

# REGLUGERÐ

## um eftirlit með fóðri.

### Efnisyfirlit

<b>I. KAFLI</b> .....	<b>747</b>
<b>ALMENN ÁKVÆÐI</b> .....	<b>747</b>
A. GILDISSVIÐ.....	747
B. ORÐSKÝRINGAR.....	747
C. ALMENNAR TAKMARKANIR.....	748
D. SKRÁNING OG VIÐURKENNING.....	749
E. HREIN FÓÐUREFNI (GILDIR UM FÓÐURVÖRUR SEM SELDAR ERU BÚFJÁR- OG GÆLUDÝRAEIGENDUM).....	750
F. FÓÐURBLÖNDUR.....	750
G. GERJUNARAFURÐIR, AMÍNÓSÝRUR, EINFÖLD N-SAMBÖND (NPN) O.FL. VÖRUR.....	751
H. AUKEFNI.....	751
I. PÖKKUN OG MERKING FÓÐURVARA.....	751
J. EFTIRLIT.....	752
K. INN- OG ÚTFLUTNINGUR.....	752
L. FÓÐURNEFND.....	754
M. KOSTNAÐUR.....	754
N. VIÐURLÖG.....	754
O. UNÐANÞÁGUR.....	755
P. GILDISTAKA.....	755
<b>Bráðabirgðaákvæði</b> .....	<b>755</b>
<b>II. KAFLI VIÐAUKAR</b> .....	<b>756</b>
<b>1. viðauki Óæskileg efni</b> .....	<b>756</b>
A. ALMENN ÁKVÆÐI.....	756
1. Hámarksinnihald efna og afurða í fóðri.....	756
2. Hámarksmagn við þynningu fóðurbætis.....	756
B. AÐRAR VIÐMIÐANIR VARÐANDI INNIHALD ÓÆSKILEGRA EFNA OG AFURÐA Í FÓÐRI ...	756
1. Efni (jónir eða frumefni).....	757
2. Afurðir (sveppaeitur og aðrar örveruafurðir, eitraðar plöntuafurðir, plöntuvarnarlyf o.fl.).....	758
3. Aðskotaefni úr jurtaríkinu.....	760
C. HÁMARKSINNIHALD ÓÆSKILEGRA EFNA OG AFURÐA Í HRÁEFNUM.....	760
D. ÖNNUR ÓÆSKILEG EFNI.....	761
<b>2. viðauki Hrein fóðurefni</b> .....	<b>763</b>
A. ALMENN ÁKVÆÐI.....	763
1. Athugasemdir til skýringar.....	763
2. Grasafæðilegur hreinleiki.....	763
3. Heiti fóðurefna.....	763
4. Bönnuð hráefni.....	763
5. Skýringar.....	764
6. Magn.....	765
7. Eðlisbreytandi efni og bindiefni.....	765
B. SKRÁ, SEM ER EKKI TÆMANDI, YFIR HELSTU FÓÐUREFNI.....	766
1. Korn, afurðir þess og aukaafurðir.....	766
2. Ólíurík fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir.....	769
3. Belgjurtafræ, afurðir þeirra og aukaafurðir.....	772

4. Hnýði og rótarávextir, afurðir þeirra og aukaafurðir .....	773
5. Önnur fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir .....	774
6. Fóðurjurtir og gróffóður .....	775
7. Aðrar jurtir og afurðir þeirra og aukaafurðir .....	776
8. Mjólkurafurðir .....	776
9. Afurðir af landdýrum .....	777
10. Fiskur, önnur sjávardýr, afurðir þeirra og aukaafurðir .....	778
11. Steinefni .....	779
12. Ýmsar afurðir .....	781
C. TILGREINING TILTEKINNA INNIHALDSEFNA Í FÓÐUREFNUM SEM ERU EKKI SKRÁÐ .....	782
D. SÉRÁKVÆÐI UM FÓÐUREFNI ÚR DÝRARÍKINU .....	783
1. Almenn .....	783
2. Gildissvið .....	783
3. Orðskýringar .....	783
4. Bann við notkun dýrapróteins .....	783
5. Merkingar .....	783
6. Flutningur .....	783
7. Geymsla .....	783
8. Framleiðsla .....	783
<b>3. viðauki Aukefni .....</b>	<b>784</b>
A. ALMENN ÁKVÆÐI .....	784
1. Notkun .....	784
2. Lágmarks- og hámarksmagn aukefna .....	784
3. Eðlis- og efnafræðilegur samruni .....	784
B. VIÐBÓTARÁKVÆÐI UM SÝKLALYF, HNÍSLALYF, KOPAR, SELEN OG A- OG D-VÍTAMÍN .	784
1. Almenn .....	784
2. Íblöndun forblöndu .....	784
3. Lyfjablöndun .....	784
C. VIÐBÓTARÁKVÆÐI UM AUKEFNI Í FÓÐURBÆTI .....	784
1. Hámarksmagn aukefna í fóðurbæti sem ber að þynna .....	784
2. Hámarksmagn einstakra aukefna í fóðurbæti .....	784
D. VIÐURKENND AUKEFNI .....	785
1. Sýklalyf .....	785
2. Þráavarnarefni .....	785
3. Bragðefni og lystaukandi efni .....	786
4. Hníslalyf .....	787
5. Ýruefni, bindiefni, þykkingarefni og hleypiefni: .....	791
6. Litarefni, þar með taldir dreifulítir .....	794
7. Rotvarnarefni .....	798
8. Vítamín, forvítamín og efnafræðilega vel skilgreind efni með svipuð áhrif .....	800
9. Snefilefni .....	801
10. Bindiefni, kekkjavarnar- og storkuefni .....	805
11. Súrleikastýrur .....	807
12. Ensím (Hvatar) .....	808
13. Örverur .....	828
14. Ensím og örverur skráð á fyrirtæki .....	833
15. Bindiefni geislavirkra kjarnategunda .....	833
16. Íblöndunarefni til votverkunar .....	834

<b>4. viðauki</b>	<b>Próteinríkar gerjunarafurðir, amínósýrur og einföld N-sambönd .</b>	<b>835</b>
A.	SKRÁ YFIR AFURDAFLOKKA OG EFNI.....	835
1.	Prótein úr eftirtöldum örveruflokkum.....	835
2.	Próteinsnauð N-sambönd og álíka afurðir úr eftirtöldum flokkum .....	837
3.	Amínósýrur og sölt þeirra.....	839
4.	Hýdroxý-hliðstæður amínósýra .....	841
<b>5. viðauki</b>	<b>Fóðublöndur .....</b>	<b>842</b>
A.	ALMENN ÁKVÆÐI.....	842
1.	Kröfur um grasafraðilegan hreinleika hráefna úr jurtaríkinu í fóðurlöndum .....	842
B.	SÉRÁKVÆÐI .....	842
1.	Öskuinnihald .....	842
2.	Gervimjólk .....	842
3.	Sérfóður .....	842
<b>6. viðauki</b>	<b>Pökkun fóðurs .....</b>	<b>849</b>
A.	FÓÐURVÖRUR AÐRAR EN AUKEFNI OG FORBLÖNDUR MEÐ ÞEIM.....	849
1.	Almennar kröfur um pökkun og lokunarþúnað .....	849
2.	Skilyrði um sölu í lausu eða opnum ílátum .....	849
3.	Skilyrði um sölu opinna pakkninga/sekkja .....	849
B.	AUKEFNI OG FORBLÖNDUR MEÐ ÞEIM .....	849
C.	ENDURNOTKUN FLUTNINGSTÆKJA, HVERSKONAR ÍLÁTA, PAKKNINGA OG ANNARRA UMBÚÐA.....	849
<b>7. viðauki</b>	<b>Merking og skráning fóðurs.....</b>	<b>850</b>
A.	ALMENNT .....	850
1.	Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um vöru á umbúðum eða merki- miðum á umbúðum .....	850
2.	Skilyrði fyrir heimild til að hafa lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar á fylgiskjali .....	850
3.	Kröfur um aðrar upplýsingar en lögboðnar upplýsingar eða viðbótarupplýsingar .....	850
4.	Frekari ákvæði um merkingar eftir tegund dýra .....	850
5.	Merking og skráning fóðurs .....	850
<b>8. viðauki</b>	<b>Merking fóðurefna .....</b>	<b>851</b>
<b>9. viðauki</b>	<b>Merking fóðurblandna .....</b>	<b>852</b>
A.	ALMENN KRAFA .....	852
B.	SÉRSTÖK KRAFA UM EINSTAKAR FÓÐURTEGUNDIR.....	852
1.	Aukefni .....	852
2.	Próteinríkar gerjunarafurðir, amínósýrur og einföld N-sambönd (NPN).....	852
C.	MERKING FÓÐURBLANDNA SEM INNIHALDA PRÓTEIN SEM UNNIN ERU ÚR VEFJUM SPENDÝRA OG FUGLA .....	852
D.	UPPLÝSINGAR FYRIR MERKINGU Á FÓÐURBLÖNDUM.....	852
1.	Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar.....	853
2.	Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um greiningarefni (sbr. II. undirlið I. liðar).....	855
3.	Heiti flokka hráefna í fóðurlöndum .....	857
<b>10. viðauki</b>	<b>Merking aukefna og forblandna þeirra.....</b>	<b>859</b>
A.	MERKINGAR Á AUKEFNUM OG FORBLÖNDUM MEÐ ÞEIM.....	859
1.	Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar aukefna (óblandaðra).....	859
2.	Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar forblandna .....	860
B.	MERKING AUKEFNA Í FÓÐURVÖRUM .....	862
1.	Almenn ákvæði.....	862
2.	Viðbótarákvæði um merkingu aukefna í fóðurbæti .....	862

3. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar aukefna í fódri ofl. ....	863
<b>11. viðauki Sýnataka vegna úrtakseftirlits .....</b>	<b>865</b>
A. GILDISSVIÐ OG MARKMIÐ .....	865
B. ORÐSKÝRINGAR .....	865
C. SÝNATÖKUBÚNAÐUR OG —AÐFERÐIR .....	865
1. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fódur í föstu formi .....	865
2. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fódur í fljótandi formi .....	865
3. Vélrænn (sjálfvirkur) sýnatökubúnaður .....	865
4. Búnaður og aðferðir til að skipta sýnum .....	865
D. SÝNATAKA — ALMENNT .....	865
E. TAKA HLUTASÝNA .....	865
1. Hlutasýni úr fódri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem deilast jafnt .....	865
2. Hlutasýni úr fódri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt .....	865
F. GERÐ SAFNSÝNA .....	866
1. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast jafnt í fódrið .....	866
2. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt í fódrið .....	866
G. GERÐ LOKASÝNA .....	866
H. SKRÁNING, PÖKKUN OG SENDING .....	867
<b>12. viðauki Greiningaraðferðir við efnafræðilegt eftirlit .....</b>	<b>868</b>
<b>13. viðauki Mörk fyrir mæld frávik við eftirlit .....</b>	<b>869</b>
A. FÓÐURBLÖNDUR .....	869
1. Allar dýrategundir .....	869
2. Búfé .....	869
3. Gæludýr .....	870
B. HREINAR FÓÐURVÖRUR .....	871
C. AUKEFNI .....	871
D. ÓÆSKILEG EFNI OG AFURÐIR .....	872
<b>14. viðauki Skráning og viðurkenning fyrirtækja .....</b>	<b>873</b>
A. SKILYRÐI FYRIR VIÐURKENNINGU .....	873
1. Tæknibúnaður fyrir fódurblöndunarstöðvar .....	873
2. Geymsla .....	873
3. Kröfur um faglegt hæfi .....	873
4. Kröfur um eftirlit og eftirlitsbúnað .....	873
B. KRAFA UM SKRÁNINGU .....	873
C. GREINARGERÐ UM UPPLÝSINGAR ÚR SKÝRSLUNUM .....	873
D. SKILYRÐI FYRIR VIÐURKENNINGU .....	873
1. a) .....	873
1. b) .....	874
2. a) .....	875
2. b) .....	875
3. a) .....	876
3. b) .....	876
4. a) .....	878
5. a) .....	879
5. b) .....	879
5. c) .....	880
5. d) .....	880

I. KAFLI  
ALMENN ÁKVÆÐI

A. Gildissvið

**Almennt.**

1. gr.

Reglugerð þessi gildir um eftirlit með framleiðslu, geymslu og sölu á dýrafóðri.

**Markmið.**

2. gr.

Markmiðið með þessari reglugerð er að tryggja að fóðurvörur séu ekki skaðlegar dýrum, mönnum eða umhverfi, auk þess að tryggja að fóðurvörur séu af háum gæðaflokki og séu rétt meðhöndlaðar.

**Gildissvið.**

3. gr.

Einungis má hafa viðskipti með fóðurvörur hér á landi, sem eru framleiddar í innan EES-svæðisins, ef fyrirtækið er skráð í viðkomandi landi, sbr. 7. gr. þessarar reglugerðar. Fyrirtæki sem meðhöndla aukefni eða fóðurvörur sem aukefnum er blandað í, skulu jafnframt viðurkennd sbr. ákvæði 8. gr.

Einungis má hafa viðskipti með fóðurvörur frá landi utan EES-svæðisins ef fyrirtækið hefur skráðan fulltrúa (umboðsmann) með staðfestu hér á landi eða í EES-ríki, sbr. 7. gr. Fyrir aukefni eða fóðurvörur sem aukefnum er blandað í sem fjallað er um í 8. gr., er þess þar að auki krafist að fulltrúinn sé viðurkenndur.

4. gr.

Reglugerð þessi gildir ekki um:

1. Fóðurvörur sem eru fluttar inn eða út vegna umflutnings.
2. Korn og annað fræ sem framleiðandi selur sem sáðvöru og fellur undir reglugerð um sáðvöru nr. 301/1995.
3. Fóðurvörur sem framleiddar eru eingöngu til eigin nota að mestu úr heimafengnu hráefni.
4. Viðskipti með gróffóður sem hefur ekki eða hefur í litlum mæli fengið tæknilega meðhöndlun (hey, unninn og óunninn hálmur, rótarávextir, kartöflur, grænfróður, o.s.frv.).
5. Fóðurvörur sem eru framleiddar og seldar til vísindalegra nota hjá einkareknum eða opinberum rannsóknastofnunum. Þessi undantekning gildir ekki um 6., 8., 9., 12., 13. og 14. gr. og viðeigandi ákvæði þeirra í 1., 3., 4., 5. og 14. viðauka.
6. Landbúnaðarráðherra getur, ef sótt er um það, veitt undanþágu frá þessu og sett viðeigandi skilyrði þar að lútandi.

B. Orðskýringar

5. gr.

*Aukefni:* Efni eða efnablöndur sem eru notaðar í dýrafóður í því skyni að:

- bæta eiginleika dýrafóðurs, fóðurblandna eða dýraafurða; eða
- bæta frumefnum í fóðrið og stuðla að því að ná tilteknum næringarmarkmiðum eða að mæta sérstakri tilfallandi næringarþörf dýra; eða

- fullnægja næringarþörf dýra eða bæta búfjárframleiðslu, einkum með því að hafa áhrif á örveruflóru meltingarvegans eða niðurbrotshæfni fóðurs; eða
- koma í veg fyrir eða draga úr skaðlegum áhrifum húsdýraáburðar eða að bæta umhverfi dýra.

*Búfé:* Hross, nautgripir, geitur, svín, loðdýr, kanínur og alifuglar, auk þess eldisfiskar og önnur dýr sem haldin eru til nytja.

*Dagsskammtur:* Heildarfóðurskammtur, miðað við 12% vatnsinnihald, sem að meðaltali er nauðsynlegur fyrir dýr af tiltekinni tegund, úr tilteknum aldurshópi og sem gefur tiltekinn afrakstur, til að fullnægja daglegum næringarþörfum þess.

*Forblöndur:* Blöndur aukefna eða blöndur sem samanstanda af einu eða fleiri aukefnum ásamt hráefnum sem burðarefni, ætlaðar til framleiðslu á fóðurblöndum.

*Fóður:* Afurðir úr jurta- eða dýraríkinu, eins og þær koma fyrir í náttúrunni, nýjar eða rotvarðar, svo og afurðir þeirra úr iðnaðarvinnslu og lífræn eða ólífræn efni, notuð ein sér eða í blöndum, með eða án aukefna, gefin dýrum.

*Fóðurblöndur:* Blöndur fóðurefna, með eða án aukefna, ætluð til að fóðra dýr sem heilfóður eða fóðurbætir.

*Fóðurbætir:* Fóðurblöndur ríkar af vissum efnum sem vegna samsetningar sinnar og mikils innihalds einstakra efna teljast því aðeins nægja sem dagsskammtur að þær séu gefnar með öðru fóðri.

*Fóðurvörur:* Öll efni sem notuð eru í fóður fyrir dýr.

*Framleiðandi:* Fyrirtæki sem framleiðir eða vinnur vöru eða hefur hana undir höndum á milli- stigi framleiðslu áður en hún fer á markað eða sem markaðssetur vöruna.

*Framleiðsla:* Vinnsla (t.d. undirbúningur, ræktun, kynbætur, mólun, blöndun o.s.frv.) fóðurv- ara, einna sér eða í blöndu, þar með talin þökkun og merking.

*Gervimjólk:* Fóðurblöndur sem gefnar eru ungum dýrum í þurru formi eða eftir þynningu í ákveðnu magni af vökva sem viðbót við eða í staðinn fyrir móðurmjólki eftir brodd.

*Gæludýr:* Öll dýr sem haldin eru eða fóðruð í náttúrunni til afþreyingar og ánægju.

*Heilfóður<sup>1</sup>:* Fóðurblöndur sem eru þannig samsettar að þær teljast nægja sem dagsskammtur.

*Hrein fóðurefni (Hráefni):* Fóðurvörur, óunnar, ætlaðar til dýraeldis.<sup>2</sup>

*Markaðssetning:* Geymsla á vörum með sölu eða afhendingu með einhverjum öðrum hætti að markmiði, gegn greiðslu eða ekki, einnig sjálf salan og afhending sem fer fram með ein- hverjum öðrum hætti.

*Melassafóðurblöndur:* Fóðurbætir sem búinn er til úr melassa og inniheldur samanlagt að minnsta kosti 14% sykurl, mældan sem súkrósa.

*Sérfóður:* Fóðurblanda sem vegna efnis- eða eðlisgerðar er frábrugðin bæði venjulegu fóðri og lyfjum og markmið með notkun er að fullnægja sérstökum næringarþörfum.

*Steinefnafóður:* Fóðurbætir sem er aðallega steinefni og inniheldur að minnsta kosti 40% ösku.

*Viðskipti:* Framboð, kaup, sala, skipti eða önnur tegund viðskipta.

Til viðbótar framangreindum orðskýringum eru orðskýringar í 2. viðauka þessarar reglu- gerðar og í 11. viðauka eru orðskýringar sem varða sýnatöku úr fóðurvörum vegna eftirlits.

<sup>1</sup> Litið er á fóðurblöndur fyrir jórturdýr sem heilfóður.

<sup>2</sup> Vörur sem selja má sem hrein fóðurefni og/eða nota við framleiðslu fóðurblandna eða sem burðarefni í fóðurblöndur geta einnig kallast hráefni.

## C. Almennar takmarkanir

### 6. gr.

Einungis er heimilt að framleiða fóðurvörur sem ætlaðar eru til markaðssetningar, inn- flutnings og/eða viðskipta, sem eru hreinar, ferskar, ósviknar og fullnægja kröfum um heil- brigði og gæði og geta hvorki skaðað dýr, menn né umhverfi.

Óheimilt er að framleiða og/eða stunda viðskipti með fóðurvörur sem innihalda meira magn af óæskilegum efnum en mælt er fyrir um í B- og C-hluta 1. viðauka. Selja má hráefni sem inniheldur meira magn en það sem tilgreint er í 3. dálki B-hluta 1. viðauka og uppfyllir kröfur sem settar eru fram í C-hluta 1. viðauka til fyrirtækja sem eru viðurkennd skv. 8. gr. Við sölu þessara fóðurvara skal taka fram:

1. að einungis megi selja þær til viðurkenndra fóðurblöndunarstöðva,
2. að fóðurvaran skuli ekki notuð sem fóður í óbreyttu formi,
3. hversu mikið magn fóðurvaran inniheldur af óæskilegum efnum.

Ekki má blanda hráefni sem tilgreint er í 2. dálki C-hluta 1. viðauka og inniheldur meira magn af óæskilegum efnum en mælt er fyrir um í 3. dálki við annað hráefni sömu eða annarrar tegundar. Fyrirtæki eða einstaklingar sem í tengslum við atvinnustarfsemi sína hafa eða hafa haft undir höndum hráefni sem annaðhvort uppfyllir ekki kröfurnar í 1. viðauka eða geta á annan hátt haft í för með sér hættu fyrir heilsu manna og/eða dýra skulu tafarlaust tilkynna það Aðfangaeftirlitinu. Tilkynningarskyldan gildir jafnvel þótt varan hafi verið eyðilögð. Aðfangaeftirlitið skal sjá til þess að hráefnið verði eyðilaggt eða notað á þann hátt að það skaði ekki menn, dýr eða umhverfi.

Óheimilt er að selja og nota hráefni sem tilgreind eru í 4. lið í A-hluta 2. viðauka.

## D. Skráning og viðurkenning

### Skráning.

7. gr.

Sá sem framleiðir og/eða flytur inn fóðurvörur skal skrá starfsemi sína hjá Aðfangaeftirlitinu áður en framleiðsla eða innflutningur hefst. Beiðni um skráningu skal sendast Aðfangaftirlitinu á þar til gerðu eyðublaði. Skrá má fyrirtæki ef sýnt er að skilyrðum í A-hluta 14. viðauka hefur verið fullnægt eins og við á í hverju tilviki. Samanstandi fyrirtækið af nokkrum aðskildum rekstrareiningum sem hafa samvinnu sín á milli skal hver eining skráð sérstaklega. Ef fyrirtækið skiptir um eigendur eða starfsemin hættir skal Aðfangaftirlitinu tilkynnt um það.

Skráning þeirra fóðurvara sem fyrirtækið framleiðir og/eða flytur inn á sér stað samkvæmt lið 5 í A-hluta 7. viðauka.

Sá sem framleiðir og/eða selur fóðurvörur skal tilgreina og bera ábyrgð á vöruupplýsingum sem krafist er á hverjum tíma skv. reglugerð þessari.

Sá sem framleiðir og/eða selur fóðurvörur skal geta sýnt fram á kaup, sölu og birgðir.

### Viðurkenning.

8. gr.

Í viðbót við skráningu, sbr. 7. gr. skal Aðfangaftirlitið að auki viðurkenna fyrirtæki sem framleiða og/eða selja fóðurvörur sem innihalda aukefni ef sýnt er að skilyrðum 14. viðauka hafi verið fullnægt:

1. Framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja aukefni og sérstök próteinefni samkvæmt 1. lið í D-hluta 14. viðauka.
2. Framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja aukefni í samræmi við ákvæði 2. liðar D-hluta 14. viðauka
3. Framleiðendur sem framleiða til markaðssetningar eða einungis fyrir eigið býli fóðurvörur sem innihalda aukefni í samræmi við ákvæði 3. liðar D-hluta 14. viðauka.
4. Framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja fóðurblöndur sem meðal annars eru framleiddar úr hráefnum sem innihalda mikið magn óæskilegra efna sbr. ákvæði 4. liðar D-hluta 14. viðauka.

5. Framleiðendur sem reka eina eða fleiri tegundir starfsemi sem um getur í 1. – 4. lið en falla ekki undir þá liði eða framleiða eingöngu fyrir eigið býli fóðurlöndur sem innihalda aukefni eða forblöndur með aukefnum sem um getur í 3. viðauka.

Til að fá viðurkenningu þarf fyrirtækið að uppfylla kröfur um tæki/búnað, starfsfólk, framleiðslu, gæðaeftirlit, geymslu, vottun ofl. sem fram koma í 14. viðauka.

Viðurkennd fyrirtæki skulu halda skrá yfir framleiðslu, birgðir og sölu og gefa skýrslu þar að lútandi, sbr. ákvæði í B- og C-hluta 14. viðauka.

### **Framkvæmd.**

#### **9. gr.**

Við skráningu fær fyrirtæki sérstakt skráningarnúmer sem gildir á öllu EES-svæðinu. Einnig fær hver vörutegund eða flokkur vörutegunda sem það framleiðir eða flytur inn og skráð er hjá Aðfangaeftirlitinu sérstakt skráningarnúmer.

Skráningu og viðurkenningu framleiðanda sbr. 7. og 8. gr. skal afturkalla ef hann leggur niður starfsemi sína eða í ljós kemur að hann uppfyllir ekki lengur grundvallarskilyrði fyrir starfsemi sinni og lagar sig ekki að þeim skilyrðum innan hæfilegs frests. Skráningu vöru skal afturkalla ef varan uppfyllir ekki lengur þau skilyrði sem sett eru eða lágu til grundvallar skráningu hennar eða breytingar hafa verið gerðar á henni án þess að tilkynna þær til Aðfangaeftirlitsins.

Öll skjöl er varða skráningu og/eða viðurkenningu skulu vera á íslensku eða ensku.

Skráningu og viðurkenningu framleiðanda skal breyta ef hann lýsir því yfir að hann reki starfsemi sem er til viðbótar þeirri starfsemi sem fyrst var skráð eða kemur í stað hennar. Skráningu vöru skal breyta ef framleiðandi tilkynnir um breytingar á vörunni og þær eru í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar.

### **E. Hrein fóðurefni (gildir um fóðurvörur sem seldar eru búfjár- og gæludýraeigendum)**

#### **10. gr.**

Einungis má selja fóðurefnin sem tilgreind eru í B-hluta 2. viðauka sem hrein fóðurefni ef þau eru í samræmi við lýsinguna í 3. dálki.

Selja má önnur hráefni þegar þeim hefur verið gefið nafn sem kemur í veg fyrir að þeim verði ruglað saman við fóðurefni sem eru tilgreind í B-hluta 2. viðauka.

Ef nauðsynlegt reynist, með tilliti til geymslu, vinnslu eða flutnings má bæta bindiefnum í fóðurefnin sem tilgreind eru í B-hluta 2. viðauka, án þess að litið sé á fóðurvöruna sem fóðurlöndu. Íblandað magn af bindiefninu má ekki fara yfir 3% af heildarþyngdinni.

### **F. Fóðurlöndur**

#### **11. gr.**

Við framleiðslu á fóðurlöndum má einungis nota:

1. fóðurefni sem tilgreind eru í B-hluta 2. viðauka og
2. önnur fóðurefni sem falla undir reglugerð þessa, að því tilskildu að þau séu ósvikin, fersk og fullnægjandi að gæðum, holl dýrum og óskaðleg mönnum og umhverfi.

Krafist er að fóðurlöndu sé einsleit og uppfylli kröfurnar sem mælt er fyrir um í 5. viðauka.

**G. Gerjunarafurðir, aminosýrur, einföld N-sambönd (NPN) o.fl. vörur**

## 12. gr.

Einungis má selja vöru sem tilheyrir vöruflokki sem tilgreindur er í 1. dálki A-hluta 4. viðauka og framleidd er til að bæta beint eða óbeint próteini eða köfnunarefni í fóðurvörur og fóðurvörur sem innihalda þessa vöru, að því tilskildu að:

1. varan sé tilgreind í 2. dálki A-hluta 4. viðauka, enda hafi henni verið lýst í samræmi við ákvæði sem í gildi eru á EES-svæðinu.
2. varan uppfylli kröfurnar í 3. – 5. dálki A-hluta 4. viðauka.
3. varan sé einungis notuð fyrir dýrategundir og samkvæmt þeim skilyrðum sem um getur í 6. – 7. dálki A-hluta 4. viðauka.

**H. Aukefni****Almennt.**

## 13. gr.

Einungis er heimilt að nota sem aukefni í fóðurvörur efni og blöndur sem tilgreindar eru í D-hluta 3. viðauka.

Einungis má nota aukefnin í samræmi við fyrirmæli í 3. viðauka, enda hafi þeim verið lýst og þau leyfð í samræmi við ákvæði sem í gildi eru á EES-svæðinu.

Einungis má selja aukefni sem fjallað er um í 1.-3. lið 8. gr. þeim sem hafa verið viðurkenndir framleiðendur og seljendur á forblöndum, í samræmi við 14. viðauka.

Einungis má selja forblöndur sem fjallað er um í 4. lið 8. gr. þeim sem hafa verið viðurkenndir framleiðendur og seljendur á fóðurblöndum, í samræmi við 14. viðauka.

Þau íblöndunarefni sem fjallað er um í 16. lið 3. viðauka má nota til votverkunar.

Óheimilt er að selja eða nota innanlands fóðurvörur sem í hefur verið bætt vaxtarhvetjandi efnun.

**Lyf o.fl.**

## 14. gr.

Aðfangaeftirlitið getur heimilað sem lið í lækningu og með samþykki Yfirdýralæknis að setja megi ákveðið magn af lyfi í einstaka fóðurvöru fyrir nánar tilgreinda dýrategund. Slík fóðrun er á ábyrgð dýralæknis, sbr. m.a. VIII. kafla reglugerðar nr. 403/1986 um varnir gegn fisksjúkdómum og heilbrigðiseftirlit með fiskeldisstöðvum.

**I. Pökkun og merking fóðurvara****Almennt.**

## 15. gr.

Vörulýsingar skulu skv. ákvæðum í 7., 8., 9. og 10. viðauka koma fram á umbúðunum, áfestum merkimiða, fylgiseðli, fylgiskjali eða á auglýsingaspjaldi. Upplýsingar skulu vera á íslensku og vera auðsýnilegar, læsilegar og óafmáanlegar. Aðfangaeftirlitið getur veitt undanþágu til að upplýsingar sem eru á gæludýrafóðri séu á ensku, dönsku, norsku eða sænsku, enda sé kaupanda tryggð skrifleg íslensk þýðing við kaup vörunnar óski hann þess. Allar fóðurvörur sem framleiddar eru til útflutnings skulu merktar á einu opinberu tungumáli kaupanda.

**Pökkun og merking fóðurvara – að undanskildum aukefnum.**

## 16. gr.

Þegar fóðurvörur (að undanskildum aukefnum) eru seldar skulu þær vera pakkaðar í samræmi við ákvæði í A-hluta 6. viðauka og merktar í samræmi við ákvæðin í 2., 7., 8. og 9. viðauka. Meðferð fóðurs og umbúða skal vera í samræmi við ákvæði C-hluta 6. viðauka.

Ekki er skylt að gefa vörulýsingu á fóðurefnum sem fyrirtæki selja sín á milli til fóður-blöndugerðar.

#### 17. gr.

Lýsingar á efnasamsetningu í samræmi við lið 2 í D-hluta 9. viðauka og á vörum sem fjallað er um í 12. gr. skulu samsvara því innihaldi sem hægt er að sýna fram á við eftirlit með viðurkenndum efnagreiningaraðferðum, sbr. ákvæði í 12. viðauka.

### **Pökkun og merking aukefna og forblandna þeirra.**

#### 18. gr.

Við sölu á aukefnum (óblönduðum) og forblöndum þeirra skulu þau vera pökkuð í samræmi við ákvæði í B-hluta 6. viðauka og meðferð þeirra í samræmi við ákvæði C-hluta í 6. viðauka og merkt í samræmi við ákvæðin í 10. viðauka. Ef gefnar eru upplýsingar til viðbótar við ákvæðin í 10. viðauka skulu þær vera aðskildar frá þeim upplýsingum sem krafist er. Ákvæði þetta gildir ekki um vörur sem afhentar eru framleiðendum fóðurblandna eða birgjum þeirra.

### **Merking fóðurvara sem innihalda aukefni.**

#### 19. gr.

Til viðbótar því sem krafist er samkvæmt 16. gr. skal merking fóðurvara sem innihalda aukefni vera í samræmi við ákvæðin í B-hluta í 10. viðauka. Ákvæði þetta gildir ekki um vörur sem afhentar eru framleiðendum fóðurblandna eða birgjum þeirra.

## **J. Eftirlit**

### **Úrtakseftirlit.**

#### 20. gr.

1. Úrtakseftirlit skal fara fram:
  - a) með reglulegu millibili;
  - b) ef grunur leikur á að ákvæði séu ekki uppfyllt;
  - c) með aðferðum sem samræmast markmiðinu, einkum með tilliti til áhættu og fenginnar reynslu.
2. Úrtakseftirlit skal taka til allra stiga framleiðslu og vinnslu, millistiga í framleiðslu fyrir markaðssetningu að meðtöldum innflutningi og til notkunar fóðurvara. Aðfangaeftirlitið skal velja það eða þau stig sem þjóna best tilgangi eftirlitsins.
3. Úrtakseftirlit skal yfirleitt fara fram án nokkurs fyrirvara.
4. Úrtakseftirlit skal einnig taka til notkunar sem er bönnuð í tengslum við fóður.

### **Sýnataka úr vörum.**

#### 21. gr.

Í því skyni að nauðsynlegt eftirlit geti farið fram skal Aðfangaeftirlitið hafa aðgang að stöðum þar sem landbúnaðarframleiðsla fer fram og þar sem fóðurvörur eru framleiddar, geymdar eða notaðar.

## **K. Inn- og útflutningur.**

### **Innflutningseftirlit.**

#### 22. gr.

Við innflutning frá ríkjum utan EES-svæðisins skal Aðfangaeftirlitið sannprófa skjöl vegna hvernar sendingar og sannprófa auðkenni með slembiúrtaki til að ganga úr skugga um:

- tegund
- uppruna
- viðtökustað
- samræmi vara með því að kanna ástand með slembiúrtaki áður en þær eru markaðssettar og að þær séu í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar.

Í þessu skyni getur Aðfangaeftirlitið ákveðið sérstaka höfn eða annan komustað fyrir mismunandi vörutegundir.

Aðfangaeftirlitið getur á innflutningsstað, með óhlutdrægu slembiúrtaki, gengið úr skugga um að vörur sem fluttar eru inn frá landi á EES-svæðinu séu í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar.

### 23. gr.

Ef eftirlitið leiðir í ljós að vörur standast ekki tilskildar kröfur skal banna innflutning þeirra eða markaðssetningu og fyrirskipa endursendingu þeirra eftir að lögbæru yfirvaldi í framleiðslulandi hefur verið tilkynnt þar um. Tilkynna skal Eftirlitsstofnun EFTA og aðildarríkjum EES-svæðisins þegar í stað um að vörunum hafi verið hafnað og tilgreina þau brot sem hafa komið í ljós.

Þrátt fyrir 1. mgr. má Aðfangaeftirlitið heimila eina af eftirfarandi aðgerðum svo fremi að tryggt sé að aðgerðirnar hafi ekki skaðleg áhrif á heilbrigði manna og dýra eða á umhverfið.

- aðlögun varanna að tilskildum kröfum innan nánar tiltekins frests
- hreinsun, ef við á
- aðra viðeigandi meðhöndlun
- notkun í öðrum tilgangi
- förgun varanna.

Kostnaður sem stofnað er til vegna ráðstafana sem eru gerðar í samræmi við 1. og 2. mgr. hvílir á innflytjanda (handhafa leyfis) eða fulltrúa hans.

Aðfangaeftirlitið skal sjá til þess að skoðanir fari þannig fram að sem minnstar tafir verði á afhendingu fóðurvara og að skoðun leiði ekki til óréttmætra hindrana við markaðssetningu þeirra.

Framleiðendur sem eftirlit er haft með geta leitað álits annarra sérfræðinga ef tekin eru sýni, enda skulu viðmiðunarsýni varðveitt með innsigli.

Aðfangaeftirlitinu er heimilt að viðurkenna rannsóknastofur til að annast greiningu á sýnum.

### Umflutningur.

#### 24. gr.

Ef vara sem flutt er inn frá ríki utan EES-svæðisins er flutt út til annars aðildarríkis EES-samningsins skal Aðfangaeftirlitið afhenda hlutaðeigandi lögaðila (útflytjanda) skjal sem samþykkt hefur verið á EES-svæðinu þar sem fram kemur hvers konar eftirlit var viðhaft og hverjar niðurstöður þess eru. Í viðskiptaskjölunum skal vera tilvísun í þetta skjal. Sé viðkomandi vöru skipt upp í hluta skal ofangreint skjal fylgja sérhverjum hluta. Þetta ákvæði hefur þó ekki áhrif á rétt þess aðildarríkis EES-samningsins til að láta fara fram úrtakseftirlit.

### Útflutningseftirlit.

#### 25. gr.

Aðfangaeftirlitið skal sjá til þess að vörur sem senda á til annars aðildarríkis EES-samningsins séu skoðaðar af jafnmikilli nákvæmni og þær sem ekki eru ætlaðar til útflutnings.

Ef grunur leikur á að kröfum sé ekki fullnægt skal Aðfangaeftirlitið láta fara fram nauðsynlegt eftirlit og gera viðeigandi ráðstafanir ef grunurinn er staðfestur.

## L. Fóðurnefnd

### 26. gr.

Til aðstoðar Aðfangaeftirlitinu skipar Landbúnaðarráðherra fóðurnefnd til fjögurra ára og skal nefndin vera ráðgefandi um framkvæmd eftirlits samkvæmt reglugerð þessari. Um skipun nefndarinnar og hlutverk fer skv. ákvæðum 2. mgr. 3. greinar laga nr. 22/1994 um eftirlit með fódri, áburði og sáðvöru.

## M. Kostnaður

### 27. gr.

Til að standa straum af kostnaði við rekstur Aðfangaeftirlitsins skv. reglugerð þessari skal innheimta eftirlitsgjald sem skal vera 0,9% af innflutningsverði (c.i.f.) fóðurvöru, sem innheimt skal við tollafgreiðslu vörunnar og 0,9% af söluverði innlendrar fóðurvöru (án vsk) sem innheimt skal tvisvar á ári samkvæmt söluskýrslum framleiðenda, á eyðublöðum Aðfangaeftirlitsins. Gjald dagar eftirlitsgjalds skulu vera 1. mars fyrir tímabilið 1. júlí til 31. desember árið á undan og 1. september fyrir tímabilið 1. janúar til 30. júní viðkomandi ár, ár hvert. Sé gjaldið ekki greitt innan mánaðar frá gjalddaga skal reikna mánaðarlega dráttarvexti af því sem gjaldfallið er og eru dráttarvextir hinir sömu og hjá innlánsstofnunum samkvæmt auglýsingu Seðlabanka Íslands. Eftirlitsgjald má taka fjárnámi.

Standi framleiðandi ekki skil á upplýsingum sem nauðsynlegar eru til álagningar eftirlitsgjalds eða gögn um gjaldskylda vöru eru ófullnægjandi að mati Aðfangaeftirlitsins er heimilt að áætla gjaldið og innheimta það samkvæmt þeirri áætlun. Aðfangaeftirlitið skal skriflega tilkynna greiðanda gjaldsins um áætlunina. Telji greiðandi áætlunina ranga getur hann innan tuttugu daga frá og með póstsendingardegi tilkynningarinnar um áætlun gjaldsins, krafist þess skriflega að Aðfangaeftirlitið taki áætlunina til endurskoðunar. Skal sú krafa rökstudd með söluskrá eða öðrum nauðsynlegum gögnum. Aðfangaeftirlitið skal innan eins mánaðar frá lokum þessa frests gera greiðanda skriflega grein fyrir afgangi á kröfu hans. Heimilt er greiðanda að skjóta lokaafgreiðslu Aðfangaeftirlitsins til Landbúnaðarráðherra og skal skrifleg og rökstudd beiðni þar um hafa borist ráðherra innan þriggja mánaða frá móttöku bréfs Aðfangaeftirlitsins. Beiðni um endurskoðun á áætlun gjaldsins eða deila um gjaldskyldu frestar ekki eindaga eftirlitsgjaldsins, né leysir undan neinum viðurlögum sem lögð eru við vangreiðslu þess. Ef gjaldið er lækkað samkvæmt afgangi Aðfangaeftirlits eða úrskurði ráðherra skal endurgreiðsla þegar fara fram.

Landbúnaðarráðherra gefur út gjaldskrá fyrir Aðfangaeftirlitið þar sem m.a. er kveðið á um gjöld sem ber að greiða vegna raunkostnaðar við skráningu og viðurkenningu fyrirtækja, skv. D. lið I. kafla og vegna viðhalds þessara skráninga og viðurkenninga. Auk þess skal kveðið á um upphæð sértækra eftirlitsgjalda vegna sérstakra rannsókna sem kann að þurfa að gera á vörum.

## N. Viðurlög

### 28. gr.

Brot á þessari reglugerð varða refsingu samkvæmt 9. gr. laga nr. 22/1994 um eftirlit með fódri, áburði og sáðvöru. Með mál út af brotum skal farið að hætti opinberra mála.

**O. Undanþágur**

29. gr.

Landbúnaðarráðherra getur að fengnum meðmælum Aðfangaeftirlitsins veitt undanþágu frá ákvæðum þessarar reglugerðar hvað varðar framleiðslu fyrir innanlandsmarkað.

**P. Gildistaka**

30. gr.

Reglugerð þessi er sett samkvæmt heimild í lögum nr. 22/1994 um eftirlit með fódri, áburði og sáðvöru og með hliðsjón af eftirtöldum tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar: 91/248/EBE, 91/336/EBE, 91/508/EBE, 91/620/EBE, 92/64/EBE, 92/99/EBE, 92/113/EBE, 93/27/EBE, 93/55/EBE, 93/107/EBE, 94/17/EB, 94/41/EB, 94/50/EB, 94/77/EB, 95/37/EB, 94/40/EB, 95/11/EB, 79/797/EBE, 80/510/EBE, 82/937/EBE, 87/234/EBE, 80/509/EBE, 80/695/EBE, 82/957/EBE, 87/235/EBE, 94/39/EB, 95/9/EB, 95/10/EB, 80/511/EBE, 82/475/EBE, 91/334/EBE, 91/336/EBE, 86/174/EBE, 91/357/EBE, 85/509/EBE, 86/530/EBE, 88/485/EBE, 89/520/EBE, 90/439/EBE, 93/26/EBE, 93/56/EBE, 95/33/EB, 71/250/EBE, 81/680/EBE, 71/393/EBE, 73/47/EBE, 84/4/EBE, 72/199/EBE, 93/28/EBE, 73/46/EBE, 92/89/EBE, 76/371/EBE, 76/372/EBE, 92/95/EBE, 94/14/EB, 78/633/EBE, 81/715/EBE, 93/117/EB, 85/382/EBE, 96/274/EB, 97/274/EB, 98/68/EB, 98/51/EB, 99/29/EB, 98/67/EB, 99/27/EB, 98/88/EB, 99/79/EB, 99/76/EB, 97/6/EB, 95/55/EB, 97/40/EB, 98/54/EB, 96/7/EB, 96/66/EB, 97/72/EB, 99/61/EB, 98/87/EB, 98/64/EB, 95/69/EB; tilskipunum ráðsins: 70/524/EBE, 73/103/EBE, 87/153/EBE, 93/114/EBE, 93/113/EB, 79/372/EBE, 90/654/EBE, 79/373/EBE, 86/354/EBE, 90/44/EBE, 91/681/EBE, 82/471/EBE, 83/228/EBE, 70/373/EBE, 72/275/EBE, 74/63/EBE, 86/354/EBE, 93/74/EBE, 95/53/EB, 96/25/EB, 96/51/EB, 99/20/EB, 96/24/EB; reglugerðum framkvæmdastjórnarinnar nr. 866/99, 639/1999, 2785/98, 2374/98, 2786/98, 2316/98, 1411/99, 1636/99, 2788/98, 45/99, 1594/99, 1245/99, reglugerðum ráðsins nr. 2821/98, ákvörðunum framkvæmdastjórnarinnar 91/516/EBE, 92/508/EBE, 95/274/EB, 85/382/EBE, 97/582/EB, 99/420/EB, 2001/9/EB og ákvörðunum ráðsins 98/728/EB og 2000/766/EB. Jafnframt er úr gildi felld reglugerð nr. 650/1994 um eftirlit með fódri og breytingar á henni nr. 718/1995, 510/1996, 553/1998, 263/1999 og 76/2001.

**Bráðabirgðaákvæði.**

Þrátt fyrir ákvæði 27. gr. skal gjaldið sem þar er ákveðið 0,9% vera 0,5% til og með 30. júní 2001.

*Landbúnaðarráðuneytinu, 30. apríl 2001.*

F. h. r

**Guðmundur B. Helgason.**

---

*Ingibjörg Ólöf Vilhjálmsdóttir.*

## II. KAFLI VIÐAUKAR

### 1. viðauki Óæskileg efni

(sbr. 6. gr. I. kafla)

(Tilskipun ráðsins 1999/29/EB)

#### A. Almenn ákvæði

##### 1. Hámarksinnihald efna og afurða í fóðri

Fóðurvörur sem tilgreindar eru í 2. dálki taflnanna í B-hluta mega ekki innihalda efni og afurðir sem eru tilgreindar í 1. dálki B-hluta í meira magni en tilgreint er í 3. dálki.

Um hráefni sem innihalda meira magn af óæskilegum efnum og afurðum en tilgreint er í B-hluta skal setja sambærileg ákvæði með fyrirvara um ákvæði C-hluta.

Um sölu hráefna sem á að nota óblönduð í fóður og varðandi efni og afurðir sem engin viðmiðunarmörk gilda um samkvæmt B-hluta gilda hámarksákvæði sem tilgreind eru í reglugerð nr. 837/2000 um aðskotaefni í matvælum.

Heimilt er að farið sé yfir leyfilegt hámarksinnihald sem kveðið er á um í B-hluta, að því tilskildu að um sé að ræða fóður sem er framleitt og notað án frekari meðhöndlunar á sama býli þar sem slíkt er nauðsynlegt af sérstökum staðbundnum ástæðum. Tryggt skal að hvorki dýr né menn verði fyrir heilsutjóni vegna þessa.

Sé innihald óæskilegra efna sem talin eru upp í 1. dálki C-hluta yfir leyfilegu hámarki í B-hluta en undir hámarki í C-hluta er heimilt að dreifa hráefninu til framleiðanda í lið 4 a, D-hluta 14. viðauka, sbr. 4. lið 1. mgr. 8. gr. D-hluta I. kafla, að því tilskildu að því fylgi skjal þar sem fram kemur:

- að fóðurefnin séu ætluð framleiðendum fóðurblandna sem uppfylla skilyrðin sem mælt er fyrir um í lið 4 a, D-hluta 14. viðauka.
- að óheimilt sé að gefa búfé fóðurefnin óunnin.

##### 2. Hámarks magn við þynningu fóðurbætis

Fóðurbætir sem á að þynna samkvæmt notkunarleiðbeiningum skal eftir þynningu ekki innihalda meira magn af efnum og vörum en það sem er ákveðið fyrir heilfóður ef ekkert annað er tilgreint í 2. dálki taflnanna í B-hluta. Ef ekki á að þynna fóðurbæti, samkvæmt leiðbeiningum, gildir sama hámarksinnihald óæskilegra efna og er ákveðið fyrir heilfóður.

#### B. Aðrar viðmiðanir varðandi innihald óæskilegra efna og afurða í fóðri

## 1. Efni (jónir eða frumefni)

Tilsk. 1999/29/EBE

Efni, afurðir	Fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (ppm) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
1	2	3
1.1 Arsen	Fóðurefni að undanskildu: — mjóli úr grasi, refasmára, smára, sykurrófumauki og melassabættu sykurrófumauki — fosfötum og fódri frá fiskvinnslu eða vinnslu annarra sjávardýra Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir fiska Fóðurbætur að undanskildum: — steinefnablöndum	2 4 10 2 4 4 12
1.2 Bly	Fóðurefni að undanskildu: — grænfóðri — fosfötum — geri Heilfóður Fóðurbætur að undanskildum: — steinefnablöndum	10 40 30 5 5 10 30
1.3 Flúor	Fóðurefni að undanskildu: — fódri úr dýrarikinu — fosfötum Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir mjólkandi kýr, ær og huðnur — heilfóðri fyrir aðra nautgripi, sauðfé og geitfé — heilfóðri fyrir svín — heilfóðri fyrir alifugla — heilfóðri fyrir kjúklinga Steinefnablöndur fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé Annar fóðurbætur	150 500 2 000 150 50 30 100 350 250 2 000 <sup>1</sup> 125 <sup>2</sup>
1.4 Kvikasilfur	Fóðurefni að undanskildu: — fódri sem fellur til í fiskvinnslu eða vinnslu annarra sjávardýra Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir hunda og ketti Fóðurbætur að undanskildu: — heilfóðri fyrir hunda og ketti	0,1 0,5 0,1 0,4 0,2
1.5 Nitrit	Fiskimjöl Heilfóður að undanskildu: — fódri ætlað gæludýrum öðrum en fuglum og búrfiskum	60 (gefið upp sem natríumnitrit) 15 (gefið upp sem natríumnitrit)
1.6 Kadmfum	Fóðurefni úr jurtarikinu: Fóðurefni úr dýrarikinu að undanskildu: — fódri fyrir gæludýr Fosföt Heilfóður fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé að undanskildu: — heilfóðri fyrir kálfa, lömb og kíðlinga Annað heilfóður að undanskildu: — fódri fyrir gæludýr Steinefnablöndur Annar fóðurbætur fyrir nautgripi sauðfé og geitfé	1 2 10 <sup>3</sup> 1 0,5 5 <sup>4</sup> 0,5

## 2. Afurðir (sveppaeitur og aðrar örveruafurðir, eitradar plöntuafurðir, plöntuvarnarlyf o.fl.)

Efni, afurðir	Fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (ppm) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
1	2	3
2.1 Aflatoxín B <sub>1</sub>	Fóðurefni að undanskildum: — jarðhnetum, kókosknetukjarna, pálmakjarna, baðmullarfræi, babassú, mais og afurðum úr vinnslu þeirra Heilfóður fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé að undanskildum: — mjólkurkúm — kálfum og lömbum Heilfóður fyrir svin og alifugla (að undanskildu ungvíði) Annað heilfóður Fóðurbætur fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé (að undanskildum fóðurbæti fyrir mjólkandi dýr, kálfa og lömb) Fóðurbætur fyrir svin og alifugla (að undanskildu ungvíði) Annar fóðurbætur	0,05 0,02 0,05 0,005 0,01 0,02 0,01 0,05 0,03 0,005
2.2 Blásýra	Fóðurefni að undanskildu: — hörfræi — hörfrækökum — manjókafurðum og möndlukökum Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir kjúklinga	50 250 350 100 50 10
2.3 Óbundið gossýpól	Fóðurefni að undanskildum: — baðmullarfrækökum Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé — heilfóðri fyrir alifugla (að undanskildum varphænum) og kálfa — heilfóðri fyrir kanínur og svin að undanskildum mjólkurgrisum	20 1 200 20 500 100 60
2.4 Þeóbrómín	Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir fullvaxna nautgripi	300 700
2.5 Rokgjörm mustarósolia	Fóðurefni að undanskildum: — repjufrækökum  Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé (að undanskildu ungvíði) — heilfóðri fyrir svin (að undanskildum mjólkurgrisum) og alifugla	100 4 000 (gefið upp sem allýlísóþíósýanat) 150 (gefið upp sem allýlísóþíósýanat) 1 000 (gefið upp sem allýlísóþíósýanat) 500 (gefið upp sem allýlísóþíósýanat)
2.6 Vínýlþíóoxa-sólídon	Heilfóður fyrir alifugla að undanskildu: — heilfóðri fyrir varphænur	1 000 500
2.7 Grasdrjóna-sveppur ( <i>Claviceps purpurea</i> )	Allt fóður sem inniheldur ómalað korn	1000
2.8 Illgresisfræ og aldin, ómóluð og ómarin sem innihalda beiskjuefni, glúkósíð og önnur eitrefni, ein sér eða saman, þar á meðal:  <i>Lolium temulentum</i> L. <i>Lolium remotum</i> Schrank <i>Datura stramonium</i> L.	Allt fóður	3000  1000 1000 1000

2.9 Kristpálmi ( <i>Ricinus communis</i> L.)	Allt fóður	10 (gefið upp sem hýði Kristpálmafræja)
2.10 <i>Crotalaria</i> L. spp	Allt fóður	100
2.11 Aldrín	} Allt fóður, þó ekki fita	0,01
2.12 Dieldrín		0,2
2.13 Kamfeklór (toxafen)	Allt fóður	0,1
2.14 Klórdan (summa sis- og trans-myndbrigða og óksýklórdan (tilgreint sem klórdan)	Allt fóður, þó ekki fita	0,02 0,05
2.15 DDT (summan af DDT-, TDE- og DDE-myndbrigðum, tilgreint sem DDT)	Allt fóður, þó ekki fita	0,05 0,5
2.16 Endósúlfan (summa alfa- og beta-myndbrigða og endósúlfansúlfat, tilgreint sem endósúlfan)	Allt fóður með eftirfarandi undantekningum: maís olíurík fræ heilfóður fyrir fisk	0,1 0,2 0,5 0,005
2.17 Endrín (summan af endrínri og delta-setó-endrínri, tilgreint sem endrín)	Allt fóður, þó ekki fita	0,01 0,05
2.18 Heptaklór (summan af heptaklóri og heptaklór-epóksíði tilgreint sem heptaklór)	Allt fóður, þó ekki fita	0,01 0,2
2.19 Hexaklórbensen (HCB)	Allt fóður, þó ekki fita	0,01 0,2
2.20 Hexaklórsýklóhexan (HCH)		
2.20.1 Alfa myndbrigði	Allt fóður, þó ekki fita	0,02 0,2
2.20.2 Beta myndbrigði	Fóðurblöndur, þó ekki fóðurblöndur fyrir mjólkurkúr Hreint fóður, þó ekki fita	0,01 0,005 0,01 0,1
2.20.3 Gamma myndbrigði	Allt fóður, þó ekki fita	0,2 2,0
2.21 Dioxín (summa PCDD og PCDF), gefið upp í alþjóðlegum eiturjafngildum	Sitrushrat	500 pg I-TEQ/kg (efri styrkleikamörk) <sup>3</sup>

## 3. Aðskotaefni úr jurtaríkinu

Efni, afurðir	Fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (ppm) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
1	2	3
3.1 Apríkósa ( <i>Prunus armeniaca</i> L.)	Allt fóður	Fræ og aldin þeirra plöntutegunda sem taldar eru upp hér til hlíðar ásamt unnum afleiðum þeirra eru einungis leyfileg sem ómælanleg örefni í fóðri
3.2 Beisk mandla <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb var. <i>amara</i> (DC) Focke (= <i>Prunus amygdalus</i> Batsch var. <i>amara</i> (DC.) Focke)		
3.3 Óafhýdd beykihnetta ( <i>Fagus silvatica</i> L.)		
3.4 Akurdoðra ( <i>Camelina sativa</i> L. Crantz)		
3.5 <i>Mowrah</i> , <i>bassia</i> , <i>madhuca</i> , <i>Madhuca longifolia</i> (L.) Macbr. (= <i>Bassia longifolia</i> L. = <i>Illipe malabrorum</i> Engl.) <i>Madhuca indica</i> Gmelin (= <i>Bassia latifolia</i> Roxb. = <i>Illipe latifolia</i> (Roxb.) F.Mueller)		
3.6 Purghera, ( <i>Jatropha curcas</i> L.)		
3.7 Tigurskrúð, ( <i>Croton tiglium</i> L.)		
3.8 Brúnn mustarður ( <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. spp. <i>integrifolia</i> (West.) Thell)		
3.9 Sareptam-mustarður ( <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. spp. <i>juncea</i> )		
3.10 Kinverskur mustarður ( <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. spp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin)		
3.11 Svartur mustarður ( <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch)		
3.12 Eþíópíu mustarður ( <i>Brassica carinata</i> A. Braun)		
<sup>1</sup> Einnig er heimilt að mæla fyrir um hámarksflúormagn sem nemur 1,25% af fosfatmagninu. <sup>2</sup> Flúormagn á hvern hundraðshluta fosfórs <sup>3</sup> Einnig er heimilt að mæla fyrir um 0,5 mg hámarkskadmiummagn á hvern hundraðshluta fosfórs. <sup>4</sup> Einnig er heimilt að mæla fyrir um 0,75 mg hámarkskadmiummagn á hvern hundraðshluta fosfórs. <sup>5</sup> Efri styrkleikamörk eru reiknuð út frá því mati að öll gildi hinna ýmsu skyldu efna, sem eru undir greiningarmörkum, séu jöfn greiningarmörkunum.		

## C. Hámarksinnihald óæskilegra efna og afurða í hráefnum

(sbr. 2. mgr. 6. gr. I. kafla)

Efni, afurðir	Fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (ppm) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
1	2	3
1. Aflatoxín B <sub>1</sub>	Jarðhnetur, kópra, pálmahnetur, baðmullarfræ, babassú, mais og afurðir úr þeim	0,2
2. Kadmíum	Fosföt	10 <sup>1</sup>
3. Arsen	Fosföt	20
4. Dioxín (summa PCDD og PCDF), gefið upp í alþjóðlegum eiturjafngildum.	Sitrushrat	500 pg I-TEQ/kg (efri styrkleikamörk) <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Einnig er heimilt að mæla fyrir um 0,5 mg hámarkskadmiummagn á hvern hundraðshluta fosfórs<sup>2</sup> Efri styrkleikamörk eru reiknuð út frá því mati að öll gildi hinna ýmsu skyldu efna, sem eru undir greiningarmörkum, séu jöfn greiningarmörkunum.

## D. Önnur óæskileg efni

Efni, afurðir	Fóðurefni
(1)	(2)
<p><b>A. Efni (jónir eða frumefni)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arsen</li> <li>2. Blý</li> <li>3. Flúor</li> <li>4. Kvikasilfur</li> <li>5. Nítrít</li> <li>6. Kadmíum</li> </ol>	<p>Öll fóðurefni að undanskildum: — fosfötum Öll fóðurefni Öll fóðurefni Öll fóðurefni Fiskimjöl Öll fóðurefni úr jurtafkinu Öll fóðurefni úr dýrafkinu að undanskildum: — fóðurefnum fyrir gæludýr</p>
<p><b>B. Afurðir</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aflatoxín B<sub>1</sub></li> <li>2. Blásýra</li> <li>3. Óbundið gossýpól</li> <li>4. Rokgjörn mustarðsóla</li> <li>5. Grasdrjólaveppur (<i>Claviceps purpurea</i>)</li> <li>6. Illgresisfræ og ómöluð og ómulin aldin sem innihalda beiskjuefni, glúkósíð eða önnur eiturefni, ein sér eða saman, meðal annars: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <i>Lolium temulentum</i> L.,</li> <li>b) <i>Lolium remotum</i> Schrank,</li> <li>c) <i>Datura stramonium</i> L.,</li> </ol> </li> <li>7. Kristpálmi — <i>Ricinus communis</i> L.</li> <li>8. <i>Crotalaria</i> ssp.</li> <li>9. Aldrín</li> <li>10. Dieldrín</li> </ol> <p style="margin-left: 40px;">} eitt sér eða saman gefið upp sem dieldrín</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Kamfeklór (toxafen)</li> <li>12. Klórdan (summa sis- og trans-myndbrigða og oxýklórdans, gefið upp sem klórdan)</li> <li>13. DDT (summa of DDT-, TDE- og DDE-myndbrigða, gefið upp sem DDT)</li> <li>14. Endósúlfan (summa alfa- og beta-myndbrigða og endósúlfansúlfats gefið upp sem endósúlfan)</li> <li>15. Endrín (summa endríns og delta-ketóendríns, gefið upp sem endrín)</li> <li>16. Heptaklór (summa heptaklórs og heptaklórepoxíðs, gefið upp sem heptaklór)</li> <li>17. Hexaklórbenzen (HCB)</li> <li>18. Hexaklórsýklóhexan (HCH) <ol style="list-style-type: none"> <li>18.1. alfa-myndbrigði</li> <li>18.2. beta-myndbrigði</li> <li>18.3. gamma-myndbrigði</li> </ol> </li> </ol>	<p>Öll fóðurefni að undanskildum: — jarðhnetum, kókoshnetukjarna, pálmakjarna, baðmullarfræi, babassú, maís og afurðum úr vinnslu þeirra</p> <p>Öll fóðurefni Öll fóðurefni Öll fóðurefni Ómalað korn</p> <p>Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni</p> <p>} Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni</p> <p>Öll fóðurefni Öll fóðurefni Öll fóðurefni</p>

C. Aðskotaefni úr jurtaríkinu	
1. Apríkósur — <i>Prunus armeniaca</i> L.	Öll fódurefni
2. Beiskar möndlur — <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb var. <i>amara</i> (DC.) Focke (= <i>Prunus amygdalus</i> Batsch var. <i>amara</i> (DC.) Focke)	Öll fódurefni
3. Beykihnetur með hýði — <i>Fagus silvatica</i> L.	Öll fódurefni
4. Akurdoðra — <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Öll fódurefni
5. <i>Mowrah</i> , <i>Bassia</i> , <i>Madhuca</i> — <i>Madhuca longifolia</i> (L.) Macbr. (= <i>Bassia longifolia</i> L. = <i>Illipe malabrorum</i> Engl.) <i>Madhuca indica</i> Gmelin (= <i>Bassia latifolia</i> (Roscb.) = <i>Illipe latifolia</i> (Roscb.) F. Mueller)	Öll fódurefni
6. Purghera — <i>Jatropha curcas</i> L.	Öll fódurefni
7. Tígurskrúð — <i>Croton tiglium</i> L.	Öll fódurefni
8. Brúnn mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>integrifolia</i> (West.) Thell.	Öll fódurefni
9. Sareptam-mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. and Coss. ssp. <i>Juncea</i>	Öll fódurefni
10. Kínverskur mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin	Öll fódurefni
11. Svartur mustarður — <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch	Öll fódurefni
12. Eþíópíumustarður — <i>Brassica carinata</i> A. Braun	Öll fódurefni

## 2. viðauki Hrein fóðurefni

(Tilskipun ráðsins 96/25/EB og tilskipun framkv. stjrn. 98/67/EB)

### A. Almenn ákvæði

#### 1. Athugasemdir til skýringar

1. Fóðurefni eru skráð og nefnd í B-hluta samkvæmt eftirfarandi viðmiðunum:
  - uppruna afurðar eða aukaafurðar, til dæmis úr jurta-, dýra- eða steinaríkinu,
  - þeim hluta afurðar eða aukaafurðar sem notaður er, til dæmis allri afurðinni, fræjum, hýðum, beinum,
  - þeim vinnsluaðferðum sem beitt er á afurðir eða aukaafurðir, til dæmis afhýðingu, útdrætti, hitun og/eða þeim afurðum eða aukaafurðum sem unnar eru úr þeim, til dæmis flögum, klíði, mauki/hrati, fitu,
  - þroska afurðar eða aukaafurðar og/eða eiginleikum afurðar eða aukaafurðar, til dæmis „glúkósínólatskert“, „fituríkt“, „sykurskert“.

#### 2. Grasafræðilegur hreinleiki

1. Fóðurefni verða að vera án efnafræðilegra óhreininda úr framleiðsluferlinu og án tæknilegra hjálparefna nema fastsett séu í B-hluta viðaukans sérákvæði um hámarksinnihald að því er varðar sérstakt fóðurefni, að svo miklu leyti sem góðir framleiðsluhættir leyfa.
2. Grasafræðilegur hreinleiki afurða og aukaafurða sem skráðar eru í B- og C-hluta skal ekki vera minni en 95% nema því aðeins að mælt hafi verið fyrir um annað í B- eða C-hluta.

Eftirfarandi skal telja aðskotaefni úr jurtaríkinu:

- a) náttúruleg en óskaðleg óhreinindi (t.d. hálmur og hálmúrgangur, fræ annarra ræktaðra tegunda eða illgresisfræ)
- b) óskaðlegar leifar annarra olíuríkra fræja eða olíuríkra aldina frá fyrri vinnslustigum ef magn þeirra fer ekki yfir 0,5%

3. Gildin sem tilgreind eru að því er varðar grasafræðilegan hreinleika vísa til þyngdar afurðarinnar og aukaafurðarinnar

#### 3. Heiti fóðurefna

Ef hluti heitis fóðurefnis í B-hluta þessa viðauka er eitt eða fleiri orð í svigum má sleppa orðinu (orðunum) í svigunum; til dæmis má tilgreina olíu úr sojabauum hvort heldur sem soja(bauna)olíu eða sojaolíu.

#### 4. Bönnuð hráefni

Bannað er að selja og nota eftirtalin hráefni:

- a) Skít og hland, svo og gor og annað sem er fjarlægt úr meltingarvegi við tæmingu eða skolon hans án tillits til meðhöndlunar eða blöndunar.
- b) Skinn meðhöndluð með sútnarefnum, þar með talinn úrgangur þeirra.
- c) Fræ, korn og plöntur, önnur plöntufjölgunarefni og hugsanlegar aukaafurðir þeirra sem meðhöndlaðar hafa verið með plöntuvarnarefnum eftir uppskeru.
- d) Timbur, sag og annað sem hefur verið meðhöndlað með fúavarnarefnum.
- e) Eðja frá hreinsistöðvum þar sem skólp og annað frárennslisvatn frá húsum og fjölbýlissvæðum er meðhöndlað (klóak, skólp o.fl.).
- f) Fastur úrgangur frá bæjarfélögum, t.d. húsaskólp.
- g) Ómeðhöndlaður úrgangur frá veitingahúsum, að undanskildum matvælum úr jurtaríki sem ekki teljast hæf til neyslu vegna þess að þau eru ekki nógu fersk.
- h) Umbúðir og hlutar af umbúðum sem falla til vegna notkunar á afurðum í tengslum við matvælaframleiðslu í landbúnaði.
- i) Prótein úr vefjum spendýra sem innihaldsefni í fóðurböndum sbr. D-hluta þessa viðauka.

## 5. Skýringar

Skýringar sem gefnar eru hér á eftir vísa til helstu aðferða sem notaðar eru við meðferð (tæknilega, efnafræðilega o.s.frv.) og um getur í B- og C-hluta þessa viðauka. Ef heiti föðurefnanna felur í sér almennt heiti eða íbörð úr þessum skýringum skal aðferðin sem beitt er vera í samræmi við þá skilgreiningu sem gefin er upp.

Aðferð	Skilgreining	Almennt heiti/hugtak
Afhýðing	Fjarlæging ytri hýðislaga á korni, fræi, aldinum, hnetum o.fl.	Afhýtt
Forhleyping	Umbreyting sterkju til að auka fyrirferð hennar verulega í köldu vatni	Forhleypt
Herðing	Meðferð olíu og fituefna til að hækka bræðslumark	Hert
Hitun	Almennt heiti á margs konar hitameðferð sem er framkvæmd við vissar aðstæður til að hafa áhrif á næringargildi eða efnisbyggingu föðursins	Ristað, soðið, hitameðhöndlað
Hreinsun	Óhreiniindi í sykri, olíu og öðrum náttúrulegum efnum fjarlægð með efna- eða eðlisfræðilegri meðferð	Hreinsað, að hluta hreinsað
Köggulun	Efni pressað í gegnum mót	Kögglar, kögglað
Mjölframleiðsla	Eðlisræn vinnsla korns til að minnka kornastærð og auðvelda aðskilnað innihaldsefna þess (einkum mjöl, klíð og grófmalað mjöl)	Mjöl, föðurklíð og föðurmjöl
Mölnun	Vélræn vinnsla korns eða annarra föðurefna í því skyni að minnka kornastærðina	Malað, brotið
Pressun	Fita eða olía fjarlægð úr olíuríkum efnum eða safu úr aldinum eða öðrum jurtaafurðum með vélrænum úrdrætti (annaðhvort með snigli eða annars konar pressu) og hugsanlega með varma	Kaka <sup>1</sup> (ef um er að ræða efni sem inniheldur olíu mauk, hrat aldin o.þ.u.l.)
Sykurskerðing/ -sneyðing	Fjarlæging ein- og tvísykra úr melassa og öðrum sykuraudugum efnum með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum, að hluta eða í heild	Sykursneytt, sykurskert
Útdráttur	Fita og olía fjarlægð úr tilteknum efnum með hjálp lífræna leysiefna eða sykur eða önnur vatnsleysanleg efni fjarlægð með hjálp vatnskennds leysis. Ef lífræna leysiefnið er notað verður endanlega afurðin að vera tæknilega laus við slík leysiefni	Útdregið (ef um er að ræða olíurík efni) Melassi, mauk/hrat (ef um er að ræða afurðir sem innihalda sykur eða önnur vatnsleysanleg efni)
Útpressun/ þensla	Pressun, þrykking eða útpressun efnis undir þrýstingi í gegnum op (sjá einnig forhleypingu)	Útpressað/ þanið
Vatnsrof	Niðurbrot í einfaldri efnisþætti með viðeigandi meðferð með vatni og hugsanlega annaðhvort ensímum eða sýru/basa	Vatnsrofið
Vot formölnun	Vélræn aðgreining efnisþátta kjarna/korns sem hefur tútnað í vatni, hugsanlega með brennisteins-díoxíði, til að skilja út sterkju	Kím, glúten, sterkja
Völsun	Völsun á raka- og hitameðhöndluðum afurðum	Valsaðar flögur
Þurrkun	Varðveisla afurða með náttúrulegri eða annars konar þurrkun	Þurrkað (sólþurrkað eða þurrkað með öðrum aðferðum en náttúrulegum)
Þykking	Innihald sumra efna eykst við brotnám vatns eða annarra efnisþátta	Þykkni

<sup>1</sup> Ef nauðsyn krefur má orðið „pressað“ koma í stað orðsins „kaka“

## 6. Magn

Sem er tilgreint eða sem ber að tilgreina skv. B- og C-hluta

1. Innihaldið sem er tilgreint, eða sem ber að tilgreina, vísar til þyngdar fôðurefnisins nema annað sé tekið fram.
2. Gefa skal upp rakainnihald fôðurefnisins ef það er yfir 14% af þyngd þess, að því tilskildu að ekki sé mælt fyrir um annað innihald í B-hluta þessa viðauka. Að því er varðar fôðurefni með vatnsinnihald sem er ekki yfir fyrrgreindum mörkum skal tilgreina það innihald að beiðni kaupandans.
3. Tilgreina skal innihald ösku sem er óleysanleg í saltsýru í fôðurefni ef það er yfir 2,2% í þurrefninu, að því tilskildu að ekki sé mælt fyrir um annað innihald í B- eða C-hluta þessa viðauka.

## 7. Eðlisbreytandi efni og bindiefni

Ef fôðurvara sem vísað er til í 2. dálki B-hluta eða 1. dálki C-hluta þessa viðauka er notuð til þess að breyta eðli óblandaðs fôðurefnis eða binda það ber að veita eftirfarandi upplýsingar:

- eðlisbreytandi efni: eðli og magn varanna sem eru notaðar,
- bindiefni: eðli varanna sem eru notaðar.

Þegar um bindiefni er að ræða má magn þess ekki vera meira en 3% af heildarþyngdinni til að fôðurefnið teljist óblandað.

Tilsk. 98/67/EBE

**B. Skrá, sem er ekki tæmandi, yfir helstu fóðurefni**  
**1. Korn, afurðir þess og aukaafurðir**

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
1.01	Hafrar	Korn af tegundinni <i>Avena sativa</i> L. og öðrum rektunarafrögðum hafrum	
1.02	Hafráfögur	Afurð sem fæst með því að gufumeðhöndla og valsa afhýdda hafrar. Hún getur innihaldið dálítið magn af hafrahýði	Sterkja
1.03	Hafráfóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu hafragjóna og mjóls úr sálduðum, afhýddum höfnum. Aðaluppistaða afurðarinnar er hafraklif og nokkuð af fræhvitu	Tréni
1.04	Hafrahýði og klif	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á hafragjónum úr sálduðum höfnum. Aðaluppistaða afurðarinnar er hafrahýði og – klif	Tréni
1.05	Bygg	Korn af tegundinni <i>Hordeum vulgare</i> L.	
1.06	Byggfóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu bygggjóna, símyljungjóna eða mjóls úr sálduðum og afhýddu bygg	Tréni
1.07	Byggprótein	Þurrkuð aukaafurð sem fellur til við framleiðslu byggsterkju. Aðaluppistaða afurðarinnar er prótein sem fæst við vinnslu sterkjunnar	Hráprótein, Sterkja
1.08	Brotinn ris	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á slipuðum eða fægðum ris <i>Oryza sativa</i> L. Aðaluppistaða afurðarinnar er undirmálskorn og/eða brotið korn	Sterkja
1.09	Rísklif (brúnt)	Aukaafurð úr fyrstu slipun á afhýddum ris. Varan er aðallega úr silfurhýði, ögnum af fræhvítuhjúpunum, fræhvitu og kími	Tréni
1.10	Rísklif (hvít)	Aukaafurð úr fyrstu slipun á afhýddum ris. Varan er aðallega úr silfurhýði, ögnum af fræhvítuhjúpunum, fræhvitu og kími	Tréni
1.11	Rísklif með kalsíumkarbonati	Aukaafurð sem fellur til þegar afhýddur ris er slipaður. Afurðin er aðallega úr silfurhýði, ögnum af fræhvítuhjúpunum, fræhvitu, kími og litlu magni af kalsíumkarbonati (Hámarksinnihald CaCO <sub>3</sub> : 3%)	Tréni Kalsíumkarbonat
1.12	Forsóðil risfóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við slipun á afhýddum og forsoðnum ris. Afurðin er aðallega úr silfurhýði, ögnum af fræhvítuhjúpunum, fræhvitu, kími og litlu magni af kalsíumkarbonati (Hámarksinnihald CaCO <sub>3</sub> : 3%)	Tréni Kalsíumkarbonat
1.13	Malaður fóðurrís	Afurð fengin með mölun á fóðurrís, sem er ýmist græn, kalkhvít eða óþroskuð korn, sigtuð frá við mölun á afhýddum ris, eða eðlilegum, afhýddum grjónum sem eru gul eða bleittót	Sterkja

1.14	Rískínkaka	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með pressun rískíms sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir enn við	Hráprótein Hráftita Tréni
1.15	Rískímmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með pressun rískíms sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir enn við	Hráprótein
1.16	Ríssterkja	Tæknilega hrein ríssterkja	Sterkja
1.17	Hirsi	Korn af tegundinni <i>Panicum miliaceum</i> L.	
1.18	Rúgur	Korn af tegundinni <i>Secale cereale</i> L.	
1.19	Rúgfóðurmjöl <sup>1</sup>	Aukaafurð við mjöflframleiðslu, fengin úr sálduðu rúgnjóli. Afurðin er aðallega hlutar af fræhvítu með smáum hýðisbrotum og dálitlu af kornúrgangi	Sterkja
1.20	Rúgfóður	Aukaafurð við mjöflframleiðslu, fengin úr sálduðum rúgi. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kornagnir, þar sem minna af fræhvítunni hefur verið fjarlægð en í rúgklíði	Sterkja
1.21	Rúgklíð	Aukaafurð við mjöflframleiðslu, fengin úr sálduðum rúgi. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kornagnir, sem eru að mestu leyti lausar við fræhvítu	Tréni
1.22	Dúrri	Korn af tegundinni <i>Sorghum bicolor</i> L. Moench s.l.	
1.23	Hveiti	Korn af tegundinni <i>Triticum aestivum</i> L., <i>Triticum durum</i> Desf. og öðrum ræktunarafrögðum hveitis	
1.24	Hveitifóðurmjöl <sup>2</sup>	Aukaafurð við mjöflframleiðslu, fengin úr sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega hlutar af fræhvítu með smáum brotum af hýði og dálitlu af kornúrgangi	Sterkja
1.25	Hveitifóður	Aukaafurð við mjöflframleiðslu, fengin úr sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega brot af hýði og kornagnir þar sem minna af fræhvítunni hefur verið fjarlægð en í hveitklíði	Tréni
1.26	Hveitklíð <sup>3</sup>	Aukaafurð við mjöflframleiðslu, fengin úr sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega brot af hýði og kornagnir þar sem megnið af fræhvítunni hefur verið fjarlægð	Tréni
1.27	Hveitikím	Aukaafurð við mjöflframleiðslu, sem er aðallega hveitikím, valseað eða á öðru formi, þar sem hlutar af fræhvítu og hýði loða ef til vill enn við	Hráprótein Hráftita
1.28	Hveitigúlden	Purrkuð aukaafurð við framleiðslu á hveitisterkju. Afurðin er aðallega gúlden sem fellur til við aðskilnað sterkjunnar	Hráprótein

1.29	Hveitiglútenfóður	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á hveitistærkjju og -glúteni. Afurðin er úr klíði, með öllu kíminu eða hluta þess, og glúten og við það má bæta mjög litlu magni af efniþáttum frá sáldun kornsins ásamt mjög litlu magni af leifum sem verða til við vatnsrof stærkjunnar	Hráprótein Sterkja
1.30	Hveitistærkja	Teknilega hrein hveitistærkja	Sterkja
1.31	Forhleypt hveitistærkja	Afurð úr hveitistærkjju sem er mikið þannig í hitameðferð	Sterkja
1.32	Speldi	Korn af tegundunum <i>Triticum spelta</i> L., <i>Triticum dicoccum</i> Schrank, <i>Triticum monococcum</i>	
1.33	Rúghveiti	Korn af <i>Triticum X Secale</i> -blendingi	
1.34	Maís	Korn af tegundinni <i>Zea mays</i> L.	
1.35	Maísfóðurmjöl <sup>4</sup>	Aukaafurð sem fest þegar mjöl eða símiljurgjón eru unnin úr maís. Afurðin er aðallega hýðisbrot og aðrir hlutar korns þar sem minna hefur verið fjarlægð af fræhvítunni en í maísklíði	Tréni
1.36	Maísklíð	Aukaafurð sem fest þegar mjöl eða símiljurgjón eru unnin úr maís. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kímagfir ásamt ögnum af fræhvítu	Tréni
1.37	Maískímkaka	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með því að pressa þurr- eða votunnið maískím sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir ef til vill enn við	Hráprótein Hráffita
1.38	Maískímmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með útdrætti þurr- eða votunnins maískíms sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir ef til vill enn við	Hráprótein
1.39	Maís-glútenfóður	Aukaafurð við framleiðslu maísstærkjju í votvinnslu. Afurðin er úr klíði og glúteni og við hana má bæta brotnum maís frá sáldun kornsins, þó ekki meira en 15% af afurðinni, og/ eða leifum úr bleytivatninu sem er notað við framleiðslu á alkohólí eða öðrum afurðum úr stærkjju. Í afurðina má einnig nota leifar maískíms, sem falla til við útdrátt olíu úr því við votvinnslu	Hráprótein Sterkja Hráffita, ef > 4,5%
1.40	Maís-glúten	Þurrkuð aukaafurð við framleiðslu maísstærkjju. Afurðin er aðallega glúten sem fellur til við aðskilnað stærkjunnar	Hráprótein
1.41	Maísstærkja	Teknilega hrein maísstærkja	Sterkja
1.42	Forhleypt maísstærkja <sup>5</sup>	Hítameðhöndluð maísstærkja sem þenst þegar hún kemst í snertingu við kalt vatn	Sterkja
1.43	Maísþurrur	Aukaafurð við möltun sem er aðallega úr þurrkuðum rótarþurrum af spirðuðu korni	Hráprótein

1.44	Purrkaðar dreggjar úr ölgertó	Aukaafurð úr ölgertó fengin með því að purrka leifar af móludu eða ómóludu korni og öðrum sterkjurikum afurðum	Hráprótein
1.45	Purrkaðar eimingardreggjar <sup>6</sup>	Aukaafurð úr eimingu alkóhóls fengin með því að purrka fástar leifar af gerjuðu korni	Hráprótein
1.46	Dökkar eimingardreggjar <sup>7</sup>	Aukaafurð úr eimingu alkóhóls fengin með því að purrka leifar af gerjuðu korni að viðbættum sýrópsdreggjum eða uppsoðnum eimingardreggjunum	Hráprótein

<sup>1</sup> Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjurkar  
<sup>2</sup> Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjurkar  
<sup>3</sup> Hafi þetta hraefni verið fimmalað má bæta orðinu „fint“ við heitið eða skipta því út fyrir tilsvareandi heiti  
<sup>4</sup> Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjurkar  
<sup>5</sup> Í stað þessa heitis má nota „áþressuð maissterkja“  
<sup>6</sup> Í stað þessa heitis má nota „kornregundir“  
<sup>7</sup> Í stað þessa heitis má nota „purrkaðar dreggjar og leysanleg efni úr eimingu“

## 2. Oliurík fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
2.01	Jarðhnetukaka, úr hnetum sem eru afhýddar að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á jarðhnetum <i>Arachis hypogaea</i> L. sem eru afhýddar að hluta og öðrum tegundum af <i>Arachis</i> . (Hámarksþvagn hraðrefja 16% í þurrefni)	Hráprótein Hráfríta Tréni
2.02	Jarðhnetumjöl, úr hnetum sem eru afhýddar að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á jarðhnetum sem eru afhýddar að hluta (Hámarksþvagn hraðrefja 16% í þurrefni)	Hráprótein Tréni
2.03	Jarðhnetukaka, úr afhýddum hnetum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á afhýddum jarðhnetum	Hráprótein Hráfríta Tréni
2.04	Jarðhnetumjöl, úr afhýddum hnetum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á afhýddum jarðhnetum	Hráprótein Tréni

2.05	Reipufrae <sup>1</sup>	Reipufrae <i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk., fræ af indverskri reipju <i>Brassica napus</i> L. var. <i>glauca</i> (Roxb.) O. E. Schulz. og arfamepu <i>Brassica campestris</i> L. ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk. (Grasfræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.06	Reipufraekaka <sup>1</sup>	Aukaafurð við olluvinnslu sem fellur til við pressun á reipufraejum (Grasfræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.07	Reipufraemjöl <sup>1</sup>	Aukaafurð við olluvinnslu sem fellur til við útdrátt á reipufraejum (Grasfræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein
2.08	Reipufraehyði	Aukaafurð sem fellur til við afhyðingu reipufraja	Tréni
2.09	Mjöl úr fraejum litunarpistils, sem eru afhýdd að hluta	Aukaafurð við olluvinnslu, sem fellur til við útdrátt á litunarpistilssfraejum <i>Carthamus tinctorius</i> L. sem eru afhýdd að hluta	Hráprótein Tréni
2.10	Kókoskaka	Aukaafurð við olluvinnslu sem fellur til við pressun á þurrkuðum kjarna (fræhvítu) og skum af fræi kókospálmans <i>Cocos nucifera</i> L.	Hráprótein Hráfita Tréni
2.11	Kókosmjöl	Aukaafurð við olluvinnslu sem fellur til við útdrátt á þurrkuðum kjarna (fræhvítu) og skum af fræi kókospálmans	Hráprótein
2.12	Pálmakjarnakaka	Aukaafurð við olluvinnslu sem fellur til við pressun á pálmakjarna <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. <i>Corozo oleifera</i> (HBK) L. H. Bailey ( <i>Elaeis melanococca</i> auct.), þar sem fjarlægð hefur verið eins mikið og hægt er af hörðu skurninni	Hráprótein Tréni Hráfita
2.13	Pálmakjarnamjöl, útdregið	Aukaafurð við olluvinnslu sem fellur til við útdrátt á pálmakjarna, þar sem fjarlægð hefur verið eins mikið og hægt er af hörðu skurninni	Hráprótein Tréni
2.14	Sojabauur, ristaðar	Sojabauur <i>Glycine max</i> L. Merr. sem fengið hafa víðeigandi hitameðferð (Hámarksvirki úreasa 0,4 mg N/g x mín.)	Hráprótein Tréni, ef >8%
2.15	Soja(baun)mjöl, úr ristudum baunum	Aukaafurð við olluvinnslu, sem fellur til úr sojabauum eftir útdrátt og víðeigandi hitameðferð (Hámarksvirki úreasa 0,4 mg N/g x mín.)	Hráprótein
2.16	Soja(baun)mjöl, úr afhýddum og ristudum baunum	Aukaafurð við olluvinnslu, sem fellur til úr afhýddum sojabauum eftir útdrátt og víðeigandi hitameðferð (Hámarksvirki úreasa 8% í þurrtni), (Hámarksvirki úreasa 0,5 mg N/g x mín.)	Hráprótein
2.17	Soja(baun)próteinþykkni	Afurð fengin úr afhýddum, fituútdregnum sojabauum sem fengið hafa annan útdrátt til þess að draga úr magni kófnunarefnislaus údráttar	Hráprótein
2.18	Jurttaolía <sup>2</sup>	Olía unnin úr plöntum	Vansinnihald, ef >1%

2.19	Soja(bauna)hýði	Aukaafurð sem fellur til við afhýðingu sojabanna	Tréni
2.20	Baðmullarfræ	Baðmullarfræ <i>Gossypium</i> ssp. þar sem fræhár hefur verið fjarlægð	Hráprótein Tréni Hráfíta
2.21	Baðmullarfræmjöl, úr fræi sem er að hluta afhýtt	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á þaðmullarfræjum, þar sem hluti hýðisins og fræhár hafa verið fjarlægð (Hámarksinnihald hrátrefja 22,5% í þurrefni)	Hráprótein Tréni
2.22	Baðmullarfrækaka	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á afhæðum þaðmullarfræjum	Hráprótein Tréni Hráfíta
2.23	Kaka úr nigerurtarfræjum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á fræjum nigerurtarinnar <i>Guitzotia abyssinica</i> (L.f.) Cass. (Aska óleysanleg í HCl: hámark 3,4%)	Hráprótein Hráfíta Tréni
2.24	Sölblómafræ	Fræ sölblóma <i>Helianthus annuus</i> L.	
2.25	Sölblómafræmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á sölblómafræjum	Hráprótein
2.26	Sölblómafræmjöl, úr fræjum sem eru afhýdd að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á sölblómafræjum, þar sem hluti hýðis hefur verið fjarlægður (Hámarksinnihald hrátrefja 27,5% í þurrefni.)	Hráprótein Tréni
2.27	Hörfræ	Hörfræ <i>Linum usitatissimum</i> L. (Grasafræðilegur lágmarksreinleiki 93%)	
2.28	Hörfrækaka	Aukaafurð við olíuvinnslu fengin með pressun á hörfræjum (Grasafræðilegur lágmarksreinleiki 93%)	Hráprótein Hráfíta Tréni
2.29	Hörfræmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á hörfræjum (Grasafræðilegur lágmarksreinleiki 93%)	Hráprótein
2.30	Ólífuvaldinnauk	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á ólífum <i>Olea europaea</i> L., sem eru að svo miklu leyti sem hægt er lausar við hluta úr kjörnunum	Hráprótein Tréni
2.31	Sesamfrækaka	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til þegar fræ sesamjurtarinnar <i>Sesamum indicum</i> L. eru pressuð (Aska óleysanleg í HCl: hámark 5%)	Hráprótein Tréni Hráfíta

2.32	Kakómjöl, úr baunum sem eru afhýddar að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á þurrkuðum og brenndum kakóbaunum <i>Theobroma cacao</i> L., þar sem hluti hýðisins hefur verið fjarlægður	Hráprótein Tréni
------	---	--	---------------------

<sup>1</sup> Þar sem við á má einnig tilgreina „glúkósínólatskert“ við heitið  
<sup>2</sup> Bæta skal heiti viðkomandi plöntugeundar við heitið

**3. Belgjurtafræ, afurðir þeirra og aukaafurðir**

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögbodnar upplýsingar
1	2	3	4
3.01	Hrúsetur	Fræ <i>Cicer arietinum</i> L.	
3.02	Gúarmjöl	Aukaafurð sem fellur til við útdrátt á jurtalími úr fræjum <i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub.	Hráprótein
3.03	Linsufækja	Fræ <i>Ervum ervilia</i> L.	
3.04	Varpabaumur <sup>1</sup>	Fræ <i>Lathyrus sativus</i> L. sem fengið hafa víðeigandi hitameðferð	
3.05	Linsubaumur	Fræ <i>Lens culinaris</i> a.o. Medik.	
3.06	Setar úlfabaumur	Fræ <i>Lupinus</i> spp., lítið magn beiskra fræja	
3.07	Ristaðar baumur	Fræ <i>Phaseolus</i> eða <i>Vigna</i> spp. sem fengið hafa víðeigandi hitameðferð til að eyða eitruðum lektinum	
3.08	Ertur	Fræ <i>Pisum</i> spp.	
3.09	Ertufóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á ertumjöli. Afurðin er aðallega hlutar af kímblöðum og í minna mæli hlutar af hýði	Hráprótein Tréni
3.10	Ertuklið	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á ertumjöli. Afurðin er aðallega hlutar af hýði sem fjarlægð er við hreinsun bauna	Tréni
3.11	Hestabaumur	Fræ <i>Vicia faba</i> L. ssp. <i>faba</i> var. <i>equina Pers.</i> og var. <i>minuta</i> (Alef.) Mansf.	
3.12	Mónontufækja	Fræ <i>Vicia monanthos</i> Desf.	
3.13	Fóðurfækja	Fræ <i>Vicia sativa</i> L. var <i>sativa</i> og önnur afbrigði	

<sup>1</sup> Tilgreina skal um hvaða hitameðferð er að ræða

## 4. Hnýði og rótaráxextir, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
4.01	(Sykur)rófusneidar	Aukaafurð sem fellur til við sykurframleiðslu úr útreignum og þurrkuðum sneiðum af sykurróflu <i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i> Doell. (Hámarksinnihald ósku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrfeini)	Innihald ósku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrfeini. Heildarinnihald sykkurs, gefið upp sem súkrósi, ef >10,5%
4.02	(Sykur)rófumelassi	Aukaafurð úr sýrópskenndum leifum sem falla til við framleiðslu eða hreinsun á rófusykri	Heildarinnihald sykkurs, gefið upp sem súkrósi Vátsinnihald, ef >28%
4.03	(Sykur)rófusneidar, með viðbættum melassa	Aukaafurð sem fellur til við sykurframleiðslu og er úr þurrkuðu sykurrófumaiki sem melassa hefur verið bætt í (Hámarksinnihald ósku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrfeini)	Heildarinnihald sykkurs, gefið upp sem súkrósi Innihald ósku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrfeini.
4.04	Eimingardreggjar úr (sykur)rófumelassa	Aukaafurð sem fellur til við gerjun rófumelassa í framleiðslu á alkóhóli, geri, sítrónusýru og öðrum lifraenum efnum	Hrípróteín Vátsinnihald, ef >35%
4.05	(Róflu)sukur <sup>1</sup>	Sukur unninn úr sykurrófum	Súkrósi
4.06	Stetuhúðar	Rótarhnyði <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Poir. án tillits til þess hvert vinnslusigðið er	Sterkja
4.07	Manjók <sup>2</sup>	Reitur <i>Manihot esculenta</i> Crantz, án tillits til þess hvert vinnslusigðið er (Hámarksinnihald ósku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrfeini)	Sterkja Innihald ósku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrfeini.
4.08	Manjóksterkja <sup>3</sup> þanin	Sterkja fengin úr manjókrotum, verulega þanin með viðeigandi hitameðferð	Sterkja
4.09	Kartöflumauk	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á kartöflusterkju <i>Solanum tuberosum</i> L.	
4.10	Kartöflusterkja	Tæknilega hrein kartöflusterkja	Sterkja
4.11	Kartöflupróteín	Þurrkuð aukaafurð sem fellur til við sterkuframleiðslu og er aðallega úr próteinefnum sem fást við aðskilnað sterkjunnar	Hrípróteín
4.12	Kartöfluflogur	Aturð sem fellur til við hverfipurrkun á þvegnum, flýsjuðum eða öflysjuðum gufusoðnum kartöflum	Sterkja, Tréni

4.13	Kartöflusafi, þykkur	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á kartöflusterkju þar sem próteini og vatni hafa verið fjarlægð að hluta	Tréni
4.14	Forhleyp kartöflusterkja	Afurð úr kartöflusterkju sem er að miklu leyti leyst upp með hitameðferð	Tréni Hráprófin Hráaska Sterkja

1 Í stað þessa heitis má nota „súkrósi“  
 2 Í stað þessa heitis má koma „tapióka“  
 3 Í stað þessa heitis má koma „tapiókasterkja“

**5. Önnur fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir**

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
5.01	Jóhannesbrauð	Afurð sem fellur til við mölun á þurkuðum fræbelgjum karóbréins <i>Ceratonia siliqua</i> L., sem baunirnar hafa verið fjarlægðar úr	Tréni
5.02	Sitrushrat	Aukaafurð sem fellur til við pressun á sifrusávxotum <i>Citrus</i> ssp. við framleiðslu á sifrusassa	Tréni
5.03	Ávaxtahrat <sup>1</sup>	Aukaafurð sem fellur til við pressun á kjarna- eða steinaldinum við framleiðslu á aldinsassa	Tréni
5.04	Tómáthrat	Aukaafurð sem fellur til við pressun á tómötum <i>Solanum lycopersicum</i> Karst. við framleiðslu á tómatsassa	Tréni
5.05	Þrúgunmjöl	Aukaafurð sem fellur til við útdrátt á olíu úr kjörnum þrúgna	Tréni, ef >45%
5.06	Þrúguhrat	Hrat úr þrúgun hraðþurrkað efir útdrátt alkóhóls og að svo miklu leyti sem hægt er án stílka og kjarna	Tréni, ef >25%
5.07	Þrúgukjarnar	Kjarnar útdregnir úr þrúguhrati, ekki fituútdregnir	Hráfita Tréni, ef >45%

<sup>1</sup> Bæta má heiti viðkomandi aldintegundar við heitið

## 6. Föðurljurtir og grófföður

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
6.01	Refasmáramjöl <sup>1</sup>	Afúróð sem fæst við þurrkun og mölun á ungunum refasmára <i>Medicago sativa</i> L. og <i>Medicago</i> var. <i>Maryn</i> . Afúróðin inniheldur allt að 20% af ungunum smára eða öðrum föðurljurtum sem eru þurrkaðar og malaðar um leið og refasmáramjöl.	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef > 3,4% í þurrrefni
6.02	Refasmárahvat	Þurrkuð aukaafúróð sem fellur til þegar safi er pressaður úr refasmára	Hráprótein
6.03	Refasmárapróteínþykkni	Afúróð fengin með þurrkun, annarni en náttúrulegri, á hlutum af pressusafa úr refasmára sem hefur verið skilinn í skilvindu og fengið hitameðferð til að fella út próteín	Karótín Hráprótein
6.04	Smáramjöl <sup>1</sup>	Afúróð fengin með þurrkun, annarni en náttúrulegri, og mölun á ungunum smára <i>Trifolium</i> ssp. Afúróðin inniheldur allt að 20% af ungunum smára eða öðrum föðurljurtum sem eru þurrkaðar og malaðar um leið og smáramjöl	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef > 3,5% í þurrrefni
6.05	Grasmjöl <sup>1,2</sup>	Afúróð fengin með þurrkun og mölun ungra föðurljurtu (Aska óleysanleg í HCl: hámark 3,4%)	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef > 3,5% í þurrrefni
6.06	Kornhálmur <sup>3</sup>	Hálmur korntegunda	
6.07	Kornhálmur, meðhöndlaður <sup>4</sup>	Afúróð fengin með viðeigandi meðhöndlun hálms úr korntegundum	Natrium, ef meðhöndlað með NaOH

<sup>1</sup> Í stað hugtaksins „mjöl“ má nota „kögglar“. Þurrkunaraðferðin má koma fram í heitinu

<sup>2</sup> Bæta má tegund föðurljurtanna við heitið

<sup>3</sup> Tilgreina skal korntegundina í heitinu

<sup>4</sup> Auk heitis skal tilgreina um hvers konar hitameðferð er að ræða

7. Aðrar jurtir og afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
7.01	(Sykur)reymelassi	Aukaafurð úr sýrópskenndum leifum sem falla til við framleiðslu eða hreinsun á sykri úr sykurrey <i>Saccharum officinarum</i> L.	Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi Vámsinnihald, ef >35%
7.02	Eimungardreggjar (sykur)reys	Aukaafurð sem fellur til við gerjun reymelassa við framleiðslu alkóhóls, gers, sítrónusýru og annarra lífræna efna	Hráprótein Vámsinnihald, ef >35%
7.03	(Rey)psýkur <sup>1</sup>	Sykur unninn úr sykurrey	Súkrósi
7.04	Þörungamjöl	Afurð fengin með því að þurrka og mala þörungna, einkum brúnþörungna. Heimilt er að skola vöruna til að minnka þöðminni-hald hennar	Hráaska

<sup>1</sup> Í stað þessa heitis má koma „súkrósi“.

8. Mjólkurafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
8.01	Undanrennuduft	Afurð fengin með því að þurrka undanrennu þegar mestur hluti fitunnar hefur verið skilinn frá mjólkinni	Hráprótein Vámsinnihald, ef >5%
8.02	Áfaduft	Afurð fengin með því að þurrka vökvann sem fellur til við strokkun smjörs	Hráprótein Hráfita Laktósi Vámsinnihald, ef >6%
8.03	Mysuduft	Afurð fengin með því að þurrka vökvann sem fellur til við framleiðslu osts, drafla, kasins eða álitka vinnslu	Hráprótein Laktósi Vámsinnihald, ef >8%
8.04	Sykurskert mysuduft	Afurð fengin við þurrkun mysu, þar sem laktósinn hefur að hluta verið dreginn út	Hráprótein Laktósi Vámsinnihald, ef >8%
8.05	Mysupróteinduft <sup>1</sup>	Afurð fengin við þurrkun á próteinsamböndum sem dregin eru út úr mysu eða mjólk með efna- eða eðlisfræðilegri meðferð	Hráprótein Vámsinnihald, ef >8%

8.06	Kaseindúft	Afurð fengin úr undanrennu eða áfumu með því að þurrka kasein sem fellt er út með syru eða ostahleypi	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >10%
8.07	Laktósadúft	Sykurinn sem skilinn er frá mjólk eða undanrennu við hreinsun og þurrkun	Laktósi Vatnsinnihald, ef >8%

<sup>1</sup> Í stað þessa heitis má koma „mjólkurabúnaðindúft“.

### 9. Afurðir af landdýrum

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
9.01	Kjötmjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með því að hita, þurrka og mala skrokka eða hluta þeirra af landdýrum með heitt blóð sem fita kann að hafa verið fjarlægð úr að hluta með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum. Afurðin skal vera í megindráttum laus við höfa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjáðrir sem og gor (innihald meltingarvegjar) (Lágmarksminnihald hrápróteins 50% í þurrefni). (Samantlagt heildarinnihald fosförs: 8%)	Hráprótein Hráfita Hráaska Vatnsinnihald, ef >8%
9.02	Kjöt- og beinamjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með því að hita, þurrka og mala skrokka eða hluta þeirra af landdýrum með heitt blóð sem fita kann að hafa verið fjarlægð úr að hluta með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum. Afurðin skal vera í megindráttum laus við höfa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjáðrir sem og gor (innihald meltingarvegjar)	Hráprótein Hráfita Hráaska Vatnsinnihald, ef >8%
9.03	Beinamjöl	Afurð fengin með því að þurrka, hita og fimmala bein af landdýrum með heitt blóð sem fita kann að hafa verið fjarlægð úr að hluta með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum. Afurðin skal vera í megindráttum laus við höfa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjáðrir sem og gor (innihald meltingarvegjar)	Hráprótein Hráaska Vatnsinnihald, ef >8%
9.04	Hamsar	Afgangsaturð, sem fellur til við framleiðslu á töl, ásamt öðrum fituvef úr dýrum þegar fitan hefur verið unnin úr honum með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum	Hráprótein Hráfita Vatnsinnihald, ef >8%
9.05	Alifuglamjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með því að þurrka og mala sláturúrgang alifugla. Afurðin skal að mestu vera laus við fíður	Hráprótein Hráfita Hráaska Aska óleysanleg í HCl ef >3,5% í þurrefni Vatnsinnihald, ef >8%
9.06	Fiðurmjöl, vatnsrófð	Afurð fengin við vatnsrof, þurrkun og mölun alifuglafiðurs	Hráprótein Aska óleysanleg í HCl ef >3,5% í þurrefni Vatnsinnihald, ef >8%
9.07	Blóðmjöl	Afurð fengin við þurrkun á blóði sláturdýra með heitt blóð. Afurðin skal að mestu vera laus við aðskotaeфni	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >8%

9.08	Dýrafitna <sup>2</sup>	Afurð úr fitu úr landdýrum með heitt blóð	Vansinnihald, ef >1%
<sup>1</sup> Afurðir sem innihalda meira en 13% fitu í þurefni skulu auðkenndar „fituríkar“ <sup>2</sup> Við þetta heiti má bæta nákvæmari lýsingu á tegund dýrafitunnar eftir því hver uppruni hennar er eða hvernig hún er unnin (tölg, svínafita, beinafita, o.s.frv.)			

**10. Fiskur, önnur sjávardýr, afurðir þeirra og aukaafurðir**

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
10.01	Fiskimjöl <sup>1</sup>	Afurð fengin með því að vinna fisk, heilan eða hluta hans, sem lýsi hefur verið fjarlægð úr að hluta og sem fiskisóði hefur ef til vill verið bætt við aftur	Hráprótein Hráfríta Hráaska, ef >20% Vansinnihald, ef >8%
10.02	Sookjarni, þykktur	Afurð sem fellur til við framleiðslu fiskimjöls og hefur verið aðskilin og gerð stöðug (stabilised) með sýringu eða þurrkun	Hráprótein Hráfríta Vansinnihald, ef >8%
10.03	Fisklýsi <sup>2</sup>	Lýsi unnið úr heilum fiski eða hlutum fisks	Vansinnihald, ef >1%
10.04	Fisklýsi, hreinsað, hert <sup>2</sup>	Lýsi unnið úr heilum fiski eða hlutum fisks, hreinsað og hert	Joðtala Vansinnihald, ef >1%

<sup>1</sup> Afurðir sem innihalda meira en 75% af hrápróteini skulu auðkenndar „próteinríkar“. Greina skal á milli mjóls sem unnið er úr fiskúrgangi, loðnu, síld, kolmunna, spærtingi og öðrum fiski og auðkenna sem slíkt

<sup>2</sup> Greint skal á milli hvort um lifrarlýsi eða báklysi er að ræða og afurðin auðkennd sem slíkt

## 11. Steinefni

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
11.01	Kalsíumkarbónat <sup>1</sup>	Afurð fengin við steytingu kalsíumkarbónatgjafa, t.d. kalksteins, ostru- eða kræklingaskelja eða með útfellingu úr sýrulausu	Kalsíum Aska óleysanleg í HCl ef >5%
11.02	Kalsíum- og magnesíumkarbónat	Nátúrlæg blanda af kalsíumkarbónati og magnesíumkarbónati	Kalsíum Magnesíum
11.03	Kalkkennidir sjávarþörungar (Maerl)	Nátúruafurð unnin úr kalkkennndum þörungum, móludum eða kyndlum	Kalsíum Aska óleysanleg í HCl ef >5% í þurrrefni
11.04	Magnesíumoxíð	Teknilega hreint magnesíumoxíð (MgO)	Magnesíum
11.05	Magnesíumsúlfat	Teknilega hreint magnesíumoxíð (MgSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O)	Magnesíum Brennisteinn
11.06	Dikalsíumfosfat <sup>2</sup>	Útfellt kalsíummónóhýdrógenfosfat úr beinum eða af ólífrænum uppruna (CaHPO <sub>4</sub> · xH <sub>2</sub> O)	Kalsíum Heildarfosfór
11.07	Mónódikalsíumfosfat	Afurð fengin með efnameðferð og úr jöfnum hlutum dikalsíumfosfats og mónókalsíumfosfats (CaHPO <sub>4</sub> · Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · xH <sub>2</sub> O)	Heildarfosfór Kalsíum
11.08	Aflíurað fosfatgrýti	Afurð fengin með því að mala nátúrlæg fosföt sem eru hreinsuð og aflíurað á viðeigandi hátt	Heildarfosfór Kalsíum
11.09	Gelátinsneytt beinmjól	Gelátinsneydd, dauðhreinsuð og mólud bein sem fita hefur verið fjarlægð úr	Heildarfosfór Kalsíum
11.10	Mónókalsíumfosfat	Teknilega hreint kalsíum-bis(tvívetnisfosfat) [Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · xH <sub>2</sub> O]	Heildarfosfór Kalsíum
11.11	Kalsíum- magnesíumfosfat	Teknilega hreint kalsíummagnesíumfosfat	Kalsíum Magnesíum Heildarfosfór
11.12	Mónóammoníumfosfat	Teknilega hreint mónóammoníumfosfat (NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	Heildarfosfórnafni Heildarfosfór

11.13	Natríumklóríð <sup>1</sup>	Tæknilega hreint salt eða afurð fengin með því að mala náttúrulegt salt, til dæmis stein- eða sjávarsalt	Natríum
11.14	Magnesium-própíónat	Tæknilega hreint magnesiumprópíónat	Magnesium
11.15	Magnesiumfosfat	Afurð gerð úr tæknilega hreinu (tvíbasisku) magnesiumfosfati ( $MgHPO_4 \cdot x H_2O$ )	Heildarfosfór Natríum
11.16	Natríumkalsíum- magnesiumfosfat	Afurð úr natríumkalsíummagnesiumfosfati	Heildarfosfór Magnesium Kalsíum Natríum
11.17	Mónónatríumfosfat	Tæknilega hreint mónónatríumfosfat ( $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$ )	Heildarfosfór Natríum
11.18	Natríumbíkarbónat	Tæknilega hreint natríumbíkarbónat ( $NaHCO_3$ )	Natríum

<sup>1</sup> Í stað heitissins eða til viðbótar því má tilgreina uppruna.

<sup>2</sup> Ávallt skal tilgreina framleiðsluáferðina sem hluta af heitinu eða upplýst hvort efnid sé upprunið úr beinum dýra eða það sé af ólífrennum uppruna.

## 12. Ýmsar afurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
12.01	Afurðir og aukaafurðir frá brauðgerðum og pastaverka-smíðjum <sup>1</sup>	Aukaafurð sem fellur til við brauðbaktur, meðal annars við finni baktur, kex- og pastaframleiðslu.	Sterkja Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi
12.02	Sælgetisafurðir og aukaafurðir	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á súkkulaði, sætindum og öðru sælgeti	Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi
12.03	Afurðir og aukaafurðir sætabrauðsbaksturs og ísgerðar <sup>1</sup>	Afurð eða aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á sætabrauði, kökum og rjómat	Sterkja Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi
12.04	Fitusýrur	Aukaafurð sem fellur til við afsýringu með lúti eða með því að eima olíu og feiti úr jurt- eða dýrarkinu án þess að upprunnin sé tilgreindur námar	Hráfríta Vatninnihald, ef >1%
12.05	Sölt af fitusýrum <sup>2</sup>	Afurð fengin við sápun fitusýra með kalsíum-, natríum- eða kalhýdroxíði	Hráfríta Ca (Na eða K, eftir því sem við á)

<sup>1</sup> Breyta má heitinu eða bæta við það til þess að tilgreina þá matvæla- eða fódurvinnslu sem fódurefnið fellur til í.

<sup>2</sup> Bæta má við heiti þess salts sem fæst með vinnslunni

### C. Tilgreining tiltekinna innihaldsefna í fódurefnum sem eru ekki skráð

Að því er varðar fódurefni sem eru sett í dreifingu en ekki skráð í B-hluta skal veita lögboðnar upplýsingar um fódurefnið sem tilgreind eru í 2. dálki í eftirfarandi töflu. Aðfangaeftirlitið getur krafist nánari upplýsinga um önnur fódurefni, t.d. þar sem lögboðinna upplýsinga er ekki krafist, við skráningu og merkingar þegar hráefnið er seld beint til notenda sem dýrafóður.

Fódurefni, sem eru ekki skráð í B-hluta, skulu hljóta heiti skv. viðmiðunum sem eru tilgreindar í 1. mgr. 1. liðar í A-hluta.

Fódurefni		Lögboðnar upplýsingar um:
1		2
1.	Korn	
2.	Afurðir og aukaafurðir korns	Sterkju, ef > 20% Hráprótein, ef > 10% Hráfitu, ef > 5% Tréni
3.	Olíurik fræ og aldin	
4.	Afurðir og aukaafurðir olíuríkra fræja og aldina	Hráprótein, ef > 10% Hráfitu, ef > 5% Tréni
5.	Belgjurtafræ	
6.	Afurðir og aukaafurðir belgjurtafræja	Hráprótein, ef > 10% Tréni
7.	Hnýði og rótarávextir	
8.	Afurðir og aukaafurðir hnýða og rótarávaxta	Sterkju Tréni Ösku óleysanlegro í HCl, ef > 3,5%
9.	Afurðir og aukaafurðir frá sykurrófuvinnslu í sykuriðnaði	Tréni, ef > 15% Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi Ösku óleysanlegri í HCl, ef > 3,5%
10.	Önnur fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir	Hráprótein Tréni Hráfita, ef > 10%
11.	Fóðurjurtir og gróffóður	Hráprótein, ef > 10% Tréni
12.	Aðrar jurtir og afurðir eða aukaafurðir þeirra	Hráprótein Tréni
13.	Afurðir og aukaafurðir frá sykurreyrvinnslu í sykuriðnaði	Tréni Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi
14.	Mjólkurafurðir	Hráprótein Vatnsinnihald, ef > 5% Laktósi, ef > 10%
15.	Afurðir landdýra	Hráprótein, ef > 10% Hráfitu, ef > 5% Vatnsinnihald, ef > 8%
16.	Fiskur, önnur sjávardýr og afurðir eða aukaafurðir þeirra	Hráprótein, ef > 10% Hráfita, ef > 5% Vatnsinnihald, ef > 8%
17.	Steinefni	Viðkomandi steinefni
18.	Ýmislegt	Hráprótein, ef > 10% Tréni Hráfitu, ef > 10% Sterkju, ef > 30% Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi, ef > 10%

Ákv. ráðsins. 2000/766/EB  
Ákv. framkv. stj. 2001/9/EB

## D. Sérákvæði um fóðurefni úr dýraríkinu

### 1. Almenn

Markmiðið er að koma í veg fyrir að kúariðusmit berist með fóðri.

### 2. Gildissvið

Reglurnar gilda um notkun á dýrapróteini í fóður fyrir dýr til mannelis.

### 3. Orðskýringar

Eftirfarandi orðskýringar eiga aðeins við í þessum kafla (D-hluta 2. viðauka):

*Dýraprótein:* Kjöt- og beinamjöl, kjötmjöl, beinamjöl, blóðmjöl, blóðvatnsmjöl og annað það sem unnið er úr blóði og mjöl unnið úr hófum, klaufum, hornum, úrgangi úr alifuglaslátrun, fiðri og hömsum, díkalsúmfosfat, gelatín og önnur svipuð hráefni unnin úr spendýra- og fuglaafurðum.

*Dýr til mannelis:* Dýr sem gefa af sér afurðir til mannelis, þar með talin hross.

*Notkun:* Innflutningur, framleiðsla, verslun og fóðrun dýra.

*Próteinfóður:* Fóðurhráefni, hreint fóður, fóðurblöndur, forblöndur og/eða aukefni sem innihalda dýraprótein.

### 4. Bann við notkun dýrapróteins

Bannað er að nota dýraprótein í próteinfóður fyrir dýr til mannelis.

### 5. Merkingar

Umbúðir próteinfóðurs sem ætlað er fyrir loðdýr og gæludýr skulu vera greinilega merktar með eftirfarandi áletrun: „Þetta fóður inniheldur dýraafurðir – óheimilt er að gefa það dýrum sem gefa af sér afurðir til mannelis.“ Þegar gæludýrafóður er selt í einingum sem eru undir 500 gr. að þyngd er heimilt að setja þessar upplýsingar á skilti/auglýsingaspjöld á sölustað, þó þannig að ekki leiki vafi á við hvaða fóður sé átt.

### 6. Flutningur

Bannað er að flytja dýraprótein í lausu formi („búlk“). Bannað er að flytja innanlands fóður eða hráefni í fóður, s.s. fiskimjöl, korn, plöntuprótein, hreint fóður, fóðurblöndur, forblöndur og/eða aukefni sem ekki innihalda dýraprótein, í flutningstækjum sem flutt hafa dýraprótein, nema þau séu þvegin og sótthreinsuð áður.

### 7. Geymsla

Bannað er að meðhöndla, nota eða geyma dýraprótein í fóður- og fóðurblöndunarverksmiðjum og annarsstaðar þar sem fóður er framleitt eða blandað fyrir dýr til mannelis. Sama gildir um staði þar sem fóðrun þessara dýra fer fram.

### 8. Framleiðsla

Kjötmjölsverksmiðjur og aðrar verksmiðjur sem framleiða dýraprótein verða að uppfylla ákvæði reglugerðar nr. 660/2000 um meðferð og nýtingu á sláturúrgangi og dýraúrgangi, ásamt síðari breytingum.

### 3. viðauki Aukefni

(M.a. rgl. framkv. stjr. (EB) nr. 1436/1998, 2316/1998, 2374/1998, 2785/1998, 2786/1998, 639/1999, 866/1999, 1245/1999, 1411/1999, 1594/1999, 1636/1999, 45/1999. Tilskipanir ráðsins 96/51/EB, 20/1999. Tilskipanir framkv. stjr. 96/7/EB, 97/72/EB, 96/66/EB)

#### A. Almenn ákvæði

##### 1. Notkun

Einingis er heimilt að nota aukefni við fódurframleiðslu með þeim takmörkunum sem kveðið er á um í D-hluta (viðurkennd aukefni) að því er varðar dýrategund, aldur, lágmarks- og hámarks magn í fódri og þá vörutegund sem nota á viðkomandi aukefni í.

Innihaldi aukefni erfðabreyttar lifverur þá skal fara fram mat á umhverfisáhrifum áður en því er sleppt af ásettu ráði út í umhverfið.

Heimilt er að nota aukefni í allt fóður ef letrunin „Allt fóður“ kemur fram í dálknum „Önnur ákvæði“ í D-hluta.

Geta skal um takmarkanir sem kveðið er á um í D-hluta og gilda um notkun fódurs sem inniheldur aukefni (t.d. aldur, skammtur, biðtími) í notkunarleiðbeiningunum.

##### 2. Lágmarks- og hámarks magn aukefna

Lágmarks- og hámarks magn er ákvarðað fyrir heilfóður miðað við 12% vatnsinnihald, ef annað er ekki tekið fram.

Sé aukefni af náttúrulegum toga einnig að finna á fódri skal samanlagt magn íblandaðra og náttúrulegra aukefna ekki vera yfir hámarks magnina sem kveðið er á um í D-hluta.

##### 3. Eðlis- og efnafræðilegur samruni

Aðeins er heimilt að bæta aukefnum í fóður og fódurböndur að blöndun við önnur fódurefni sé fullnægjandi með eðlis- og efnafræðilegum aðferðum og þau hafi ekki áhrif á virkni þeirra.

#### B. Viðbótarákvæði um sýklalyf, hníslalyf, kopar, selen og A- og D-vítamín

##### 1. Almenn

Óheimilt er að nota sýklalyf í fóður. Viðurkennd hníslalyf, kopar, selen og A- og D-vítamín eru talin upp í D-hluta ásamt upplýsingum um notkunarvið, skammta o.s.frv. Fóður sem inniheldur hníslalyf eða önnur lyf er undanþegið ákvæðum lyfjalaga, sbr. 14. gr. I. kafla. Sérhver fódurframleiðandi skal ávallt vera í stakk búinn til að afgreiða sambærilegar fódurböndur án hníslalyfja.

##### 2. Íblöndun forblöndu

Einingis er heimilt að bæta hníslalyfjum og seleni í fódurböndu í formi forblöndu sem inniheldur eitt eða fleiri burðarefni og jafnvel önnur aukefni.

Forblandan skal vera að minnsta kosti 0,2% af heildarþyngd endanlegrar gerðar heilfóðursins.

##### 3. Lyfjablöndun

Óheimilt er að bæta fleiri en einni gerð hníslalyfja í sömu fódurböndu.

#### C. Viðbótarákvæði um aukefni í fódurbæti

Óheimilt er að nota sýklalyf, hníslalyf og önnur lyf í fódurbæti. Eftirfarandi ákvæði gilda um fódurbæti auk ákvæðanna í A-, B- og D-hluta:

##### 1. Hámarks magn aukefna í fódurbæti sem ber að þynna

Fódurbæti sem ber að þynna skal að lokinni þynningu í samræmi við notkunarleiðbeiningar ekki innihalda aukefni í meira mæli en kveðið er á um fyrir heilfóður í D-hluta.

##### 2. Hámarks magn einstakra aukefna í fódurbæti

2.1 Í fódurbæti sem inniheldur selen skal innihald þess í:

– steinefnafódurböndum ekki fara yfir 25 mg/kg,

– öðrum fódurbæti ekki fara yfir 2,5 mg/kg.

2.2 Óheimilt er að D-vítamín magn í fódurbæti sé meira en fimmfalt hámarks magn fyrir heilfóður þrátt fyrir ákvæði 1. liðar C-hluta (þynning).

2.3 Leyfilegt hámarks magn D-vítamíns í hverju kílógrammi af steinefnafódurböndum fyrir stórgripi og svín er 200 000 a.e.

2.4 Leyfilegt hámarks magn D-vítamíns í hverju kílógrammi af fljótandi fódurbæti fyrir stórgripi, svín og alifugla er 200 000 a.e.

2.5 Leyfilegt hámarks magn A-vítamíns í hverju kílógrammi af fódurbæti fyrir allar dýrategundir er 4 000 000 a.e.

2.6 Leyfilegt hámarks magn E-vítamíns í hverju kílógrammi af fódurbæti fyrir allar dýrategundir er 5 000 a.e.

2.7 Næringargildi fódurbætis sem um getur í liðum 2.2 til 2.4 skal vera í þeim mæli að ekki er unnt að nota hann sem heilfóður.

Óheimilt er að nota blöndurnar fyrir önnur dýr en þau sem um getur í notkunarleiðbeiningunum.

**D. Viðurkennd aukefni****1. Sýklalyf**

Bannað er að nota sýklalyf í fæður

**2. Þrávarnarefni**

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarksaldur	Lágmarks- magn mg/kg heilföðurs	Hámarks- magn mg/kg heilföðurs	Önnur ákvæði
E 300	L-Askorbínsýra	$C_6H_8O_6$	Allar dýrategundir eða -flokkar				Allt fæður
E 301	Natríum-L-askorbat	$C_6H_7O_6Na$					
E 302	Kalsíum-L-askorbat	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$					
E 303	5,6-Díasetýl-L-askorbínsýra	$C_{10}H_{12}O_8$					
E 304	6-Palmitýl-L-askorbínsýra	$C_{22}H_{38}O_7$					
E 306	Tóköferólíkrí þykkni af náttúrulegum toga						
E 307	Nýmyndað alfa-tóköferól	$C_{29}H_{50}O_2$					
E 308	Nýmyndað gamma-tóköferól	$C_{28}H_{48}O_2$					
E 309	Nýmyndað delta-tóköferól	$C_{27}H_{46}O_2$					

E 310	Própýlgallat	$C_{10}H_{12}O_5$	Allar dýrategundir eða flokkar nema hundar	100: eitt eða ásamt	Allt fóður
E 311	Oktylgallat	$C_{15}H_{22}O_5$			
E 312	Dódekylgallat	$C_{19}H_{30}O_5$			
E 320	Bútylað hýdroxyanisól (BHA)	$C_{11}H_{16}O_2$	Hundar	150: eitt eða saman	Blöndun etoxýkíns við bútylhýdroxyanisól og/eba bútylhýdroxytölten er heimil fari heildarstyrkur blöndunnar ekki yfir 150 mg/kg af heilföðri
E 321	Bútylað hýdroxytölten (BHT)	$C_{15}H_{24}O$			
E 324	Etoxýkín	$C_{14}H_{19}ON$	Hundar	100	
E 320	Bútylað hýdroxyanisól (BHA)	$C_{11}H_{16}O_2$	Hundar	150: eitt eða saman	
E 321	Bútylað hýdroxytölten (BHT)	$C_{15}H_{24}O$			

3. Bragðefni og lystaukandi efni

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarksaldur	Lágmarks-magn mg/kg heilföðurs	Hámarks-magn mg/kg heilföðurs	Önnur ákvæði
	<b>3.1 Allar náttúruafurðir og samsvarandi nýmyndaðar afurðir</b>						
	<b>3.2 Gerviefni</b>						
E 954(i)	Sakkarín	$C_7H_{12}NO_3S$	Mjólkurgrísir	4 mánuðir		150	
E954 (ii)	Kalsíumsakkarín	$C_7H_{12}N_2CaO_3S$	Mjólkurgrísir	4 mánuðir		150	
E 954 (iii)	Natríumsakkarín	$C_7H_{14}NNaO_3S$	Mjólkurgrísir	4 mánuðir		150	
E 959	Neohesperidín diflýdróalkón	$C_{28}H_{46}O_{15}$	Mjólkurgrísir hundar kálfar, gyltur	4 mánuðir		35 35 30	

## 4. Hníslatýf

EBE-nr.	Nafn og skráningar-númer einstaklings ábyrgur fyrir markaðs-setningu	Aukefni	Efnahætti, lýsing	Dýrategund- eða flokkur	Hámarks-aldur	Hámarks magn		Önnur ákvæði
						Lágmarks-magn	Hámarks magn	
						mg/kg heilfóðurs		
E 750		Amprólium	1-(4-aminó-2-pýrýlamidín-5-ýl-metýl)-2-metýl-pýridínklóríð hydroklóríð	Alifuglar		62,5	125	Notkun bönnuð frá varpaldri og a.m.k. þrem dögum fyrir slátrun
E 751		Amprólium/ etópabat (blanda 25 hluta ampróliums og 1,6 hluta etópabats)	Amprólium: 1-[(4-aminó-2-própýl5-pýrimidínýl)metýl]-2-pikólínitumklóríð hydroklóríð Etópabat: Metýl-4-asetamidó-2-etoxýbensóat	Holdakjúklingar, kalkúnar og gæsir		66,5	133	Notkun bönnuð síðustu 3 dagana fyrir slátrun
E 754		Dímetrídasól	1,2-dímetyl-5-nítróimidásól	Kalkúnar		100	200	Notkun bönnuð frá varpaldri og a.m.k. sex dögum fyrir slátrun
E 755		Metklóríndól	3,5-díklór-2,6-dímetylpyridín-4-ól	Perluháensni Holdakjúklingar, perluháensni		125 125	150 125	Notkun bönnuð frá varpaldri og a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
E 756		Dekókinat	3-etoxýkarbonyl-4-hydroxý-6-dekylóxy-7etoxýkinólín	Kanínur Holdakjúklingar		125 20	200 40	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun Notkun bönnuð a.m.k. þrem dögum fyrir slátrun

E 757	Mónensinnatrium	C <sub>36</sub> H <sub>60</sub> O <sub>11</sub> Na (natríumsalt af polyetermonókarboxylsýru framleidd af <i>Streptomyces cinnamonensis</i> )	Kjúklingar	16 vikur	100	120	Eftirfarandi skal tilgreina í nokunarleiðbeiningum: „Hættulegt hrossum“ og „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófor-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það með tilteknum lyfjum (t.d. tiamílni).“
E 758	Róbenidín	1,3-bis[(4-klórbensýliden)-amínó]hydrolórfó	Holdakjúklingar og kalkúnar	16 vikur	100	125	Notkun bönnuð síðustu 3 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í nokunarleiðbeiningum: „Hættulegt hrossum“ og „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófor-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það með tilteknum lyfjum (t.d. tiamílni).“
E 761	Metíklórpíndól/metylbensókvat (blanda 100 hluta af a) metíklórpíndól og 8,35 hluta af b) metýlbensókvati)	a) 3,5-diklór-2,6-dimetyl-pýridín-4-ól b) 7-bensýloxy-6-bútyl-3-metoxýkarbónýl-4-kinólón	Kalkúnar	16 vikur	110	110	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
			Kalkúnar	16 vikur	90	100	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
			Holdakjúklingar og kalkúnar		30	36	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
			Alikanínur		50	66	
			Kanínur til undaneldis		50	66	
			Holdakjúklingar		110	110	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
			Varphaensni	16 vikur	110	110	
			Kalkúnar	12 vikur	110	110	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun

E 763	Lasalósiðnatríum	C <sub>24</sub> H <sub>35</sub> O <sub>8</sub> Na (natríumsalt af pólýetermónókarboxýlsýru framleidd af <i>Streptomyces lasalensis</i> )	Kjúklingar	16 vikur	75	125	
E 764	Halofuginón	dl-trans-7-brómó-6-klór-3-[3-(3-hýdroxy-2-piperidýl)-asetonyl]-kínasólín-4-(3h)-ón-hýdróbromíð	Holdakjúklingar  Kalkúnar  Holdakjúklingar  Kalkúnar  Varphænur  Holdakjúklingar	12 vikur  90  2  12 vikur  2  2  60	75  125  125  3  3  3  70	Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleðbeiningum: „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófor-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það með tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlfni).“  Aðeins hjá kjúklingum og kalkúnunum: Notkun bönmuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun.  Notkun bönmuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun.  Notkun bönmuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun.  Notkun bönmuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun.	Tísk. 97/72/EB
E 766 „26	Natríum-salínómýsín	C <sub>42</sub> H <sub>69</sub> O <sub>11</sub> Na (natríumsalt af monókarboxýl-sýru)jöletra, framleitt með <i>Streptomyces albus</i> ) Elaíóflíminnihald: innan við 42 mg/kg salínómýsínatríums 17-epi-20-desoxy-salínómýsínminnihald: innan við 40 mg/kg salínómýsín	Holdakjúklingar  Kjúklingar  Varphænur  Eldskanínur  Holdakjúklingur	50  50  30  20  100	70  70  50  25  125	Notkun bönmuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleðbeiningum: - „Hættulegt hrossum“ - „Þetta fóður inniheldur jónófor: ekki er ráðlegt að nota það samtímis tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlfni).“  Notkun bönmuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleðbeiningum: - „Hættulegt hrossum“ og öndum og gæsnum“ og - „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófor-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það með tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlfni).“  Notkun bönmuð a.m.k. 9 síðustu dagana fyrir slátrun	Tísk. 96/7/EB
E 768	Nikarbasín	Komplex með jöfnum mólíkúl hlutföllum úr 1,3-bis(4-nítrofenýl)úrefni og 4,6-dímetylpírimidín-2-ól	Holdakjúklingur	4 vikur	100	125	

E 769	Nitursól	3-5-dinitró-N1-(5-nitrofurfuryliden)-salísýlöhýdrasól Lágmárgshreinleiki: 98% í vanskifttu formi Sérstök einkenni þriggja leyfðra blanda: -Hámarksmaðni nitursóls 14,6%, 44% eða 50% -Lágmárgsgæmslupól (stöðugleiki): 24 mánuðir -Burdæfni fyrir blöndurnar þrjár: maisskerja og 12%, 33% eða 34% af sojabauanoilu sbr. ofangreint hámarksmaðni af nitursól	Kalkúnar		50	75	Noðkun bönnuð a.m.k. síðustu fimm dagana fyrir slátrun  Hámarksmaðni ryks sem byrjast upp við meðhöndlun, eins og ákvarðað er samkvæmt Stauber Heubach-aðferðinni: 0,1 g nitursól
E 770 „28	Maðramísín-ammóníum	$C_{27}H_{45}O_{17}N$ (ammóníumsalt af pólýeter-mónókarboxýsýru framleitt af <i>Actinomadura yamaensis</i> )	Holdakjúklingar  Kalkúnar		5  5	5  5	Noðkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleifðbeiningum: - „Hættulegt hrossum“ - „Þetta fóður inniheldur jónófor: ekki er ráðlegt að nota það samtímis tilteknum lyfjum (t.d. triamólín)“
E 771 „27	Díklasúríl	(+)-4-klórfenýl (2,6-díklór-4-(2,3,4,5-teróhýdró-3,5-díoxó-1,2,4-tríastín-2-ýl-fenýl)asetónítril	Holdakjúklingar  Varphætur  Kalkúnar		1  1  1	1  1  1	Noðkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun
E 772	Narasín/Níkarbasín blanda af: a) narasíni og b) níkarbasíni í hlutfallinu 1/1	a) $C_{14}H_{17}O_{11}$ (pólýeter mónókarboxýlsýra framleidd af <i>Streptomyces aureofaciens</i> ) í kymaformi b) Efnasamband 1,3 bis (4-nitrofenýl) úrefnis og 4,6- dímetýl pírimídín-2-ól með jöfnum mólékúluhlutföllum í kymaformi	Holdakjúklingar		80	100	Noðkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleifðbeiningum: - „Hættulegt hrossum, kalkúnnum, öndum og gæsnum“ og - „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófor-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það á sama tíma og önnur lyf.“

Tilsk.  
967/EB,  
9772/EB



E 432	Pólýoxýtýlem(20)-sorbitannónólárat	Allar dýrategundir eða -flokkar	5.000	Abens í gervimjólk			
E 433	Pólýoxýtýlem(20)-sorbitannónóléat						
E 434	Pólýoxýtýlem(20)-sorbitannónópalmitat						
E 435	Pólýoxýtýlem(20)-sorbitannónósterat						
E 436	Pólýoxýtýlem(20)-sorbitantrísterat						
E 440	Pektín						
E 450b (i)	Pentanatríumþrífosfat						
E 460	Órkrístallaður sellulósi						
E 460 (ii)	Sellulósadurfi						
E 461	Metylcellulósi						
E 462	Etylcellulósi	Hundar og ketur	5.000	Allt fóður			
E 463	Hýdroxyprópylcellulósi						
E 464	Hýdroxyprópylmetylcellulósi						
E 465	Etylmetylcellulósi						
E 466	Karboxýmetylcellulósi (natríumsalt úr karboxýmetyl-eter-sellulósa)						
E 470	Natríum-, kalf- og kalsíumsölt úr ætum fitusýrum, eitt sér eða í blöndum, annaðhvort unnið úr ætum fitum eða úr etnuðum ætum fitusýrum						
E 471	Mónó- og diglýseríð úr fitusýrum						
E 472	Mónó- og diglýseríð úr ætum fitusýrum, esterað með eftirböldum sýrum: a) ediksýru b) mjólkursýru c) sítrónusýru d) vínsýru e) mónó- og díasetýlsýru						
Allar dýrategundir eða -flokkar							

E 473	Súkrósaesterar (esterar úr súkrósa og ætum fitusýrum)	Allar dýrategundir eða -flokkar	Allt fóður							
E 474	Súkrósaglýseríð (blanda af esterum úr súkrósa og mónó- og díglýseríðum úr ætum fitusýrum)									
E 475	Pólyglýserólestar úr ætum fitusýrum sem eru ekki fjölliða									
E 477	Mónóesterar úr própan-1,2,-díóli (própýlenglykóli) og ætum fitusýrum, einir ser eða í blöndum með díesterum									
E 480	Steróyl-2-njólkursýra									
E 481	Natríumsteróyl-2-njólkursólt									
E 482	Kalsíumsteróyl-2-njólkursólt									
E 483	Sterýltaatar									
E 484	Glýserínþrólyfen-glykólrísínóleat									
E 486	Dextrón									
E 487	Pólyetylenglykólestar úr fitusýrum sojahlíu	Kálfar	Aðeins í gervimjólk	6 000						
E 488	Pólyetylæð glykólyserín úr tólgarfitusýrum			5 000						
E 489	Pólyglýseról- og alkóhólestarar fengnir með því að minnka magn olu- og palmítínsýru			5 000						
E 490	Própan-1,2-díól	Mjólkurkúr Eldisnautgripir, kálfar, lömb, kíðlingar, svín, alifuglar	Allt fóður	12 000						
				36 000						
E 491	Sorbitanmónólestar	Allar dýrategundir eða -flokkar	Allt fóður							
E 492	Sorbitantrílestar									
E 493	Sorbitanmónólárat									
E 494	Sorbitanmónóóleat									
E 495	Sorbitanmónóalmítat									
E 496	Pólyetylenglykól 6.000					300				
E 497	Pólyoxyprópylen-pólyoxyetylen fjölliður (M. 6800 – 9000)					50				

E 498	Pólyglýserólestearar að hluta til úr fjölbætum fitusýrum úr kristpálmaolíu	Hundar	Allt fóður
E 499	Kasajagúmmí	Hundar, ketfir	Fóður með rakainnihaldi, sem er meira en 20%

6. Litarefni, þar með taldir dreifultitir

Karóténóíð og xantófyll:

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks aldur	Lágmarks-	Hámarks-	Önnur ákvæði
					magn		
					mg/kg heilfóðurs		
E 160a	Beta-karótín	$C_{40}H_{56}$	Karnarfuglar				
E 160c	Kapsantín	$C_{40}H_{56}O_3$					
E 160e	Beta-apó-8'-karótenal	$C_{39}H_{48}O$	Alifuglar			80 eitt sér eða með öðrum karóténóíðum og xantófyllum	
E 160f	Etylster úr beta-apó-8'-karótensýru	$C_{33}H_{44}O_2$					
E 161b	Lúfín	$C_{40}H_{56}O_2$					
E 161c	Kryptoxantín	$C_{40}H_{56}O$	Alifuglar Lax, silungur			80	Notkun heimil frá sex mánaða aldri. Blöndun kantaxantíns með asaxantíni er heimil að því tilskyldu að heildarstyrkur blöndunnar fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu.
E 161g	Kantaxantín	$C_{40}H_{52}O_2$					
			Hundar, ketfir og skrautfiskar				
			Búr- og skrautfuglar				

E 161h	Zeaxantín	$C_{40}H_{56}O_2$	Alifuglar	80 eitt sér eða með öðrum karótenóíðum og xantófyllum	
E 161i	Sítranasantín	$C_{33}H_{44}O$	Varphænur		
E 161j	Astaxantín	$C_{40}H_{52}O_4$	Lax, silungur	100	Aðeins heimilað í eldisfisk, sex mánaða og eldri. Blöndun kantaxantíns með astaxantíni er heimil að því tilskildu að heildarstyrkur blöndunnar fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu.
Nr. 11	Astaxantín-auðugur <i>Phaffia rhodozyma</i> (CBS 116.94)	Hreinn lifmassi gersveppsins <i>Phaffia rhodozyma</i> (CBS 116.94), óvirkur, sem inniheldur a.m.k. 2,5 g astaxantín fyrir hvert kílógramm aukefnis	Skrautfiskar Lax, silungur	100	Hámarksinnihald er gefið upp sem astaxantín Notkun aðeins heimil frá sex mánaða aldri Blöndun aukefnisins með kantaxantíni er heimil að því tilskildu að heildarstyrkur astaxantíns og kanta-xantíns fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu
Nr. 12	Astaxantín-auðugur <i>Phaffia rhodozyma</i> (ATCC 74219)	Hreinn lifmassi gersveppsins <i>Phaffia rhodozyma</i> (ATCC 74219), óvirkur, sem inniheldur a.m.k. 4,0 g astaxantín fyrir hvert kílógramm aukefnis og með hámarksinnihald etoxýkins sem er 2 000 mg/kg	Lax, silungur	100	Hámarksinnihald er gefið upp sem astaxantín Notkun aðeins heimil frá sex mánaða aldri Blöndun aukefnisins með kantaxantíni er heimil að því tilskildu að heildarstyrkur astaxantíns og kantaxantíns fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu Gefa ber upp etoxýkíninnihald

E 102	Tartazine	$C_{16}H_{10}N_4O_8S_2Na_3$	Skrautfiskar						
E 110	Sunset Yellow FCF	$C_{16}H_{10}N_2O_7S_2Na_2$	Skrautfiskar						
E 124	Ponceau 4 R	$C_{20}H_{11}N_2O_{10}S_1Na_3$	Skrautfiskar						Eitt sér eða í blöndu með kantasantín
E 127	Erythrosine	$C_{20}H_{14}O_6Na_2H_2O$	Skrautfiskar						
E 131	Patent blátt V	Kalsíumsalt af dísfílfósýru úr m-hýdroxy-tetraetyl-díamínó og vatnsfirttu trifenyلكarbínóli	a) Allar dýrategundir eða -flokkar nema hundar og ketfir						Aðeins viðurkennt í föðri framleiddum úr: i. úrgangsefnum úr matvælum, ii. eðlisbreyttum eða kornvörum mannókamjöli, eða öðrum frumefnum, eðlisbreyttum með þessum efnum eða lituðum meðan á lítuðum meðan á tæknimeðferð stendur til að tryggja nauðsynlega aukningu meðan á framleiðslu stendur
E 132	Indigótín	$C_{16}H_8N_2O_8S_2Na_2$	b) Hundar og ketfir						
E 141	Blágrænu kopar-komplex		Skrautfiskar						
E 142	Skærgreint BS, (Lissamín grænt)	Natríumsalt af 4,4'-bis(dímetylamínó)dífenýlmetylen-2-naftól-3,6-disúlfónýra	a) Allar dýrategundir eða flokkar nema hundar og ketfir						Aðeins heimilað í föðri framleiddum úr: i. úrgangsefnum úr matvælum, ii. eðlisbreyttum kornvörum mannókamjöli, eða öðrum frumefnum, eðlisbreyttum með þessum efnum eða lituðum meðan á tæknimeðferð stendur til að tryggja nauðsynlega aukningu meðan á framleiðslu stendur
E 153	Vitarkol svart	C	b) Hundar og ketfir						
E 160 b	Bixín	$C_{25}H_{30}O_4$	Skrautfiskar						

E 172	Járnoxíð og járnhýdroxíð	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	a) Allar dýrategundir eða -flokkar nema hundar og kettir  b) Hundar og kettir		<p>Adens heimilað í föðri framleiddum úr:</p> <p>i. úrgangsefnum úr matvælum,</p> <p>ii. öðrum frumefnum, nema kornvörum og maníokamjöli, eðlis-breyttum með þessum efnum eða lituðum meðan á tæknimeðferð stendur til að tryggja nauðsynlega aukeningu meðan á framleiðslu stendur</p>
-------	--------------------------	--------------------------------	---	--	---

7. Rotvarnarefni

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks aldur	Lág- marks magn	Hámarks magn	Önnur ákvæði
					mg/kg heilfóðurs		
E 200	Sorbínsýra	$C_6H_8O_2$	Allar dýrategundir eða -flokkar				Allt fóður
E 201	Natríumsorbat	$C_4H_7O_2Na$					
E 202	Kalísorbat	$C_6H_7O_2K$					
E 203	Kalstíumsorbat	$C_{12}H_{14}O_4Ca$	Gæluðyr				Allt fóður nema óunnið kjöt og fiskur
E 214	Etyl-4-hydroxybensóat	$C_9H_{10}O_3$					
E 215	Natríumetyl-4-hydroxybensóat	$C_9H_9Na$					
E 216	Propyl-4-hydroxybensóat	$C_{10}H_{12}O_3$					
E 217	Natríumpropyl-4-hydroxybensóat	$C_{10}H_{11}O_3Na$					
E 218	Metyl-4-hydroxybensóat	$C_8H_8O_3$					
E 219	Natríummetyl-4-hydroxybensóat	$C_8H_7O_3Na$	Hundar og ketir			Eitt sér eða saman: 500 gefið upp sem SO <sub>2</sub>	Allt fóður nema óunnið kjöt og fiskur
E 222	Natríumbísulfit	NaHSO <sub>3</sub>					
E 223	Natríummetabísulfit	$Na_2S_2O_5$	Allar dýrategundir eða flokkar				,,Óheimilt er að nota maurasyru, eina sér eða í blöndu með öðrum sýrum, þar sem hún er yfir 50% af byggd blöndunar, sem lofthæða sýrutövrn fyrir óunnið korn með rakainnihaldi sem er yfir 15%."
E 236	Maurasyra	$CH_2O_2$					
E 237	Natríumformát	$CHO_2Na$		Allar dýrategundir eða flokkar			
E 238	Kalstíumformát	$C_2H_3O_4Ca$				Aðeins undanrenna: hámarksnihaldi: 600 mg/kg	
E 240	Formaldehýð	$CH_2O$	6 mánuðir			Aðeins vothey	
E 250	Natríumnítrat	$NaNO_2$	Allar dýrategundir eða -flokkar			Fóður með rakainnihaldi sem er meira en 20%	
			Hundar og ketir			100	

tísk. 99/1594

E 260	Ediksýra	$C_2H_4O_2$	Allar dýrategundir eða -flokkar	1000	4000	Allt fóður				
E 261	Kalíasetat	$C_3H_5O_2K$								
E 262	Natriumdíasetat	$C_4H_7O_4Na$								
E 263	Kalstíumasetat	$C_4H_9O_4Ca$								
E 270	Mjólkursýra	$C_3H_6O_3$								
E 280	Própíónsýra	$C_3H_6O_2$								
E 281	Natriumprópíón	$C_3H_5O_2Na$								
E 282	Kalstíumprópíón	$C_6H_{10}O_4Ca$								
E 283	Kalíprópíón	$C_3H_5O_2K$								
E 284	Ammóníumprópíón	$C_3H_9O_2N$								
E 285	Metylprópíónsýra	$C_4H_8O_2$	Jörturdýr áður en jörtur hefst							
E 295	Ammóníumformát	$CH_5O_2N$	Allar dýrategundir eða -flokkar	53 000	75 000	Allt fóður				
E 296	DL-epalsýra	$C_4H_6O_5$								
E 297	Fúmarsýra	$C_4H_6O_4$								
E 325	Natriumlaktat	$C_3H_5O_3Na$								
E 326	Kalíníaktat	$C_3H_5O_3K$								
E 327	Kalstíumlaktat	$C_6H_{10}O_6Ca$								
E 330	Sítrónusýra	$C_6H_8O_7$								
E 331	Natriumstrót									
E 332	Kalístrót									
E 333	Kalstíumstrót									
E 334	L-vínsýra	$C_4H_6O_6$	Hundar Kettir	53 000	75 000	Allt fóður				
E 335	Natrium L tartrat									
E 336	Kalí L-tartrat									
E 337	Natrium- og kalí-tví-L-tartrat, tetrahýdríð	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$								
E 338	Ortófósýra	$H_3PO_4$								
E 490	Própandíól-1,2-	$C_3H_8O_2$								
E 507	Saltsýra	HCl								
E 513	Brennisteinsýra	$H_2SO_4$								
										Aðeins vegna voðheysverkunar

8. Vítamín, forvítamín og efnaræðilega vel skilgreind efni með svipuð áhrif

EBE-nr.	Aukefni	Efniformúla lýsing	Dýrategundir	Hámarksaldur	Hámarksinnihald í a.e./kg í heilföðri eða dagskammti	Önnur ákvæði
E 672	A-vítamín		Holdakjúklingur Altenður Alkalkónar Alilömb Alisvín Eldisnautgripir Kálfar Aðrar dýrategundir eða -flokkar		13 500 13 500 13 500 13 500 13 500 25 000	Allt föður nema föður handa ungvíði  Aðeins gervimjólk Allt föður
E 670	D <sub>2</sub> -vítamín		Svin Mjólkurgrisir Nautgripir Sauðfé Kálfar Hross  Aðrar dýrategundir eða -flokkar að undanskildum alifuglum og fiski.		2000 10 000 4 000 4 000 10 000 4 000  2 000	Samhliða notkun D <sub>3</sub> -víta-míns bönnuð  Aðeins í gervimjólk  Aðeins í gervimjólk
E 671	D <sub>3</sub> -vítamín		Svin Mjólkurgrisir Nautgripir Sauðfé Kálfar Hross Holdakjúklingar Kalkítar Aðrir alifuglar Fiskar Aðrar dýrategundir eða -flokkar		2 000 10 000 4 000 4 000 10 000 4 000 5 000 5 000 3 000 3 000 2 000	Aðeins í gervimjólk  Aðeins í gervimjólk  Samhliða notkun D <sub>2</sub> -víta-míns bönnuð
	Öll efni í flokknum nema A- og D-vítamín		Allar dýrategundir eða -flokkar			Allt föður

Tilsk.  
96/77/EB

## 9. Snæflefni

EBE-nr.	Frumefni	Aukefni	Efnaformúla lýsing	Dýra- tegundir	Hámarksnihald í a.e./kg í heilfóðri eða dagsskammti 1 250 (alls)	Önnur ákveði
E 1	Járn - Fe	Járn (II)karbónat	FeCO <sub>3</sub>			
		Járn (II)kloríð, tetrahydýdrat	FeCl <sub>2</sub> * 4H <sub>2</sub> O			
		Járn (II)kloríð, hexahýdrat	FeCl <sub>3</sub> * 6H <sub>2</sub> O			
		Járn (II)sítrat, hexahýdrat	Fe <sub>3</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> * 6H <sub>2</sub> O			
		Járn (II)júmarat	FeC <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub>			
		Járn (II)laktat, trífýdrat	Fe(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> * 3H <sub>2</sub> O			
		Járn (III)oxíð	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
		Járn (II)súlfat, monóhydýdrat	FeSO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O			<p>Adreins heimilað við eðlisbreytingu:</p> <p>i. í undanrennuþví og í fódurböndum framleiddum úr eðlisbreyttu undanrennuþví.</p> <p>Tilgreina skal viðbætt jármagn, gefið upp sem frumefni, á merkimiða, umbúðum eða fláti eðlisbreytts undanrennuþví.</p>
		Járn (II)súlfat, heptahýdrat	FeSO <sub>4</sub> * 7H <sub>2</sub> O			<p>Heimilað:</p> <p>i. í eðlisbreyttu undanrennu og fódurböndum framleiddum úr eðlisbreyttu undanrennuþví.</p> <p>Tilgreina skal viðbætt jármagn, gefið upp sem frumefni, á merkimiða, umbúðum eða fláti eðlisbreytts undanrennuþví.</p> <p>ii. í öðrum fódurböndum en þeim sem fjallað er um í i-lið</p>
		Járn(II)klóbundíð amínósýruhydýdrat	Fe(x) <sub>1-3</sub> * n H <sub>2</sub> O (x=forskautsgráur amínósýra í vatnsrofnu sojapróteini. Mólmassi undir 1500)			



<p><b>Kopar-lýsinsúlfat</b></p>	<p><math>Cu(C_6H_{13}N_2O_2)_2 \cdot SO_4</math></p>	<p>Eldissvín:                  - í aðildarríkjum þar sem meðalþéttleiki svína er 175 dýr eða þar yfir á hverja 100 hektara lands sem er nýtt til landbúnaðar:                  - í allt að 16 vikur: 175 (alls)                  - í aðildarríkjum þar sem meðalþéttleiki svína er minni en 175 dýr á hverja 100 hektara lands sem er nýtt til landbúnaðar:                  - í allt að 16 vikur: 175 (alls)</p> <p>Eldissvín:                  í aðildarríkjum þar sem meðalþéttleiki svína er 175 dýr eða þar yfir á hverja 100 hektara lands sem er nýtt til landbúnaðar:                  — frá 17. viku fram til slátrunar: 35 (alls)                  í aðildarríkjum þar sem meðalþéttleiki svína er minni en 175 dýr á hverja 100 hektara lands sem er nýtt til landbúnaðar:                  — frá 17. viku til allt að sex mánuðum: 100 (alls)                  — yfir sex mánuðir fram til slátrunar: 35 (alls)</p> <p>Undaneildissvín: 35 (alls)</p> <p>Aðrar tegundir eða flokkar dýra að undanskildum kálfum áður en jórtrun hefst og sauðfé: 35 (alls)</p>	<p>Hámarks magn kopars úr koparlýsinsúlfati má vera 50 mg/kg í heilfóðri</p>
<p><b>Vatnað kopar-II-klórsamband aminosýra</b></p>	<p><math>Cu(x)_{1,3} \cdot nH_2O</math>                  (x = forskautsjón aminosýru leidd af vatnsrofnu sojapróteini)                  Mólþungi: 1 500 eða minni</p>	<p>Eldissvín:                  í aðildarríkjum þar sem meðalþéttleiki svína er 175 dýr eða þar yfir á hverja 100 hektara lands sem er nýtt til landbúnaðar:                  — frá 17. viku: 175 (alls)                  — frá 17. viku fram til slátrunar: 35 (alls)</p> <p>Undaneildissvín: 35 (alls)</p> <p>Aðrar tegundir eða flokkar dýra að undanskildum kálfum áður en jórtrun hefst og sauðfé: 35 (alls)</p>	<p>Hámarks magn kopars úr koparlýsinsúlfati má vera 25 mg/kg í heilfóðri</p>
<p><b>Vatnað kopar-II-klórsambandi aminosýra</b></p>	<p><math>Cu(x)_{1,3} \cdot nH_2O</math>                  (x = forskautsjón aminosýru leidd af vatnsrofnu sojapróteini)                  Mólþungi: 1 500 eða minni</p>	<p>Eldissvín:                  í aðildarríkjum þar sem meðalþéttleiki svína er 175 dýr eða þar yfir á hverja 100 hektara lands sem er nýtt til landbúnaðar:                  — frá 17. viku: 175 (alls)                  — frá 17. viku fram til slátrunar: 35 (alls)</p> <p>Undaneildissvín: 35 (alls)</p> <p>Aðrar tegundir eða flokkar dýra að undanskildum kálfum áður en jórtrun hefst og sauðfé: 35 (alls)</p>	<p>Mest 20 mg/kg af kopar í heilfóðri mega koma frá vötnuðu kopar-II-klórsambandi aminosýra</p>

EB.nr	Frumeftni	Auknefni	Efnaformúla	Hámarksinnihald	Ýmis ákvæði		
E 5	Mangan-Mn	Mangan(II)karbónat	MnCO <sub>3</sub>	250 (alls) <sup>1</sup>			
		Mangan(II)klóríð, tetrahyðrat	MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	250 (alls) <sup>1</sup>			
		Mangan(II)vetnisfosfat, trihyðrat	MnHPO <sub>4</sub> ·3H <sub>2</sub> O	250 (alls) <sup>1</sup>			
		Mangan(II)oxíð	MnO	250 (alls) <sup>1</sup>			
		Mangan(III)oxíð	Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	250 (alls) <sup>1</sup>			
		Mangan(II)-súlfat, tetrahyðrat	MnSO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O	250 (alls) <sup>1</sup>			
		Mangan(II)súlfat, monóhyðrat	MnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	250 (alls) <sup>1</sup>			
		Vatnað mangan-klósamband aminosýra	Mn (x) <sub>1,3</sub> · nH <sub>2</sub> O (x = forskautsjón einhverrar aminosýru leidd af vatnsrofnu sojapróteíni) Mólpungi 1 500 eða minni	250 (alls) <sup>1</sup>	Mest 40 mg/kg af mangani í heilfóðri mega koma frá vötnuðu manganklósambandi aminosýra		
		E 6	Sink - Zn	Sinklaktat, trihyðrat	Zn(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·3H <sub>2</sub> O	250 (alls) <sup>1</sup>	
				Sinkasetat, dýhyðrat	Zn(CH <sub>3</sub> ·COO) <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	250 (alls) <sup>1</sup>	
Sinkkarbónat	ZnCO <sub>3</sub>			250 (alls) <sup>1</sup>			
Sinkklóríð, monóhyðrat	ZnCl <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O			250 (alls) <sup>1</sup>	Hámarksinnihald blýs: 600 mg/kg		
Sinkoxíð	ZnO			250 (alls) <sup>1</sup>			
Sinksúlfat, heptahýðrat	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O			250 (alls) <sup>1</sup>			
Sinksúlfat, monóhyðrat	ZnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O			250 (alls) <sup>1</sup>			
Vatnað sinkklósamband aminosýra	Zn (x) <sub>1,3</sub> · nH <sub>2</sub> O (x = forskautsjón einhverrar aminosýru leidd af vatnsrofnu sojapróteíni) Mólpungi 1 500 eða minni			250 (alls) <sup>1</sup>	Mest 80 mg/kg af sinki í heilfóðri mega koma frá vötnuðu sinkklósambandi aminosýra		
E 7	Mólybden - Mo			Ammóníummólybdat, tetrahyðrat	(NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub> ·4H <sub>2</sub> O	2,5 (alls) <sup>1</sup>	
				Natíummólybdat, dýhyðrat	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O		
E 8	Selen - Se	Natíumselenít	Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>	0,5 (alls) <sup>1</sup>			
		Natíumselenat	Na <sub>2</sub> SeO <sub>4</sub>	0,5 (alls) <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> Með „alls“ er átt við summuna af náttúrulegu og viðbettu magni í fóðri

## 10. Bindiefni, kekkjavarnar- og storkuefni

E/E-nr.	Aukefni	Efnaformúla lýsing	Dýrategundir	Hámarksaldur	Hámarksinnihald í a.e./kg í heilfóðri eða dagsskammti	Önnur ákvæði	
E 330	Sítronusýra	$C_6H_8O_7$	Allar dýrategundir eða -flokkar		Allt fóður		
E 470	Natríum-, kalí- og kassíumsteröt	$C_{18}H_{35}O_2Na$ , $C_{18}H_{35}O_2K$ og $C_{18}H_{35}O_2Ca$					30 000
E 516	Vamsfirtt kalsíumstíflak	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$					20 000
E 551a	Kísílsýra, botnfeld og þurrkuð						
E 551b	Stíflak í sviflausn						
E 551c	Kísílgúr (hreinsuð barnamold)						
E 552	Kalsíumstíflak, nýmyndað						
E 562	Septólít	Vatnað magnesíumstíflak úr botnfelli, sem inniheldur a.m.k. 60% septólít og mest 30% montmórlónit. Asbestfrítt					
E 554	Natríumstíflak, nýmyndað						
E 558	Bentónít/ montmórlónit						
E 559	Kaólínleir, asbestfrítt	Náttúrulegar steinefnablöndur sem innihalda a.m.k. 65% komplex-vatnað álsíflak þar sem meginuppstöðuefnið er kaólínit			Allt fóður		
E 560	Náttúrulegar blöndur stettis klóríðs	Náttúrulegar blöndur stettis og klóríðs, asbestfrjár; lágmarks-hreintleiki blöndunnar: 85%					
E 561	Vermikulít	Náttúrulegt stíflak af magnesíum, áli og járni, þannig út með upphitun, asbestfrítt. Hámarksflúormagn: 0,3%		20 000			
E 563	Septólít-kenndur leir	Vatnað magnesíumstíflak úr botnfallsfnun sem					

Tilsk.  
97/72/EB

E 565	Lignósúlfonöt	inniheldur að minnsta kosti 40% af sepiólíti og 25% af illíti laust við asbest.	Allar dýrategundir eða -flokkar	25 000	Allt fœður
E 566 Skr.nr. 2	Natrólít – fónólít	Náttúruleg blanda ál-sílikata, alkali-, jarðalkali- og álhydrósílikata, natrólít (43-46,5%) og feldspat	Allar dýrategundir eða -flokkar	20 000	
E 598	Kalsíumalúminát, nýmyndað	Blanda kalsíumalúmináts og 35-51% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Hámarksinnihald molybdens: 20 mg/kg	Alifuglar, kanínur og svín Mjólkurkúr, eldisnautgripir, kálfar, lómb og kíðlingar	8 000	
E 599	Perlít	Náttúrulegt sílikat af natríum og áli, þanið út með upphitun, asbestfritt	Allar dýrategundir eða -flokkar	20 000	
3	Klínoptílólit úr gosmyndunum	Kalsíumíhydrósílikat úr gosmyndunum sem inniheldur minnst 85% klínoptílólit og mest 15% feldspat, glimmer og leir og er laust við trefjar og kvars. Hámarksblý-innihald: 80 mg/kg	Svín, kanínur og alifuglar	20 000	

## II. Súrlitkastýrar

EBE-nr	Aukefni	Efnamúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks aldur	Hámarks magn		Önnur ákvæði
					Lágmarks magn	Hámarks magn	
					mg/kg heilföðurs		
E 170	Kalsíumkarbónat		Hundar og ketfir				
296	DL- og L-eplasyra						
-	Ammoníumhýdrógenfosfat						
-	Diammóníumhýdrógen-fosfat						
E 339(i)	Natriumdýdrógenfosfat						
E 339(ii)	Dínatriumhýdrógenfosfat						
E 339(iii)	Trínatriumfosfat						
E 340(i)	Kalíðhýdrógenfosfat						
E 340(ii)	Tríkalfosfat						
E 341(i)	Kalsíumtetrahýdrógenfosfat						
E 341(ii)	Díkalsíumhýdrógenfosfat						
E 350(i)	Natriummalat (salt af DL- eða L-malínsýru)						
E 450a(i)	Dínatriumhýdrógenfosfat						
E 450a(ii)	Tetranatriumdifosfat						
E 450a(iv)	Tetrakalífosfat						
E 450b(i)	Pentanatriumtrifosfat						
E 450b(ii)	Pentakalítrifosfat						
E 500(i)	Natriumkarbónat						
E 500(ii)	Natriumhýdrógenkarbónat						
E 500(iii)	Natriumsekvíkarbónat						
E 501(ii)	Kalíhýdrógenkarbónat						
E 503(i)	Ammoníumkarbónat						
E 503(ii)	Ammoníumhýdrógenkarbónat						
E 507	Saltsýra						
E 510	Ammoníumklóríð						
E 513	Brennisteinssýra						
E 524	Natriumhýdroxíð						
E 525	Kalí hýdroxíð						
E 526	Kalsíumhýdroxíð						

E 529	Kalsíumoxíð				Hundar og ketfir				
E 540	Díkalsíumdifosfat								

## 12. Ensím (Hvatar)

Númer	Aukefni	Efniformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks-	Hámarks-	Önnur ákvæði
					innihald Virkniþingar á kilógramm heilfóðurs	innihald	
1	3-fýtasi EC 3.1.3.8	Efnablanda 3-fýtasa, framleiðdur með <i>Aspergillus niger</i> (CBS 114.94), með fýtasavirki að lágmarki 5 000 FTU/g <sup>1</sup> fyrir efnablöndur í fösru og fljóttandi formi	Svín (allir flokkar)  Kjúklingar (allir flokkar)		125 FTU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita. 2. Raðlagður skammtur fyrir kilógramm heilfóðurs: 200-800 FTU. 3. Til nota í fódurböndur sem innihalda fýtat að lágmarki 0,3%, t.d. 20% hveti.
2	3-fýtasi EC 3.1.3.8	Efnablanda 3-fýtasa framleiðdur með <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 10 289) með virkni að lágmarki: Hjúpað form: 2.500 FYT/g <sup>1</sup> Vökvaform: 5 000 FYT/g <sup>1</sup>	Mjólkurgrisir  Eldissvín  Eldis- kjúklingar	Fjórir mánuðir	250 FYT  400 FYT  200 FYT	1 000 FYT  1 000 FYT  1 000 FYT	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita. 2. Raðlagður skammtur fyrir kilógramm heilfóðurs: 500 FYT 3. Til nota í fýtasauðugar fódurböndur, t.d. þær sem innihalda yfir 40% korn (maís, bygg, hafra, hveti, rög, rúghvetti), olíufrae og beilgjurtir.
			Varphænur		500 FYT	1 000 FYT	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Raðlagður skammtur fyrir kilógramm heilfóðurs: 750 FYT. 3. Til nota í fýtasauðugar fódurböndur, t.d. þær sem innihalda yfir 40% korn (maís, bygg, hafra, hveti, rög, rúghvetti), olíufrae og beilgjurtir.

3	Alfa-galaktósfóasi EC 3.2.1.22	Efnablanda alfa-galaktósfóasa framleiddur með <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 10 286) með virknri að lágmarki: Vökvaform: 1.000 GALU/g <sup>2</sup>	Eldiskjálkingar		300 GALU	1.000 GALU	<p>1. Í notkunarleifbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 450 GALU.</p> <p>3. Til nota í fásykrauðugar föðurböndur, t.d. þær sem innihalda yfir 25% sojamjöl, baðmullarfræskokur og ertur.</p>
4	Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkánasa framleiddur með <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) með virknri að lágmarki: Hjúpað form: 50 FBG/g <sup>3</sup> Vökvaform: 120 FBG/g	Mjólkungrisir	Fjórir mánuðir	25 FBG	40 FBG	<p>1. Í notkunarleifbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 25 FBG</p> <p>3. Til nota í föðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% mats eða bygg.</p>
5	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 10 287) með virknri að lágmarki: Hjúpað form: 1.000 FXU/g <sup>4</sup> Vökvaform: 650 FXU/ml	Eldiskjálkingar		80 FXU	200 FXU	<p>1. Í notkunarleifbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 150 FXU</p> <p>3. Til nota í föðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.</p>
			Eldiskalkúnar		225 FXU	600 FXU	<p>1. Í notkunarleifbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 225-600 FXU</p> <p>3. Til nota í föðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.</p>
			Mjólkungrisir	Fjórir mánuðir	200 FXU		<p>1. Í notkunarleifbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 200 FXU.</p> <p>3. Til nota í föðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.</p>

6	<p>Endó-1,4-beta-xy/lanasi EC 3.2.1.8 Endó-1,4-beta-glúkanasi EC 3.2.1.4</p>	<p>Efnablanda endó-1,4-beta-xy/lanasa og endó-1,4-beta-glúkanasa framleiðdir með <i>Humicola insolens</i> (DSM 10 442) með virkni að lágmarki:  Hjúpað form: 800 FXU/g<sup>5</sup> 75 FBG/g<sup>6</sup>  Örkornað form: 800 FXU/g<sup>5</sup> 75 FBG/g<sup>6</sup>  Vökvaform: 550 FXU/ml 50 FBG/ml</p>	Eldiskjúklingar		200 FXU 19 FBG	1 000 FXU 94 FBG	<p>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 400 FXU 38 FBG 3. Til nota í fódurböndur aúðugar af fjölskrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfíönum og beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg og/eða hafra og hveiti.</p>
	Fjórir mánuðir	Mjólkurgrísir		240 FXU 22 FBG	1 000 FXU 94 FBG	<p>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 400 FXU 38 FBG. 3. Til nota í fódurböndur aúðugar af fjölskrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfíönum og beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg og/eða hafra og hveiti.</p>	
	Eldissvín			200 FXU 19 FBG	800 FXU 75 FBG	<p>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 400 FXU 37 FBG. 3. Til nota í fódurböndur aúðugar af fjölskrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfíönum og beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg og/eða hafra og hveiti.</p>	
7	<p>Endó-1,4-beta-xy/lanasi EC 3.2.1.8 Endó-1,4-beta-glúkanasi EC 3.2.1.4</p>	<p>Efnablanda endó-1,4-beta-xy/lanasa og endó-1,4-beta-glúkanasa framleiðdir með <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600/94) með virkni að lágmarki:  Fast og fljóandi form: 12 000 FXU<sup>7</sup>/g<sup>8</sup> 5 000 BGU<sup>8</sup>/g</p>	Eldiskjúklingar	3 600 FXU 1 500 BGU	12 000 FXU 5 000 BGU	<p>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 3 600-6 000 FXU1 500-2 500 BGU. 3. Til nota í fódurböndur aúðugar af fjölskrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfíönum og beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% hveiti, rúg og rúghveiti.</p>	

8	Endó-1,4-beta-glúkánasi EC 3.2.1.4 Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-glúkánasa og endó-1,4-beta-xýlanasa framleidddir með <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600,94) með virkni að lágmarki: Fast og fljótandi form: 10 000 BGU <sup>9</sup> /g 4 000 FXU <sup>10</sup> /g	Eldiskjúklingar	Fjórir mánuðir	3 000 BGU 1 200 FXU	10 000 BGU 4 000 FXU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 3 000-10.000 BGU 1 200-4 000 FXU. 3. Til nota í fódurböndur aubugar af fjölskrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum og arabinosýlönnum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg.
9	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleidddur með <i>Aspergillus niger</i> (CBS 270,95) með virkni að lágmarki: Fast form: 28 000 EXU <sup>11</sup> /g Vökvaform: 14 000 EXU/ml	Eldiskjúklingar	Fjórir mánuðir	1 400 EXU	5 000 BGU 2 000 FXU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 3 000 til 5 000 BGU 1 200 til 2 000 FXU. 3. Til nota í fódurböndur aubugar af fjölskrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum og arabinosýlönnum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg.
10	Alfa-amýlasi EC 3.2.1.1	Efnablanda alfa-amýlása framleidddur með <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (CBS 360,94) með virkni að lágmarki: Fast form: 45 000 RAU <sup>12</sup> /g Vökvaform: 20 000 RAU/ml	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	1 800 RAU	1 800 RAU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 1 800 RAU. 3. Einvörðungu til nota í fódurböndur sem eru ætlaðar fyrir kerfi þar sem fljótandi fóður er gefið og innihalda sterkjuaubug fóburefni (t.d. þær sem innihalda yfir 35% hveiti).
			Eldissvín	1 800 RAU	1 800 RAU		
			Gyltur	1 800 RAU	1 800 RAU		

11	<p>Endó-1,4-beta-glúkánasi EC 3.2.1.4</p> <p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p>	<p>Efnablanda endó-1,4-beta-glúkánasa, endó-1,3(4)-beta-glúkánasa og endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddir með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC DSM 74 252) með virkni að lágmarki:</p> <p>Endó-1,4-beta-glúkánasi: 8 000 U/ml<sup>13</sup> Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 18 000 U/ml<sup>14</sup> Endó-1,4-beta-xýlanasi: 26 000 U/ml<sup>15</sup></p>	<p>Eldiskjúklingar</p>	<p>Endó-1,4-beta-glúkánasi: 400 U</p> <p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 900 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 1 300 U</p>	<p>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggfun.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs:</p> <p>endó-1,4-beta-glúkánasi: 400-1 600 U endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 900-3 600 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 1 300-5 200 U.</p> <p>3. Til nota í fóðurbliöndur auðugar af fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum arabinóxýlonum og beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% hveti eða bygg og 10% rug.</p>
----	---	--	------------------------	---	---

12	<p>Endó-1,4-beta-glúkánasi EC 3.2.1.4</p> <p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p>	<p>Efnablanda endó-1,4-beta-glúkánasa, endó-1,3(4)-beta-glúkánasa og endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddir með <i>Trichoderma viride</i> (FERM BP-4447) með virkni að lágmarki:</p> <p>Endó-1,4-beta-glúkánasi: 8 000 U/g<sup>16</sup></p> <p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 18 000 U/g<sup>17</sup></p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 26 000 U/g<sup>18</sup></p>	<p>Eldis- kjúklingar</p>	<p>Endó-1,4-beta-glúkánasi: 200 U</p> <p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 450 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 650 U</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: endó-1,4-beta-glúkánasi: 800-1 200 U/g endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 1 800-2 700 U/g endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 600-3 900 U/g.</p> <p>3. Til nota í fôurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönóm og beta-glúkónóm), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 25% rúg.</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: endó-1,4-beta-glúkánasi: 640-1 280 U endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 1 440-2 880 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 080-4 160 U.</p> <p>3. Til nota í fôurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönóm og beta-glúkónóm), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 25% rúg.</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: endó-1,4-beta-glúkánasi: 1 200 U endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 2 700 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 3 900 U.</p> <p>3. Til nota í fôurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönóm og beta-glúkónóm), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 20% rúg.</p>
		<p>Varphænur</p>	<p>Endó-1,4-beta-glúkánasi: 640 U</p> <p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 1 440 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 080 U</p>	<p>Endó-1,4-beta-glúkánasi: 1 200 U</p> <p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 2 700 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 3 900 U</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: endó-1,4-beta-glúkánasi: 1 200 U endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 2 700 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 3 900 U.</p> <p>3. Til nota í fôurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönóm og beta-glúkónóm), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 20% rúg.</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: endó-1,4-beta-glúkánasi: 1 200 U endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 2 700 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 3 900 U.</p> <p>3. Til nota í fôurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönóm og beta-glúkónóm), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 20% rúg.</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: endó-1,4-beta-glúkánasi: 1 200 U endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 2 700 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 3 900 U.</p> <p>3. Til nota í fôurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönóm og beta-glúkónóm), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 20% rúg.</p>

Númer	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði
					Virkinningar á kílógramm heilfóðurs		
13	Endó-1,3(4)-beta- glúkánasi EC 3.2.1.6 Endó-1,4-beta- xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablenda endó-1,3(4)-beta- glúkánasa og endó-1,4-beta- xýlanasa framleiðdir með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 357,94) með virkni að lágmark: Duftform: 8 000 BGU/g <sup>19</sup> 11 000 EXU/g <sup>20</sup> Kornað form: 6 000 BGU/g 8 250 EXU/g Vökvaform: 2 000 BGU/ml 2 750 EXU/ml	Eldiskjúklingar		100 BGU 130 EXU		1. Í notunarlíðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 100 BGU 130 EXU. 3. Til nota í fódurböndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum og arabínóxýlönóm) t.d. sem innihalda yfir 30% hveiti og 30% bygg eða 20% rúg.
14	Endó-1,4-beta- xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablenda endó-1,4-beta- xýlanasa framleiðdur með <i>Aspergillus niger</i> (CBS 520,94) með virkni að lágmarki: Fast form: 600 U/g <sup>21</sup> Vökvaform: 300 U/ml	Eldiskjúklingar		300 U		1. Í notunarlíðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 300-600 U. 3. Til nota í fódurböndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönóm), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.
15	Endó-1,3(4)-beta- glúkánasi EC 3.2.1.6	Efnablenda endó-1,3(4)-beta- glúkánasa framleiðdur með <i>Trichoderma viride</i> (CBS 517,94) með virkni að lágmarki: Fast form: 650 U/g <sup>22</sup> Vökvaform: 325 U/ml	Eldiskjúklingar		325 U		1. Í notunarlíðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 325-650 U. 3. Til nota í fódurböndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. sem innihalda yfir 50% bygg.

16	Endó-1,4-beta-glúkánasi EC 3.2.1.4	Efnablanda endó-1,4-beta-glúkánasa framleiðdur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 142) með virkni að lágmarki: Fast form: 1 000 CU/g <sup>23</sup> Vökvaform: 2 000 CU/ml	Eldiskjúklingar Varphætur Mjólkurgrísir Eldissvín	Fjórir mánuðir	250 CU 250 CU 250 CU 250 CU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 500-1.000 CU. 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% bygg.
17	Endó-1,4-beta-xyfanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xyfanasa framleiðdur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) með virkni að lágmarki: Fast form: 3 000 EPU/g <sup>24</sup> Vökvaform: 6 000 EPU/ml	Eldiskjúklingar Varphætur Mjólkurgrísir Eldissvín	Fjórir mánuðir	750 EPU 750 EPU 750 EPU 750 EPU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 1.500-3 000 EPU. 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabinoxýlönunum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% hveiti eða maís.
18	Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkánasa framleiðdur með <i>Aspergillus niger</i> (MUCL 39199) með virkni að lágmarki: Fast form: 2 000 AGL/g <sup>25</sup> Vökvaform: 500 AGL/ml	Eldiskjúklingar	100 AGL	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 100 AGL. 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% bygg og 20% hveiti.	
19	Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkánasa framleiðdur með <i>Aspergillus niger</i> (MUCL 39199) með virkni að lágmarki: Fast form: 1 500 AGL/g <sup>26</sup> Vökvaform: 200 AGL/g	Eldiskjúklingar	25 AGL	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilföðurs: 25-100 AGL. 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% bygg.	

20	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (MUCIL 39203) með virkni að lágmarki: Fast form: 2 000 AXC/g <sup>27</sup> Vökvaform: 500 AXC/ml	Eldiskjúklingar	100 AXC	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslupól og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 100 AXC 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínosýlonum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% hveiti eða rúg.
21	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (MUCIL 39203) með virkni að lágmarki: Fast form: 1 500 AXC/g <sup>28</sup> Vökvaform: 200 AXC/g	Eldiskjúklingar	25 AXC	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslupól og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 25-100 AXC. 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínosýlonum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.
22	Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkánasa framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10 W) með virkni að lágmarki: Fast form: 70 000 BGN/g <sup>29</sup> Vökvaform: 14 000 BGN/ml	Eldiskjúklingar	1 050 BGN	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslupól og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 2 800 BGN. 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% bygg.
23	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10 W) með virkni að lágmarki: Fast form: 70 000 IFP/g <sup>30</sup> Vökvaform: 7 000 IFP/ml	Eldiskjúklingar	1 050 IFP	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslupól og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 1 400 IFP. 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabínosýlonum), t.d. þær sem innihalda yfir 56% hveiti.

Númer	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði
					Virktíningar á kilógramm heilfóðurs		
24	Endó-1,4-beta- xýlanasi EC 3.2.1.8. Endó-1,3(4)-beta- glúkánasi EC 3.2.1.6	Efnablenda endó-1,4-beta- xýlanasa og endó-1,3(4)-beta- glúkánasa, framleiddir með Aspergillus niger (CNCM I- 1517), með virkni að lágmarki: 28 000 QXU/g <sup>31</sup> 140 000 QGU/g <sup>32</sup>	Eldiskjútklingar		420 QXU 2100 QGU	1 120 QXU 5 600 QGU	1. Í notunarleifbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 560 QXU 2 800 QGU. 3. Til nota í fóðurböndur auðugar af fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfíonum og beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% hveiti og 30% bygg.
25	Endó-1,3(4)-beta- glúkánasi EC 3.2.1.6 Endó-1,4-beta- xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablenda endó-1,3(4)-beta- glúkánasa og endó-1,4-beta- xýlanasa framleiddir með <i>Aspergillus niger</i> (NRRL 25541) með virkni að lágmarki: Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 1 100 U/g <sup>33</sup> Endó-1,4-beta-xýlanasi: 1 600 U/g <sup>34</sup>	Eldiskjútklingar  Varphætur		Endó-1,3(4)- beta- glúkánasi: 138 U Endó-1,4- beta- xýlanasi: 200 U		1. Í notunarleifbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 138 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 200 U 3. Til nota í fóðurböndur auðugar af fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum og arabínóxyfíonum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% bygg eða 30% hveiti og 30% maís.
26	Endó-1,3(4)-beta- glúkánasi EC 3.2.1.6.	Efnablenda endó-1,3(4)-beta- glúkánasa framleidd með <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 526.94) með virkni að lágmarki: Fast form: 350 000 BU/g <sup>39</sup> Fljótandi form: 50 000 BU/g	Eldiskjútklingar		23 000 BU		1. Í notunarleifbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 23 000 – 50 000 BU. 3. Til nota í fóðurböndur auðugar af fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 20% maís eða 30% rúg.

			Mjólkurgrisir	Fjórir mánuðir	26 000 BU			
27	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8  Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 529.94) og endó-1,3(4)-beta-glúkánasa framleidd með <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 526.94) með virkni að lágmarki: Fast form: 200 000 BXU/g <sup>40</sup> 200 000 BU/g <sup>50</sup> Fljótandi form: 30 000 BXU/g 30 000 BU/g	Eldiskjúklingar		2 500 BXU 2 500 BU			<ol style="list-style-type: none"> <li>Í notunarleifðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</li> <li>Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 26 000 – 35 000 BU.</li> <li>Til nota í fôðurböndur auðugar að fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 60% maís eða hveiti.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>Í notunarleifðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</li> <li>Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 10 000 BXU, 10 000 BU.</li> <li>Til nota í fôðurböndur auðugar að fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum arabinoxýlönun og glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% hveiti eða 30% rúg.</li> </ol>
28	3-Fýtasi EC 3.1.3.8	Efnablanda 3-fýtasa framleiddur með <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 528.94) með virkni að lágmarki: Fast form: 5 000 PPU/g <sup>41</sup> Fljótandi form: 1 000 PPU/g	Mjólkurgrisir	Fjórir mánuðir	250 PPU			<ol style="list-style-type: none"> <li>Í notunarleifðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</li> <li>Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500 – 750 PPU.</li> <li>Til nota í fýtasaúðugar fôðurböndur, t.d. þær sem innihalda yfir 50% korn (maís, bygg, hveiti), tapfóka, olíufrae og belgjurttir.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>Í notunarleifðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</li> <li>Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500 – 750 PPU.</li> <li>Til nota í fýtasaúðugar fôðurböndur, t.d. þær sem innihalda yfir 50% korn (maís, bygg, hveiti), tapfóka, olíufrae og belgjurttir.</li> </ol>

29	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa framleiddur með <i>Geosmithia emersonii</i> (IMI SD 133) með virkni að lágmarki: 5 500 U <sup>35</sup> /g	Eldis- kjúklingar	250 U	<p>1. Í notunarleifðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 250 U</p> <p>3. Til nota í fódurböndur auðugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% bygg.</p>
30	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6 Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa og endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með <i>Penicillium funiculosum</i> (IMI SD 101) með virkni að lágmarki:  Duftform: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 2 000 U <sup>36</sup> /g Endó-1,4-beta-xýlanasi: 1 400 U <sup>37</sup> /g Fliótandi form: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 500 U/ml Endó-1,4-beta-xýlanasi: 350 U/ml	Eldis- kjúklingar	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 100 U  Endó-1,4-beta-xýlanasi: 70 U	<p>1. Í notunarleifðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 100 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 70 U.</p> <p>3. Til nota í fódurböndur auðugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabinosýfönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% bygg eða 60% hveti.</p>
31	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 614-94) með virkni að lágmarki: Fast form: 300 EU <sup>38</sup> /g Fliótandi form: 1 000 EU/g	Eldis- kjúklingar  Varphætur	600 EU  300 EU	<p>1. Í notunarleifðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 600 EU.</p> <p>3. Til nota í fódurböndur auðugar af fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum arabinosýfönum), t.d. þær sem innihalda yfir 60% hveti.</p>

32	Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkánasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), með virkni að lágmarki:  200 U <sup>3</sup> /ml	Eldiskjúklingar		100 U	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.</li> <li>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 100 U</li> <li>3. Til nota í fôðurlöndur auðugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg.</li> </ol>
		1200 U/ml	Mjólkungrsir	Fjórir mánuðir	400 U	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.</li> <li>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 400 U</li> <li>3. Til nota í fôðurlöndur auðugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 55% bygg.</li> </ol>
			Eldissvín		500 U	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.</li> <li>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500 U</li> <li>3. Til nota í fôðurlöndur auðugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda yfir 70% bygg.</li> </ol>
33	Endó-1,4-beta-xy/lanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xy/lanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105), með virkni að lágmarki:  Durtformi: 2 000 U/ml <sup>46</sup> Fíjótandi form: 5 000 U/ml	Eldiskjúklingar		500 U	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.</li> <li>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500+2 500 U</li> <li>3. Til nota í fôðurlöndur auðugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxy/lanum), t.d. þær sem innihalda yfir 55% hveiti eða 60% rúg.</li> </ol>

			Varphænur		2 000 U	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslupól og þol við kögguln.</li> <li>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 2 000 U</li> <li>3. Til nota í fôðurböndur aubugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 35% hveiti.</li> </ol>
		<p>Duffform: 4 000 U/g Fíjótandi form: 10 000 U/ml</p>	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	5 000 U	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslupól og þol við kögguln.</li> <li>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 5 000 U</li> <li>3. Til nota í fôðurböndur aubugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 45% hveiti.</li> </ol>
	<p>Duffform: 4 000 U/g Fíjótandi form: 8 000 U/ml</p>	Eldissvín		4 000 U	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslupól og þol við kögguln.</li> <li>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 4 000 U</li> <li>3. Til nota í fôðurböndur aubugar að fjölskykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 35% hveiti.</li> </ol>	
34	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p> <p>Alfa-amýlasi EC 3.2.1.1</p>	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 165 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 240 U</p> <p>Alfa-amýlasi: 1 860 U</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslupól og þol við kögguln.</li> <li>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 165 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 240 U Alfa-amýlasi: 1 860 U</li> <li>3. Til að nota í korn sem er aubugt að sterkju og öðrum fjölskykrum (einkum arabínóxyfónum og beta-glúkónum), t.d. þær sem innihalda meira en 45% bygg og 10% hveiti eða 10% mais.</li> </ol>	

35	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p>	<p>Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), og endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105), með virkni að lágmarki: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 80 U/g<sup>45</sup> Endó-1,4-beta-xýlanasi: 180 U/g<sup>46</sup></p>	<p>Varphætur</p>	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 80 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 180 U</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggulun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 80 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 180 U 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum og arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 60% bygg.</p>
36	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p>	<p>Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), og endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135), með virkni að lágmarki: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 300 U/g<sup>47</sup> endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U/g<sup>48</sup></p>	<p>Eldis- kjúklingar</p> <p>Varphætur</p>	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 300 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U</p> <p>Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 300 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggulun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 300 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum og arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% bygg.</p> <p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við köggulun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 300 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U 3. Til nota í fôðurböndur auðugar af fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum og arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 35% bygg.</p>

37	<p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p> <p>Súbtílisín EC 3.4.21.62</p>	<p>Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105), og súbtílisíns, framleitt með <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107), með virkni að lágmarki:</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 500 U/g<sup>49</sup> Súbtílisín: 800 U/g<sup>50</sup></p>	Eldis-kjúklingar		<p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 500 U Súbtílisín: 160 U</p>		<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,4-beta-xýlanasi: 500-2 500 U súbtílisín: 160-800 U</p> <p>3. Til nota í fôðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 65% hveiti.</p>
38	<p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p> <p>Súbtílisín EC 3.4.21.62</p>	<p>Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105), og súbtílisíns, framleitt með <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107), með virkni að lágmarki:</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 5 000 U/g<sup>51</sup> Súbtílisín: 500 U/g<sup>52</sup></p>	Kalkúnar	Mjólkurgrisir	<p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 825 U Súbtílisín: 265 U</p>	<p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 5 000 U Súbtílisín: 500 U</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,4-beta-xýlanasi: 5 000 U súbtílisín: 500 U</p> <p>3. Til nota í fôðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 45% hveiti.</p>

39	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: EC 3.2.1.8</p>	<p>Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkánasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), og endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105), með virkni að lágmarki: endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 400 U/g<sup>53</sup> endó-1,4-beta-xýlanasi: 400 U/g<sup>54</sup></p>	Eldissvín	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 400 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 400 U</p>	<p>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslulúpl og þol við köggjuln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 400 U</p> <p>3. Til nota í fôðurböndur auðugar að fjölsýkrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkónum og arabínóxyfónum), t.d. þær sem innihalda yfir 65% bygg.</p>
40	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p> <p>Súbtílísín EC 3.2.1.62</p>	<p>Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkánasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105), og súbtílísíns, framleitt með <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107), með virkni að lágmarki: endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 100 U/g<sup>55</sup> endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U/g<sup>56</sup> súbtílísín: 800 U/g<sup>57</sup></p>	Eldis-kjúklingar	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 30 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 90 U</p> <p>Súbtílísín: 240 U</p>	<p>1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslulúpl og þol við köggjuln.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 30-100 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 90-300 U súbtílísín: 240-800 U</p> <p>3. Til nota í fôðurböndur, t.d. þær sem innihalda meira en 60% bygg.</p>

41	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi EC 3.2.1.6</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p> <p>Súbtílísín 3.4.21.62</p>	<p>Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkánasa, framleiðdur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiðdur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2105), og súbtílísín, framleitt með <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 2107), með virkni að lágmarki:</p> <p>endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 100 U/g<sup>58</sup> endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 500 U/g<sup>59</sup> súbtílísín: 800 U/g<sup>60</sup></p>	<p>Eldis- kjúklingar</p>	<p>Varphaenur</p>	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 100 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 500 U</p> <p>Súbtílísín: 800 U</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslulúpol og þol við köggulun.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 25-100 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 625-2 500 U súbtílísín: 200-800 U</p> <p>3. Til nota í fóðurböndur, t.d. þær sem innihalda meira en 30% hveiti og 10% bygg.</p>
42	<p>Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8</p>	<p>Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiðdur með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135), með virkni að lágmarki:</p> <p>Fast form: 4 000 U/g<sup>61</sup> Eiginleikar leyfðu efna-blöndunnar: endó-1,4-beta-xýlanasi: 1,99% hveiti: 97,7% kalsíumpróplómát: 0,3% lesítín: 0,01%</p>	<p>Mjólkurgrísir</p>	<p>Fjórir mánuðir</p>	<p>Endó-1,3(4)-beta-glúkánasi: 100 U</p> <p>Endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 500 U</p> <p>Súbtílísín: 800 U</p> <p>4 000 U</p>	<p>1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslulúpol og þol við köggulun.</p> <p>2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 4 000 U</p> <p>3. Til nota í fóðurböndur aubugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönunum), t.d. þær sem innihalda meira en 60% hveiti.</p>

1. I FYT/FTU er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól ólífræns fosfats á mínútu úr natríumfýti við pH 5,5 og 37°C.
2. I GALU er magn þess ensíms sem klyfur eitt mikrómmól p-nitrofenyl-alfa-galaktopýranósís með vatnsrofi á mínútu við pH 5,0 og 30°C.
3. I FBG er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,5 og 37°C.
4. I FXU er magn þess ensíms sem leysir 7,8 mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr arabínóxyli úr asó-hveti við pH 6,0 og 50°C.
5. I FXU er magn þess ensíms sem leysir 3,1 mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr arabínóxyli úr asó-hveti við pH 6,0 og 50°C.
6. I FBG er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 6,0 og 50°C.
7. I FXU er magn þess ensíms sem leysir 0,15 mikrómmól xylösa á mínútu úr asúrín-víxlengdu xyli við pH 5,0 og 40°C.
8. I BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,15 mikrómmól glúkósa á mínútu úr asúrín-víxlengdu beta-glúkani við pH 5,0 og 40°C.
9. I BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,15 mikrómmól glúkósa á mínútu úr asúrín-víxlengdu beta-glúkani við pH 5,0 og 40°C.
10. I FXU er magn þess ensíms sem leysir 0,15 mikrómmól xylösa á mínútu úr asúrín-víxlengdu xyli við pH 5,0 og 40°C.
11. I FXU er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr arabínóxyli við pH 3,5 og 55°C.
12. I RAU er magn þess ensíms sem ummyndar 1 mg leysanlegar stærki í afurð, sem hefur sömu gleypni og viðmiðunarlitur við 620 nm eftir efnahvörf með jöði, á mínútu við pH 6,6 og 30 °C.
13. U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 mikrómmól glúkósa á mínútu úr karboxýmetylþechni við pH 5,0 og 40 °C.
14. U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 mikrómmól glúkósa á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 40 °C.
15. U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 mikrómmól glúkósa á mínútu úr xyli úr hafrahismi (oat spelt) við pH 5,0 og 40 °C.
16. U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 mikrómmól glúkósa á mínútu úr karboxýmetylþechni við pH 5,0 og 40 °C.
17. U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 mikrómmól glúkósa á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 40 °C.
18. U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 mikrómmól glúkósa á mínútu úr xyli úr hafrahismi við pH 5,0 og 40 °C.
19. I BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,278 mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 3,5 og 40 °C.
20. I EXU er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr arabínóxyli úr hveti við pH 3,5 og 55 °C.
21. U er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól xylösa á mínútu úr xyli úr birkiviði við pH 5,3 og 50 °C.
22. U er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 30 °C.
23. I CU er magn þess ensíms sem leysir 0,128 mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 30 °C.
24. I EPU er magn þess ensíms sem leysir 0,0083 mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr xyli úr hafrahismi við pH 4,7 og 30 °C.
25. I AGI er magn þess ensíms sem leysir 5,55 mikrómmól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,6 og 30 °C.
26. I AGI er magn þess ensíms sem leysir 5,55 mikrómmól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,6 og 30 °C.
27. I AXC er magn þess ensíms sem leysir 17,2 mikrómmól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr xyli úr höfnum við pH 4,7 og 30°C.
28. I AXC er magn þess ensíms sem leysir 17,2 mikrómmól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr xyli úr höfnum við pH 4,7 og 30°C.
29. I BGN er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,8 og 50°C.
30. I IFP er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr xyli úr höfnum við pH 4,8 og 50°C.
31. I QXU er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr xyli úr höfnum við pH 5,1 og 50°C.
32. I QGU er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,8 og 50°C.
33. U er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr höfnum við pH 4,0 og 30°C.
34. U er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr xyli úr höfnum við pH 4,0 og 30°C.
35. U er magn þess ensíms sem leysir 2,78 mikrómmól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkoni úr byggi við pH 5,0 og 50°C.
36. U er magn þess ensíms sem leysir 5,55 mikrómmól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkoni úr byggi við pH 5,0 og 50°C.
37. U er magn þess ensíms sem leysir 4,00 mikrómmól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr xyli úr birkiviði við pH 5,5 og 50°C.
38. I EU er magn þess ensíms sem leysir eitt mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr höfnum við pH 4,5 og 40°C.
39. I BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,06 mikrómmól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,8 og 50°C.
40. I BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,06 mikrómmól afoxandi sykra (xylösajafngilda) á mínútu úr xyli úr birki við pH 5,3 og 50°C.

41. 1 PPU er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol ólfræns fosfats á mínútu úr natríumfýti við pH 5 og 37°C.
42. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr höfnum við pH 4,0 og 30°C.
43. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr höfnum við pH 4,0 og 30°C.
44. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr hveitistærku við pH 4,0 og 30°C.
45. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 30°C.
46. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (xylósjafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahsmi við pH 5,3 og 50°C.
47. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 30°C.
48. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (xylósjafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahsmi við pH 5,3 og 50°C.
49. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (xylósjafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahsmi við pH 5,3 og 50°C.
50. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrógrammi fenólsambands (tyrósinjafngilda) á mínútu úr kaseíni við pH 7,5 og 40°C.
51. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (xylósjafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahsmi við pH 5,3 og 50°C.
52. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrógrammi fenólsambands (tyrósinjafngilda) á mínútu úr kaseíni við pH 7,5 og 40°C.
53. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 30°C.
54. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (xylósjafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahsmi við pH 5,3 og 50°C.
55. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 30°C.
56. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (xylósjafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahsmi við pH 5,3 og 50°C.
57. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrógrammi fenólsambands (tyrósinjafngilda) á mínútu úr kaseíni við pH 7,5 og 40°C.
58. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 30°C.
59. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (xylósjafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahsmi við pH 5,3 og 50°C.
60. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrógrammi fenólsambands (tyrósinjafngilda) á mínútu úr kaseíni við pH 7,5 og 40°C.
61. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol afoxandi sykra (xylósjafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahsmi við pH 5,3 og 50°C.

## 13. Örverur

Númer	Aukefni	Efniformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Hámarks- innihald		Önnur ákvæði
					Lágmarks- innihald	CFU/kg heilföðurs	
1	<i>Bacillus cereus</i> var. <i>toyoi</i> (CNCM I-1012/NCIB 40112)	Efnablöndur <i>Bacillus cereus</i> var. <i>toyoi</i> sem innihalda að lágmarki $10^{10}$ CFU/g aukefnis	Mjólkurgrisir	Tveir mánuðir	$10^9$	$10^9$	
				Fjórir mánuðir	$0,5 \times 10^9$	$10^9$	
			Svín	Sex mánuðir	$0,2 \times 10^9$	$10^9$	
			Gyflur		$0,5 \times 10^9$	$2 \times 10^9$	
			Eldiskjúklingar		$0,2 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	I notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Må nota í fôðurböndur sem innihalda hin leyfðu hmislafyf: natríummonensín, lasólasið-natríum, natríumsalínómýsín, amprólium/tetópat, metíklórþindól-metýlbensókat, deká-kínat, róbenidín, dínitólímíð, narasín og halófúgínón.
			Varphænur		$0,2 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	I notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln
			Kálfar	Sex mánuðir	$0,5 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	I notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln
			Eldis- nautgripir		$0,2 \times 10^9$	$0,2 \times 10^9$	I notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Magn <i>Bacillus cereus</i> var. <i>toyoi</i> í dagskammti skal ekki fara yfir $1,0 \times 10^9$ CFU fyrir hver 100 kg lifandi þunga. $0,2 \times 10^9$ CFU er bæt við fyrir hver umfram 100 kg lifandi þunga.
			Undaneldis- kaninur		$0,1 \times 10^9$	$5 \times 10^9$	I notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Må nota í fôðurböndur sem innihalda hið leyfða hmislafyf: róbenidín.
			Eldiskaninur		$0,1 \times 10^9$	$5 \times 10^9$	I notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Må nota í fôðurböndur sem innihalda hin leyfðu hmislafyf: metíklórþindól, róbenidín og natríumsalínómýsín.

2	Bacillus licheniformis (DSM 5749) / Bacillus subtilis (DSM 5750) (í hútfallinu 1/1)	Blanda Bacillus licheniformis og Bacillus subtilis sem inniheldur að lágmarki $3,2 \times 10^9$ CFU/g aukefnis ( $1,6 \times 10^9$ CFU/g hverrar bakteríu)	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Má nota í fðurbíöndur sem innihalda hið leyfða hmsilalyfi: metiklórþindól
3	Saccharomyces cerevisiae NCYC Sc 47	Efnablanda Saccharomyces cerevisiae með lágmarksaukefnisinnihald $5 \times 10^9$ CFU/g	Eldiskanninnur  Gýltur  Mjólkurgrísir  Eldisnautgripir	   Fjórir mánuðir	  $5 \times 10^9$ $5 \times 10^9$ $4 \times 10^9$	  $2,5 \times 10^{10}$ $1 \times 10^{10}$ $8 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „magn Saccharomyces cerevisiae í dagskammti má ekki vera meira en $2,5 \times 10^{10}$ CFU á hver umfram 100 kg lifandi þunga.“
4	Bacillus cereus, ATCC 14 893, CIP 5832	Efnablanda Bacillus cereus, ATCC 14 893, CIP 5832 með lágmarksaukefnisinnihald $10^{10}$ CFU/g	Mjólkurgrísir  Eldissvín  Gýltur	Fjórir mánuðir  15 daga fyrir got og á mjólkur- skerði	$5 \times 10^8$ $2 \times 10^8$ $8,5 \times 10^8$	$1 \times 10^{10}$ $1 \times 10^9$ $1,2 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.
			Kálfar	16 vikur	$1 \times 10^9$	$1,2 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.
			Eldis- kjúklingar		$2 \times 10^8$	$1 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Má nota í fðurbíöndur sem innihalda leyfð hmsilalyfi: ampróflum, halófrónón, lasalófnatríum, madúramísínammóníum, mónénsímmatríum, narasín, salínó-mýsínatríum, metiklórþindól og díkklasírl.

	<p>Í notkunarléiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglnun.</p> <p>Má nota í fóturbíldur sem innihalda leyfð hnísíslayfi: amprólitum, halófugmón, metklórþindól/ metýlbensókvat, dtklasúrfl og nifursól.</p>	<p>1 × 10<sup>9</sup></p>	<p>2 × 10<sup>8</sup></p>	<p>26 vikur</p>	<p>Eldiskalkúnar</p>			
	<p>Eldiskanínur</p> <p>Kanínur til undaneldis</p>	<p>2 × 10<sup>9</sup></p> <p>2 × 10<sup>9</sup></p>	<p>0,5 × 10<sup>9</sup></p> <p>0,5 × 10<sup>9</sup></p>					
<p>5</p>	<p><i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94</p>	<p>2 × 10<sup>9</sup></p>	<p>2 × 10<sup>8</sup></p>	<p>Sex mánuðir</p>	<p>Kálfar</p>	<p>Efnablanda <i>Saccharomyces cerevisiae</i> með lágmarksaukefnisinnihald 1 × 10<sup>8</sup> CFU/g</p>		
	<p>Í notkunarléiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglnun.</p> <p>Magn <i>Saccharomyces cerevisiae</i> í dagskammni skal ekki fara yfir 7,5 × 10<sup>8</sup> CFU fyrir hver 100 kg lifandi þunga. Við þetta bætist 1 × 10<sup>8</sup> CFU fyrir hver 100 kg lifandi þunga í viðbót.</p>	<p>1,7 × 10<sup>8</sup></p>	<p>1,7 × 10<sup>8</sup></p>		<p>Eldisnautgripir</p>			
<p>6</p>	<p><i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1079</p>	<p>1 × 10<sup>10</sup></p>	<p>2 × 10<sup>9</sup></p>		<p>Gyltur</p>	<p>Efnablanda <i>Saccharomyces cerevisiae</i> með lágmarksaukefnisinnihald 2 × 10<sup>10</sup> CFU/g</p>		
	<p>Í notkunarléiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglnun.</p>	<p>3 × 10<sup>10</sup></p>	<p>6 × 10<sup>9</sup></p>	<p>Fjórir mánuðir</p>	<p>Mjólkurgúsir</p>			
<p>7</p>	<p><i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077</p>	<p>2,1 × 10<sup>9</sup></p>	<p>5,5 × 10<sup>8</sup></p>		<p>Mjólkurkúr</p>	<p>Efnablanda <i>Saccharomyces cerevisiae</i> með lágmarksaukefnisinnihald 2 × 10<sup>10</sup> CFU/g</p>		
	<p>Í notkunarléiðb. með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglnun.</p> <p>Magn <i>Saccharomyces cerevisiae</i> í dagskammni skal ekki fara yfir 8,4 × 10<sup>9</sup> CFU fyrir hver 100 kg af lifandi þunga. Við þetta bætist 1,8 × 10<sup>9</sup> CFU fyrir hver umfram 100 kg lifandi þunga.</p>	<p>1,5 × 10<sup>9</sup></p>	<p>1 × 10<sup>9</sup></p>		<p>Eldisnautgripir</p>			<p>Við þetta bætist 2 × 10<sup>9</sup> CFU fyrir hver aukaleg 100 kg lifandi þunga.</p>

8	<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 53519 <i>Enterococcus faecium</i> ATCC 55593 (1 hlutfallinu 1/1)	Blanda: <i>Enterococcus faecium</i> ATCC 53519 í hylkjum og <i>Enterococcus faecium</i> ATCC 55593 í hylkjum með lágmarksaukefnisinnihald $2 \times 10^6$ CFU/g (þ.e. minnst $1 \times 10^8$ CFU/g af hvorum gerti)	Eldis- kjúklingar		$1 \times 10^8$	$1 \times 10^8$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Má nota í fóburböndur sem innihalda leyfð hnislalyf: amprólíum, dekökvínat, halófúginón, lasalósónatríum, madúramísínammóníum, miónénsínatríum, narasín, níkarbasín, narasín/níkarbasín og salínómýsínatríum.
9	<i>Pedioroccus acidilactici</i> CNCM MA 18/5M	Efnablanda <i>Pedioroccus acidilactici</i> með lágmarksaukefnisinnihald $1 \times 10^{10}$ CFU/g	Eldis- kjúklingar		$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Má nota í fóburböndur sem innihalda hin leyfðu hnislalyf: amprólíum, metíklórþindól, dekökvínat, halófúginón, narasín, natríumsalínómýsín, níkarbasín, madúramísínammóníum og díklasúríf.
			Mjólkur- grísir	Fjórir mánuðir	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln
			Svín		$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.
10	<i>Enterococcus faecium</i> NCIMB 10415	Efnablanda <i>Enterococcus faecium</i> sem inniheldur að lágmarki: Örhylljað form: $1,0 \times 10^{10}$ CFU/g aukefnis $1,75 \times 10^{10}$ CFU/g aukefnis Kornað form: $3,5 \times 10^{10}$ CFU/g aukefnis	Eldis- kjúklingar		$0,3 \times 10^9$	$2,8 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Má nota í fóburböndur sem innihalda hin leyfðu hnislalyf: amprólíum, amprólíum/etópabat, díklasúríf, halófúginón, madúramísínammóníum, metíklórþindól, metíklórþindól/meylibensókat, natríummónensín, róbenidín og natríumsalínómýsín.
			Svín		$0,35 \times 10^9$	$1,5 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln
			Gyltur		$0,2 \times 10^9$	$1,25 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln
			Eldis- nautgripir		$0,25 \times 10^9$	$0,6 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Magn <i>Enterococcus faecium</i> í dagskammi skal ekki fara yfir $1 \times 10^9$ CFU fyrir hver 100 kg lifandi þunga. $1 \times 10^9$ CFU er bært við fyrir hver aukateg 100 kg lifandi þunga.

			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	$0,3 \times 10^9$	$1,4 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Kornað form einungs til nota í gervimjól.
		Kálfar		Sex mánuðir	$0,35 \times 10^9$	$6,6 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Kornað form einungs til nota í gervimjól.
11	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 5464	Efnablanda <i>Enterococcus faecium</i> sem inniheldur að lágmarki: $5 \times 10^{10}$ CFU/g aukefnis	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	$0,5 \times 10^9$	$1 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Kornað form einungs til nota í gervimjól.
12	<i>Lactobacillus farciminis</i> CNCM MA 67/4R	Efnablanda <i>Lactobacillus farciminis</i> sem inniheldur að lágmarki $1 \times 10^9$ CFU/g aukefnis	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.
13	<i>Enterococcus faecium</i> DSM 10 663 NCIMB 10 415	Efnablanda <i>Enterococcus faecium</i> sem inniheldur að lágmarki: Duft og kornað form: $3,5 \times 10^{10}$ CFU/g aukefnis Hjúpað form: $2,0 \times 10^{10}$ CFU/g aukefnis Fljótandi form: $1 \times 10^{10}$ CFU/ml aukefnis	Kálfar	Sex mánuðir	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.
			Eldis- kjúklingar		$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Má nota í fôðurböndur sem innihalda hin leyfðu hnitilayfi: amprólíum, amprólíumetóþabat, arprinósíð, dekokínat, diklasíríl, dínítrólímíð, halóflúínón, lasalósímatríum, nadúramísín-ammóníum, metíklórípíndól/metylbensókat, natríum-mónensín, narasin, níkarbarín, róbenídínog natríumsalínómýsín.
			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{10}$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.
14	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> MUCL 39 885	Efnablanda <i>Saccharomyces cerevisiae</i> sem inniheldur að lágmarki:	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	$3 \times 10^9$	$3 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln.
			Eldis- nautgripir		$9 \times 10^9$	$9 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögguln. Mágn <i>Saccharomyces cerevisiae</i> í dagskammti skal ekki fara yfir $1,6 \times 10^9$ CFU fyrir hver 100 kg lífandi þunga. $3,2 \times 10^9$ CFU er bætt við fyrir hver umfram 100 kg lífandi þunga.

## 14. Ensím og örverur skráð á fyrirtæki

Viðskiptiheiti	Virkt fódurefni <sup>1</sup>	Virkniteining í g eða fjöldi gertaklasaeininga í g.	Aðili ábyrgur fyrir að setja vöru í umferð (nafn og heimilisfang)

<sup>1</sup> Fyrir örverur: aukenni stofnsins í samræmi við viðurkennt aukenni alþjóðlegs flokkunarkerfis ásamt geymslunúmeri stofnsins. Fyrir ensím: sérheiti í samræmi við ensímvirki þeirra, aukennisnúmer samkvæmt *International Union of Biochemistry* og ef þau eru af örverufræðilegum uppruna, aukenni stofnsins í samræmi við viðurkennt aukenni alþjóðlegs flokkunarkerfis ásamt geymslunúmeri stofnsins.

Tilsk. 96/66/EB og  
regl. 2785/98/EB

## 15. Bindiefni geislavirkra kjarnategunda

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks aldur	Lágmarks- magn mg/kg heilfóðurs	Hámarks- magn	Önnur ákvæði
I	Bindiefni geislavirks sestums ( <sup>137</sup> Cs og <sup>134</sup> Cs)						Upplýsingar í notkunarleið- beiningum:
I.1	Járn (III) ammoníum hexasyanóferat e (II) (Berlínarblátt)	NH <sub>4</sub> Fe(III)(Fe (II)(CN) <sub>6</sub> )	Jörturdýr (hásdýr og villt dýr) Kállar áður en jörtur hefst Lömb áður en jörtur hefst Kjölingar áður en jörtur hefst Svin		50	500	„Magn járn ammoníumhexasyanóferat (II) í dagskammti skal vera milli 10 mg og 150 mg á hver 10 kg af lífþyngd.“

### 16. Íblöndunarefni til votverkunar

Kofa- Pluss	Hexametýlentetramín, natríumnítrít, natríumklóríð, kalsíumsterat og kalsíumformat í blöndu
Kofa, fljótandi	Bæði efnin eru aðeins viðurkennd til votheysverkunar í rúlluböggum.
Maurasýra	Maurasýra og vatn í blöndu
Foraform	Ammóníumformat, maurasýra og patentblátt í blöndu
Ensimax	Maurasýra, ediksýra og lignósúlfónat o.fl. í blöndu
Howden síflovökvi	Natríumklóríð, kalfklóríð, melassi, maltextrakt, sykur, natríumbensót og vatn í blöndu
Natuferm	Margar tegundir mjólkursýrugerla
Siloferm pluss	Mjólkursýrugerlar og ensím
Biomax E	Mjólkursýrugerlar og ensím
Rohacent GS	Mysuduft, glúkósi, maltódeksetrín, mjólkursýrugerlar og ensím
Lactisil plus	Mjólkursýrugerlar og ensím

#### 4. viðauki Próteínrikar gerjunarafurðir, aminosýrur og einföld N-sambönd

##### A. Skrá yfir afurðaflokka og efni

Afurðir sem tilgreindar eru í 2. dálki má nota til beimnar eða óbeimnar yfirfærslu próteina eða köfnunarefnissambanda í fôður eða til dýrategunda sem taldar eru upp í 6. dálki ef afurðirnar uppfylla kröfur sem fram koma í 3. til 5. dálki.

##### 1. Prótein úr eftirtöldum örveruflokkum

Heiti afurðaflokks	Heiti afurða	Efnafræðileg tákun afurðar eða örverutegund	Fóðurefnablanda (forskrift ef við á)	Einkenni á samsetningu afurða	Dýrategund	Sérákvæði
1	2	3	4	5	6	7
1.1. Gerlar						
1.1.1. Gerlar ræktaðir í metanóli	1.1.1.1. Próteínatuð úr gerjun fengin með rektun <i>Meryloflus methylotrofus</i> í metanóli	<i>Meryloflus methylotrofus</i> NCIB-stofn 10.515	Metanól	-Prótein: lág. 68% -Endurvarps- stuðull, >50	-Svín -Kálfar -Alifuglar	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu afurðarinnar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ heiti afurðarinnar</li> <li>➤ prótein</li> <li>➤ aska</li> <li>➤ fita</li> <li>➤ vatn</li> <li>➤ notkunarleifðbeiningar</li> <li>➤ tilmælin "Förðist innöndun".</li> </ul> Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fôðurblanda: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ magn afurðarinnar í fôðrinu</li> </ul>
1.1.2. Gerlar ræktaðir með náttúrulegu gasi	1.1.2.1. próteínrikar afurðir gerjaðar úr náttúrulegu gasi sem fæst með rektun: <i>Methylococcus capsulatus</i> (Bath), <i>Alcaligenes acidovorans</i> , <i>Bacillus brevis</i> og <i>Bacillus firmus</i> , en frumum þeirra hefur verið eytt.	<i>Methylococcus capsulatus</i> (Bath) stofn NCIMB 11132 <i>Alcaligenes acidovorans</i> stofn NCIMB 12387 <i>Bacillus brevis</i> stofn NCIMB 13288	Náttúrulegt gas: (u.p.b.) 91% metan 5% etan 2% própán 0,5% ísóbútan 0,5% n-bútan 1% aðrir efnisþættir)	Hráprótein: lág. 65 %	-Svín 25-60 kg -Kálfar 80 kg og þyngri -Laxfiskar	Eftirfarandi skal koma fram á merkimiða eða umbúðum afurðarinnar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ heiti: „Próteínrik afurð gerjuð úr náttúrulegu gasi sem fæst með rektun <i>Methylococcus capsulatus</i> (Bath), <i>Alcaligenes acidovorans</i>, <i>Bacillus brevis</i> og <i>Bacillus firmus</i></li> <li>➤ hráprótein</li> <li>➤ hráaska</li> <li>➤ hráfitta</li> <li>➤ rakainnihald</li> <li>➤ notkunarleifðbeiningar</li> <li>➤ hámarks magn afurðarinnar í fôðrinu:</li> </ul>

<p>1.2. Ger 1.2.1. Ger ræktað í fôðurefnablöndum úr dýra- og jurtarkínu</p>	<p>Allt ger 1. úr örverum og fôðurefna-blöndum sem eru tilgreindar í 3. og 4. áðliki og þar sem frumum hefur verið eytt</p>	<p><i>Bacillus firmus</i> stofn NCIMB 13280</p>	<p>Melassi, eimungarleifar, korn og afurðir sem innihalda sterkju, ávaxtasafi, mysa, mjólkursýra, vatnsrofið matjurtaréni</p>	<p>Allar dýra- tegundir</p>	<p>svín 8% kálfa 8% laxfiskar (ferskvam) 19% laxfiskar (sjót) 33% tilmælin „fórðist innöndun“  Eftirfarandi skal koma fram á merkimiða eða umbúðum fôðurböndunnar: ➤ heiti: „Próteinrik afurð fengin með gerjun náttúrulegs gass“ ➤ innihald afurðarinnar í fôðrinu</p>
<p>1.2.2. Ger ræktað í öðrum fôðurefnablöndum en í 1.2.1.</p>		<p><i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Saccharomyces carlsbergensis</i>, <i>Kluyveromyces lactis</i>, <i>Kluyveromyces fragilis</i></p>			
<p>1.3. Þörungar</p>					
<p>1.4. Óæðri sveppir 1.4.1. Aukaafurðir frá sýklalyfjaframleiðslu með gerjun</p>	<p>1.4.1. Mygla, rök aukaafurð úr penisillin-framleiðslu geymt með <i>Lactobacillus brevis</i>, <i>L. plantarum</i>, <i>L. sake</i>, <i>L. collenoides</i> og <i>Streptococcus lactis</i> til að gera penisilliníð óvirkt og hitað</p>	<p>Köfnunarefnis-samband, <i>Penicillium chrysogenum</i> ATCC 48271</p>	<p>Ólíkir kolvetnisgjafar, einnig vatnsrofnir</p>	<p>Jörturdýr, svín</p>	<p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu afurðarinnar: ➤ afurðin er tilgreind sem: „Vot mygluafurð úr penisillinframleiðslu“ ➤ köfnunarefni, gefið upp sem prótein ➤ aska ➤ vatn ➤ dýrategund eða flokkur  Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fôðurböndur: ➤ heitið: „Vot mygluafurð úr penisillinframleiðslu“.</p>

## 2. Próteinsnað N-sambönd og álíka afurðir úr eftirtöldum flokkum

Heiti afurðaflokks	Heiti afurða	Efnafræðileg táknum afurðar eða örverutegund	Næringar-efnablöndu (forskrift ef við á)	Einkenni á samsetningu afurða	Dýrategund	Sérákvæði
1	2	3	4	5	6	7
2.1. Úrefni (urea) og afleiður þess	2.1.1. Úrefni 2.1.2. Blúret 2.1.3. Úrefnis-fosfat  2.1.4. Díureíð-ísóbútan	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ $(\text{CONH}_2)_2 \cdot \text{NH}$ $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4$  $(\text{CH}_3)_2\text{-(CH)}_2$ $(\text{NHCONH}_2)_2$		Úrefni: lág. 97% Blúret: lág. 97% Köfnunarefni: lág. 16,5% Fosfor: lág. 18%  Díureíð-ísóbútan: lág. 35% Köfnunarefni: lág. 30%	Jörturdýr frá því að jörtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkingum afurðar: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Köfnunarefni“;</li> <li>„Blúret“;</li> <li>„Úrefni“;</li> <li>„Úrefnisfosfor“;</li> <li>„Ísóbútyraldehýð“;</li> </ul> Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir fôðurlöndur: <ul style="list-style-type: none"> <li>köfnunarefnisinnihald og einnig fosfórinnihald afurðar 2.1.3.</li> <li>dýrategund eða dýraflokkur</li> <li>magn afurðarinnar sem fer í fôðurlönduna</li> <li>yfirfærsla á próteinsnaðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins)</li> <li>í notkunarleifðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnaðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki</li> </ul>
2.2. Ammóníúmsalt	2.2.1. Ammóníumlaktat framleitt með því að gerja <i>Lactobacillus bulgaricus</i>	$\text{CH}_3\text{CHOHCOONH}_4$	Mysa	Köfnunarefni gefið upp sem prótein: lág. 44%	Jörturdýr frá því að jörtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkingum afurðar: <ul style="list-style-type: none"> <li>afurðirnar eru tilgreindar sem: „Ammóníumlaktat sem myndast við gerjun“</li> <li>köfnunarefni gefið upp sem prótein</li> <li>innihald ösku og vatns</li> <li>dýrategund eða dýraflokkur</li> </ul> Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir fôðurlöndur: <ul style="list-style-type: none"> <li>magn afurðarinnar sem fer í fôðurlönduna</li> <li>yfirfærsla á próteinsnaðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins)</li> <li>í notkunarleifðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnaðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki</li> </ul>
	2.2.2. Ammóníum-asetat í vatnslausn	$\text{CH}_3\text{COONH}_4$		Ammóníumasetat: lág. 55 %	Jörturdýr frá því að jörtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkingum afurðar: <ul style="list-style-type: none"> <li>Afurðirnar eru tilgreindar sem: „Ammóníumasetat“</li> <li>Köfnunarefnis- og vatninnihald</li> <li>Dýrategund eða dýraflokkur</li> </ul> Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir fôðurlöndur:

<p>2.2.3. Ammóníumstíflfat í vatnslausn</p>	<p>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></p>	<p>Ammóníumstíflfat: lágm. 35 %</p>	<p>Jörturdýr frá því jörtur hefst</p>	<p>▲ magn afurðarinnar sem fer í fôðurbliðnduna yfirfersla á próteinsnaðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins) í notunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnaðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki.</p> <p>▲ Upplýsingar á merkimiða eða pakkingnum afurðar:</p> <p>▲ afurðirnar eru tilgreindar sem: „Ammóníumstíflfat“</p> <p>▲ köfnunarefnis- og vatnsinnihald</p> <p>▲ dýrategund eða dýraflokkur</p> <p>▲ „Ef um er að ræða ung jörturdýr má magn afurðar sem fer í dagskammt ekki vera meira en 0,5 %“</p> <p>▲ Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir fôðurbliðndur:</p> <p>▲ magn afurðarinnar sem fer í fôðurbliðnduna yfirfersla á próteinsnaðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins) í notunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnaðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki</p> <p>▲ „Ef um er að ræða ung jörturdýr má magn afurðar sem fer í dagskammt ekki vera meira en 0,5 %“</p>
<p>2.3. Aukaafurðir frá framleiðslu aminosýra við gerjun</p>	<p>2.3.1. Fljótandi, þykkar aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-glútaminsýru við gerjun með <i>Corynebacterium melassecola</i></p> <p>2.3.2. Fljótandi, þykkar aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-lýsínhyðróklóríð við gerjun með <i>Brevibacterium lactofermentum</i></p>	<p>Súkrósi, melassi, sterkju-afurðir og skyld vatns-rofin efni</p> <p>Ammóníumstíflfat og önnur köfnunarefnis-sambönd</p> <p>Súkrósi, melassi, sterkju-afurðir og skyld vatns-rofin efni</p>	<p>Jörturdýr frá því jörtur hefst</p> <p>Jörturdýr frá því jörtur hefst</p>	<p>▲ Upplýsingar á merkimiða eða pakkingnum afurðar:</p> <p>▲ afurðirnar eru tilgreindar sem: „Aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-glútaminsýru“ fyrir afurð 2.3.1. „Aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-lýsín“ fyrir afurð 2.3.2.</p> <p>▲ köfnunarefnisinnihald, gefið upp sem prótein</p> <p>▲ innihald ösku og vatns</p> <p>▲ dýrategundir eða dýraflokkar</p> <p>▲ Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir fôðurbliðndur:</p> <p>▲ yfirfersla á einföldu N-sambandi gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins) í notunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnaðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki</p>

## 3. Aminósýrur og sölt þeirra

Heiti afurða-flokks	Heiti afurða	Efnafræðileg tákning afurðar eða örverugund	Fóðurefnaþlanda (forskrift ef við á)	Einkenni á samsetningu afurða	Dýrategund	Sérákvæði
1	2	3	4	5	6	7
3.1. Metiónín	3.1.1. DL-metiónín, tæknilega hreint	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$		DL-metiónín: lágm. 98 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina:
	3.1.2. Tvívítnað kalsíumsalt N-hýdroxýmetyl-DL-metiónín, tæknilega hreint	$[\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}-\text{CH}_2\text{OH})\text{-COO}]_2\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$		DL-metiónín: lágm. 67 % Formaldehýð: háam. 14 % Kalsíum: lágm. 9 % DL-metiónín: lágm. 80 % Zn: háam. 18,5 %	Jörturdýr frá því jörtur hefst	Upplýsingar eru tilgreindar sem: "DL-metiónín" fyrir afurðir í 3.1.1., "Tvívítnað kalsíumsalt N-hýdroxímetyl-DL-metiónín" fyrir afurðir í 3.1.2., "Sink-Metiónín" fyrir afurðir í 3.1.3., DL-metiónín og vatnsinnihald, dýrategund eða flokkur þegar um ræðir afurðir í 3.1.2. og 3.1.3.,
	3.1.3. Metiónín-sink, tæknilega hreint	$[\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COO}]_2\text{Zn}$		DL-metiónín: lágm. 40 % Natríum: lágm. 6,2 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina:
	3.1.4. Flijóandi þykkt form af DL-metiónín-natríum, tæknilega hreint	$[\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COO}]\text{Na}$		DL-metiónín: lágm. 65 % Samsett fjölliðuvínýlpyrídín/stýren: háam. 3 %	Mjólkurkýr	Upplýsingar eru tilgreindar sem: "Flijóandi samþjappað form af DL-metiónín-natríum" DL-metiónín- og vatnsinnihald
	3.1.5. DL-metiónín, tæknilega hreint, varið með samsettu fjölliðuvínýlpyrídín/stýren	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$				Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: "Metiónín varið með samsettu fjölliðuvínýlpyrídín/stýren" DL-metiónín- og vatnsinnihald dýrategund

3.2. L-lysín	3.2.1. L-lysín, tæknilega hreint	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}$		L-lysín: Lágm. 98%	Allar dýra tegundir	<p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir afurðina:                  ▲ afurðirnar eru gefnar upp sem: "L-lysín" fyrir afurð í 3.2.1., "Hreinn vökvi af L-lysín-grunni" fyrir afurð í 3.2.2., "L-lysín-einvatnaðklóríð" fyrir afurð í 3.2.3., "Hreinn vökvi, L-lysín-einvatnað-klóríð" fyrir afurð í 3.2.4., "L-lysínsúlfat og aukaafurðir þess úr gerjun" fyrir afurð í 3.2.5.,                  ▲ L-lysín og rakaínhald</p>
	3.2.2. Hreinn vökvi, L-lysín (grunmur)	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)COOH}$	Súkrósi, melassi, sterkjuafurðir og skyld vatnsrofin efni	L-lysín: lágm. 50%		
	3.2.3. L-lysín-einvatnað-klóríð, tæknilega hreint	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}\cdot\text{HCl}$		L-lysín: lágm. 78%		
	3.2.4. Hreinn vökvi L-lysín-einvatnað-klóríð	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}\cdot\text{HCl}$	Súkrósi, melassi, sterkjuafurðir og skyld vatnsrofin efni	L-lysín: lágm. 22.4%		
	3.2.5. L-lysín-súlfat myndað við gerjun með <i>Corynebacterium glutamicum</i>	$[\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}]_2\text{HNSO}_4$	Sykur, sýróp, melassi, kornvörur, sterkjuafurðir og skyld vatnsrofin efni	L-lysín: lágm. 40%		
3.3. Preónín	3.2.6. L-lysínfosfat með aukaafurðum sem myndast við gerjun með <i>Brevibacterium lactofermentum</i> . Stofn NRRL B-11470	$[\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}]_2\text{H}_3\text{PO}_4$	Súkrósi, ammóníak, fiskilímavökvi	L-lysín: lágm. 35 % Fosfór: lágm. 4,3 %	Alifuglar Svín	<p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu:                  ▲ afurðirnar eru gefnar upp sem: "L-lysínfosfat og afurðir þess sem myndast við gerjun",                  ▲ L-lysíninnihald og vatnsinnihald</p>
	3.2.7. Blöndur af: a) L-lysín-mónóhydró-klóríð, tæknilega hreint b) DL-metionín, tæknilega hreint sem er varið með samsettu fjöllíðu-vínýlpýrídín/stýren	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}\cdot\text{HCl}$  $\text{CH}_3\text{S(CH}_2\text{)}_2\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}$		L-lysín + DL-metionín: lágm. 50 % (þar með talin DL-metionín lágm. 15 % Samsett fjöllíðu-vínýlpýrídín/stýren hálm. 3 %		
	3.3.1. L-preónín, tæknilega hreint	$\text{CH}_2\text{-CH(OH)-CH(NH}_2\text{)-COOH}$		L-preónín: lágm. 98 %		
					Mjolkurkýr	<p>Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir afurðina:                  ▲ afurðirnar eru tilgreindar sem: "Blanda af L-lysín-mónóhydróklóríð og DL-metioníni sem er varið með fjöllíðuvínýlpýrídín/stýreni"                  ▲ innihald L-lysíns, DL-metioníns og vatn                  ▲ dýrategund</p>

3.4. Tryptófan	3.4.1. L-tryptófan, teknilega hreint	$(C_8H_8NH)-CH_2-$ $CH(NH_2)-COOH$	L-tryptófan: lágm. 98 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir afurðina: ➤ afurðirnar eru tilgreindar sem: "L-tryptófan", ➤ L-tryptófan og vatninnihald Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir afurðina: ➤ afurðirnar eru tilgreindar sem: "DL-tryptófan", ➤ DL-tryptófan og vatninnihald
	3.4.2. DL-tryptófan, teknilega hreint	$(C_8H_8NH)-CH_2-$ $CH(NH_2)-COOH$	DL-tryptófan: lágm. 98%		

#### 4. Hýdroxý-hliðstæður aminósýra

Heiti afurðaflokks	Heiti afurða	Efnafraeðleg tákun afurðar eða örverutegund	Fóðurefnablanda (forskrift ef við á)	Einkenni á samsetningu afurða	Dýrategund	Sérákvæði
1	2	3	4	5	6	7
4.1. Hýdroxý-hliðstæða metóníns og salta þess	4.1.1. Hýdroxý-hliðstæða metóníns	$CH_2-S-(CH_2)_2-$ $CH(OH)-COOH$		Heildarmagn síru: lágm. 85% Einiðasýra: lágm. 65 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkingu fyrir afurðina: Heiti (2. dálkur) Innihald einiðasýru og heildarmagn síru fyrir 4.1.1., innihald einiðasýru fyrir 4.1.2. Vatninnihald Dýrategundir
	4.1.2. Kalíum salt hýdroxý-hliðstæða metóníns	$[(CH_2)_2-S-(CH_2)_2-$ $CH(OH)-COO)]_2Ca$		Einiðasýra: lágm. 83 % Kalíum: lágm. 12 %		

## 5. viðauki Fóðurlöndur

### A. Almenn ákvæði

#### 1. Kröfur um grasfræðilegan hreinleika hráefna úr jurtaríkinu í fóðurlöndum

Við framleiðslu á fóðri má eingöngu nota hráefni með grasfræðilegan hreinleika sem er ekki undir 95% af þyngd og:

- sett er fram í B-hluta 2. viðauka og svarar til fastrar lýsingar og krafna um innihald.
- önnur fóðurefni að því tilskildu að þau séu heilnæm, fersk og af fullnægjandi gæðum, holl dýrum og óskaðleg mönnum og umhverfi.

Ákvæðin um fóðurlöndur ná yfir fóður sem er með minni grasfræðilegan hreinleika en 95% af þyngd ef aðrar upplýsingar eru ekki tilgreindar í B-hluta 2. viðauka.

### B. Sérákvæði

#### 1. Öskuinnihald

Innihald ösku sem er óupleysanleg í saltsýru má ekki vera stærri hluti af þurefni fóðurblandna en:

- 3,3% í blöndum sem innihalda aðallega aukaafurðir úr hrágrjónum.
- 2,2% í öðrum blöndum að undanskildum blöndum sem innihalda viðurkennd steinefnabindiefni, steinefnafóðurlöndur og fóðurlöndur sem innihalda yfir 50% af sneiddum sykurröfum eða massa þeirra (sjá nr. 10, lið 1 D-hluta í viðauka 9).

#### 2. Gervimjólk

Gervimjólk fyrir kálfa með líffþyngd allt að 70 kg skal innihalda minnst 30 mg af járni (Fe) í hverju kg af heilfóðri með 12% innihald vatns.

#### 3. Séríóður

Krafa til fóðurlöndu sem ætluð er til að fullnægja sérstökum næringarþörfum er að notkunarsvið blöndunnar sé í samræmi við næringarmarkmiðið í dálki 1, dýrategund eða hóp sbr. dálk 3 og einn eða fleiri af þeim eiginleikum í dálki 2 sem tilgreindir eru í töflu 3.1.

## 3.1. Séfðóður

Sérstök næringarmarkmið	Mikilvægir næringareiginleikar	Tegund eða flokkur dýra	Upplýsingar á merkimiða	Ráðlagður notkumartími	Önnur ákvæði
1	2	3	4	5	6
Stuðningur við nýmastarfsemi vegna langvinnrar nýrnabilunar <sup>1</sup>	Lágt fosfórinnihald og takmarkað próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar og ketkir	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalf -Natrium -Innihald nauðsynlegra fitusýra (sé þeim brett við)	Allt að 6 mánuðir til að byrja með <sup>2</sup>	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkumartími er framlengdur.“ Upplýsingar í notkumarleibeiningum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni.“
Upplausn strúvítsteina <sup>3</sup>	Þvagsýringareiginleikar, lágt magnesíuminnihald og takmarkað próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalf -Magnesíum -Natrium -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	5-12 vikur	Upplýsingar í notkumarleibeiningum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni.“ Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun.“
Að draga úr endurnýndun strúvítsteina <sup>3</sup>	Þvagsýringareiginleikar og lágt magnesíuminnihald	Ketkir	-Kalsíum -Fosfór -Kalf -Magnesíum -Natrium -Klóríð -Brennisteinn -Tárín samtals -Þvagsýringarefni		
Að draga úr myndun úratsteina	Lágt próteininnihald, lágt próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar og ketkir	-Kalsíum -Fosfór -Kalf -Magnesíum -Natrium -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	Allt að 6 mánuðir	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun.“
Að draga úr myndun úratsteina	Lágt próteininnihald, lágt próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar og ketkir	Próteingjafi/-ar	Allt að 6 mánuðir; lífstíðarmotkun ef varanleg röskun er á þvagsýruefnaskiptum	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun.“

Að draga úr myndun oxalatsteina	Lágt kalsíuminnihald, lágt innihald D-vítamins og efna sem gera þvag basískt	Hundar og kettir	-Kalsíum -Fosfór -Kali -Magnesíum -Natrium -Klóríð -Brennisteinn -D-vítamin samtals -Hýdroxyprólin -Efni sem gera þvag basískt	Allt að 6 mánuðir	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Að draga úr myndun systínsteina	Lágt próteininnihald, miðlungs innihald brennisteinsamínósýra og efna sem gera þvag basískt	Hundar og kettir	-Brennisteinsamínósýrur samtals -Kali -Natrium -Klóríð -Brennisteinn -Efni sem gera þvag basískt	Allt að 1 ár til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Að draga úr óþoli af völdum föðurefna <sup>1</sup>	Úrvalspróteingjafi/-ar og / eða Úrvalskolvetnisgjafi/ar	Hundar og kettir	-Próteingjafi/-ar -Innihald nauðsynlegra fitusýra (sé þeim bætt við) -Kolvetnisgjafi /ar	3-8 vikur. Ef merki um óþol hverfa má nota fódrið í ótakmarkaðan tíma.	
Mínkun bráðra truflana á uppgegi í þörmum	Aukið innihald rafkleyfra efna (elektrólíta) og auðmeltanlegra innihaldsefna	Hundar og kettir	-Auðmelt föðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á -Natrium -Kali -Slímmyndandi efni (sé þeim bætt við)	1-2 vikur	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða „Við bráðum niðurgangi og þar til bata er náð“ „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Mótvægi við meltingartruflanir <sup>5</sup>	Auðmeltanleg föðurefni og lágt fituinnihald	Hundar og kettir	Auðmeltanleg föðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á	3-12 vikur, lífsföðarmotkun ef um langvinnna brisirtílbilun er að ræða	Upplýsingar á umbúðum, óláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Stuðningur við hjartastarfsemi vegna langvinnrar hjartabilunar	Lágt natríuminnihald og auknið hlutfall K/Na	Hundar og kettir	-Natrium -Kali -Magnesíum	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Stjórnun á glúkósaforða (sykursýki)	Lágt innihald kolvetna sem breytast hraut í glúkósa	Hundar og kettir	-Kolvetnisgjafi/ar -Meðhöndlun kolvetna, ef við á -Sterkja -Heildarsýkurefni -Glúkósi (sé honum bætt við) -Innihald nauðsynlegra fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“

Stuðningur við lifranserfsemi vegna langvarandi lifrabilunar	- Prótein í háum geðflokki, miðlungs próteininnihald, lágt fituinnihald, hátt innihald nauðsynlegra fitusýra og hátt innihald autómeltanlegra kolvetna	Hundar	- Próteingjafi/-ar - Innihald mikilvægra fitusýra - Auðmeltanleg kolvetni og meðhöndlun þeirra ef við á - Natríum - Heildarinnihald kopars	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbjóðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álíts dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Stjórnun á fituefnaskiptum vegna of hárrar blóðfitu	- Prótein í háum geðflokki, miðlungs prótein- og fituinnihald, hátt innihald nauðsynlegra fitusýra Lágt fituinnihald og hátt innihald nauðsynlegra fitusýra	Kettir	- Próteingjafi/-ar - Innihald nauðsynlegra fitusýra - Natríum - Heildarinnihald kopars	Allt að 2 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbjóðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álíts dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Minnka koparuppsöfnun í lifur	Lágt koparinnihald	Hundar	Heildarinnihald kopars	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbjóðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álíts dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Að draga úr óhóflægi líkamsþyngd	Lífitö orkuinnihald	Hundar og kettir	- Orkugildi (reiknað samkvæmt 3. lið A-hluta 13. viðauka)	Þar til æskilegri líkamsþyngd er náð	I notkunarleifðbeiningum verður að mæla með hæfilegum dagsskammti
Afturbati með sérstöku næringarfóðri <sup>6</sup>	Mikið orkuinnihald, mikið magn mikilvægra og autómeltanlegra fódurefna	Hundar og kettir	- Auðmeltanleg fódurefni og meðferð þeirra ef við á - Orkugildi (reiknað samkvæmt 3. lið A-hluta 13. viðauka) - Innihald Ω-3 og Ω-6 fitusýra (sé þeim bætt við)	Þar til dýrið hefur náð sér að fullu	Ef ætlast er til að fóður sé gefið með slöngu skal eftirfarandi standa á umbjóðum, fláti eða merkimiða: „Aðstoð dýralæknis nauðsynleg við inngjöf“
Stuðningur við starfsemi húðar vegna húðsjúkdóma og hármisss	Hátt innihald mikilvægra fitusýra	Hundar og kettir	Innihald nauðsynlegra fitusýra	Allt að 2 mánuðir	Upplýsingar á umbjóðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álíts dýralæknis fyrir notkun“
Að draga úr hættu á dæða	Lágt kalsíuminnihald og/eða Lágt hlutfall bakskauts/forskaufsóna (anjóna/katjóna)	Mjólkurkúr	- Kalsíum - Fosfór - Magnesium - Kalsíum - Fosfór - Natríum - Kalí - Klóríð - Brennistein	1-4 vikur fyrir burð	Upplýsingar í notkunarleifðbeiningum: „Hættið gjöf eftir burð“

Að draga úr hættu á surdoða. <sup>8</sup>	Fóðurefni sem eru orkugjafar í formi glykogens	Mjólkurkúr og ær	Fóðurefni sem eru orkugjafar í formi glykogens -Própan-1,2-díól (sé því bætt við sem forefni glúkósa) -Glýseról (sé því bætt við sem forefni glúkósa)	3-6 vikur eftir burð (kúr) <sup>9</sup> 6 vikur fyrir og 3 vikur eftir burð (ær) <sup>10</sup>	I notkunarleiðbeiningum skulu vera upplýsingar um dagskammt, að því er varðar trefjaefni og orkugjafa sem eru auðveldlega tiltekir. Upplýsingar á umbúðum, ílátí eða merkimiða ef fóðrið er ætlað sauðfé: „Einkum fyrir mjólkandi ær“
Að draga úr hættu á graskrampa (hypomagnesaemia)	Hátt magnesiuminnihald, auðmelt kolvetni, miðlungs próteinnihald og lágt kalínihald	Jörturdýr	-Sterkja -Heildarsykurefni -Magnesium -Natrium -Kálf	3-10 vikur á þeim tíma sem grasvöxtur er mikill	I notkunarleiðbeiningum skulu vera upplýsingar um dagskammt, að því er varðar trefjaefni og auðgerjanlega kolvetnisgjafa. Upplýsingar á umbúðum, ílátí eða merkimiða ef fóðrið er ætlað mjólkurkúum: „Einkum fyrir nýtháar kýr“ Upplýsingar á umbúðum, ílátí eða merkimiða ef fóðrið er ætlað jörturdýrum til að auka fallþunga þeirra: „Einkum fyrir stríeldi“ <sup>11</sup>
Að draga úr hættu á surdoða	Lágt innihald auðmeltanlegra kolvetna og hátt jafnamagn (buffereiginleikar)	Jörturdýr	-Sterkja -Heildarsykurefni	Hámark 2 mánaðir <sup>11</sup>	I notkunarleiðbeiningum skulu vera upplýsingar um dagskammt, að því er varðar trefjaefni og auðgerjanlega kolvetnisgjafa. Upplýsingar á umbúðum, ílátí eða merkimiða ef fóðrið er ætlað mjólkurkúum: „Einkum fyrir nýtháar kýr“ Upplýsingar á umbúðum, ílátí eða merkimiða ef fóðrið er ætlað jörturdýrum til að auka fallþunga þeirra: „Einkum fyrir stríeldi“ <sup>11</sup>
Að koma vökva og rafkleyfum efnum (elektrólítum) í jafnvægi	Einkum rafkleyf efni (elektrólítar) og kolvetni sem eru auðveld til upptöku	Kálfar Mjólkurgrísir Lómb Kjölingar Fólöld	-Kolvetnisgjafi/ar -Natrium -Kálf -Klóríð	1-7 dagar (1-3 dagar ef annað fóður er ekki gefið með)	Upplýsingar á umbúðum, ílátí eða merkimiða: „Ef hættu er á meltingartruflunum og þar til bata er náð“ -„Ræðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Að draga úr myndun þvagsteina	Lágt innihald fosfórs og magnesiums og þvagsýringaefna	Jörturdýr	-Kalsíum -Fosfór -Kálf -Magnesium -Natrium -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	Allt að 6 vikur	Upplýsingar á umbúðum, ílátí eða merkimiða: „Einkum fyrir ung alidýr“ Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni“
Að draga úr streituvöðrogðum	Hátt magnesiuminnihald og/eða Auðmeltanleg fóðurefni	Svín	Magnesium -Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlum þeirra ef við á - Innihald Ω-3-fitusýra (sé þeim bætt við)	1-7 dagar	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs er viðeigandi
Að koma himni líffræðilegu meltingu í jafnvægi	Lágt jafnamagn (buffereiginleikar) og auðmeltanleg fóðurefni	Mjólkurgrísir	-Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlum þeirra ef við á -Jafnamagn -Uppruni þurrkandi efna (sé þeim bætt við) -Slímmyndandi efni	2-4 vikur	Upplýsingar á umbúðum, ílátí eða merkimiða: „Ef hættu er á meltingartruflunum, við meltingartruflunum og þar til bata er náð“

								Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ef hæta er á meltingartruflunum, við meltingartruflunum og þar til bata er að“
Að koma í veg fyrir hægðaregðu	Autömeltnaeg föðurefni	Svín			2-4 vikur			
Að koma í veg fyrir fitulífureinkenni	Föðurefni sem örva þjarmahreyfingu	Gyltur			10-14 dagar fyrir og 10-14 dagar eftir got			
Mótvægi við skort á uppsögi	Lágt innihald mettaðra fitusýra og hátt hlutfall lipíða með hátt innihald fjöloðmettaðra fitusýra	Varþænur			Allt að 12 vikur			
Mótvægi við langvinnar truflanir í mjóðirni	Lágt innihald mettaðra fitusýra og hátt hlutfall fituleysanlegra vítamína	Alifuglar, nema gæsir og dúfur			Tver fyrstu vikurnar eftir klak			
Mótvægi við langvinnar meltingartruflanir í vöðgirn	Autömeltnaeg kolvetni, prótein og fita sem er að mestu milt áður en í mjóðirni er komið	Hestar <sup>1)</sup>			Allt að 6 mánuðir til að byrja með			Veita skal leiðbeiningar um hvernær notkun þessa föðurs er víðeigandi og hvernig gjöf þess skal hagað, t.d. gefið í mörgum smáum skömmtum á dag. Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álíts, dýraleknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Mótvægi við langvinnar meltingartruflanir í vöðgirn	Autömeltnaeg tréni	Hestar			Allt að 6 mánuðir til að byrja með			Veita skal leiðbeiningar um hvernær notkun þessa föðurs er víðeigandi og hvernig gjöf þess skal hagað. Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álíts, dýraleknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Að draga úr streituvöðrgöllum	Hátt magnesíuminnihald, aukið autömeltnaeg föðurefni	Hestar			2-4 vikur			Veita skal leiðbeiningar um hvernær notkun þessa föðurs á við
Mótvægi við tapi á söltum sem verður þegar dýrið svitar mikið	Einkum sölt og kolvetni sem eru aukið við upptöku	Hestar			1-3 dagar			Veita skal leiðbeiningar um hvernær notkun þessa föðurs á við. Ef föðrið er stór hluti af daglegu föðri þarf að vekja athygli á því að varast beri snöggar föðurbreytingar. Í notkunarleifðbeiningum komi fram: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að drykkjarvatni“

Afurbati með sérstóku fóttri	Mikið magn mikilveggra og auðmeltanlegra fótúrefna	Hestar	-Auðmeltanleg fótúrefni og meðhöndlun þeirra, ef við á -Innihald Ω-3 og Ω-6 fitusýra (sé þeim bætt við)	Par til dýrið hefur náð sér að fullu	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fótúrs á við. Ef ætlast er til að fótur sé gefið með slöngu skal efrufarandi standa á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Aðstoð dýralæknis nauðsynleg við inngjöf“
Að draga úr heitni á meltingartruflunum í víðgrini	Hátt trefjainnihald, en auðmeltanleg fótúrefni	Hestar	Auðmeltanleg fótúrefni og meðhöndlun þeirra ef við á	1-2 vikur	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fótúrs er viðeigandi. Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun“
Stöðingur við lifransarfsemi vegna langvarandi lifrabílnar	Lágt próteinnihald en í háðum gæðaflokki og auðmeltanleg kolvetni	Hestar	-Prótein- og tréningjafar -Auðmeltanleg kolvetni og meðferð þeirra, ef við á -Meþjónín -Kólín -Innihald Ω-3 fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 6 mánuður til að byrja með	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fótúrs er viðeigandi og hvernig gjöf þess skal hagað, t.d. gefið í mörgum smáum skömmtum á dag. Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“
Stöðingur við nýrnastarfsemi vegna langvinnrar nýrnabílnar	Lágt próteinnihald en í háðum gæðaflokki og lágt fosfórinnihald	Hestar	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natrium	Allt að 6 mánuður til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur“ Í notkunartíðingum komi fram: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að drykkjarvatni“
Að draga úr streituviðbrögðum	Auðmeltanleg fótúrefni og hátt magnesíuminnihald	Hestar	-Magnesíum -Auðmeltanleg fótúrefni og meðhöndlun þeirra ef við á	2 - 4 vikur	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fótúrs er viðeigandi
Mótvegi við tap á rafkleyfum efnum (elektrolitrum) sem verður þegar dýrið svitnar mikið	Einkum rafkleyf efni og kolvetni sem eru auðveld til upptöku	Hestar	-Natrium -Kalí -Klóríð -Glúkósi	1 - 2 dagar	Upplýsingar í notkunartíðingum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni“

- 1) Framleiðanda er einnig heimilt að mæla með notkun í tengslum við tímabundna nýrnabíln, ef við á.
- 2) Ef mælt er með fótúrinu í tengslum við tímabundna nýrnabíln skal tímabil notkunar vera tver til fjórar vikur.
- 3) Þegar um er að ræða fótur fyrir ketti má bæta setningunni „Þvagrásarsjúkdómur katta“ eða „Þvagrásarheilkenni katta - F.U.S.“ (felíne urological syndrome) við dálkinn Sérstök næringarmarkmið.
- 4) Þegar um er að ræða fótur í tengslum við tiltekið óþol má tiltekni óþols koma í stað orðanna „fótúrefnum“.
- 5) Framleiðanda er heimilt að bæta tilvisuninni „skortur á framleiðslu brissafa“ við dálkinn Sérstök næringarmarkmið.
- 1) Að því er varðar kattafóður getur framleiðandi bætt við hið sérstaka næringarmarkmið með því að vísa til „Lifrabólga í köttum“.
- 2) Heimilt er að nota hugtakið „ketóneitrun“ í staðinn fyrir „súrðöð“.
- 3) Framleiðanda er einnig heimilt að mæla með notkun í tengslum við bata efnir súrðöða.
- 4) Þegar um er að ræða fótur fyrir mjólkurkúr.
- 5) Þegar um er að ræða fótur fyrir er.
- 6) Þegar um er að ræða fótur fyrir mjólkurkúr: „Hámark tveir mánuðir frá því að mjólkurskeiðið hefst“.
- 7) Tilgreinið flokk jörturdýra.
- 8) Á umbúðir fótúrs sem er sérstaklega ætlað mjög gömlum dýrum með sérþarfir (auðmeltanleg fótúrefni) skal bæta ábendingunni „gömul dýr“ við dýratagundina.

## 6. viðauki Pökkun fódurs

### A. Fódurvörur aðrar en aukefni og forblöndur með þeim

#### 1. Almennar kröfur um pökkun og lokunarbúnað

Hreinum fódurefnum og öllum fódurblöndum skal pakkað í pakkningar/sekki eða flát sem eru innsigluð með einnota innsigli er brotnar við notkun og er ekki hægt að nota aftur.

#### 2. Skilyrði um sölu í lausu eða opnum flátum

Þrátt fyrir ákvæði 1. liðar má selja fódurblöndur í lausu og opnum flátum en ekki í opnum pokum/sekkjum ef:

- varan er flutt beint frá framleiðanda til neytanda
- um er að ræða fódurblöndur með mest þremur fódurtegundum
- um er að ræða kógglað fódur

#### 3. Skilyrði um sölu opinna pakkninga/sekkja

Þrátt fyrir ákvæði 1. liðar má selja fódurblöndur í lausu í opnum pakkningum/sekkjum ef:

- varan er flutt frá einum framleiðanda til annars
- varan er flutt frá framleiðanda til fyrirtækis sem pakkar fódurinu
- um er að ræða sölu á blöndu af korni, fræi eða heilum ávöxtum
- um er að ræða sölu saltsteina
- fódurblandan er flutt beint til neytanda í minna magni en 50 kg og tekin úr lokaðri pakkningu eða fláti sbr. ákvæði 1. liðar.

### B. Aukefni og forblöndur með þeim

Einungis má selja aukefni og forblöndur með þeim í lokaðum flátum eða pakkningum/sekkjum sem eru innsigluð með einnota innsigli er brotnar við notkun og er ekki hægt að nota aftur.

### C. Endurnotkun flutningstækja, hverskonar fláta, pakkninga og annarra umbúða.

Endurnotkun á pokum/sekkjum er óheimil. Önnur flát og hverskonar flutningstæki fyrir fódurvörur skulu þvegin og/eða á annan hátt hreinsuð fullkomlega eftir notkun, áður en þau eru notuð undir annað fódur þannig að engin blöndun né mengun geti átt sér stað, að því er varðar fódurefni, óæskileg efni (sbr. 1. viðauka) og smitefni.

## 7. viðauki Merking og skráning fódurs

(tilskipun 95/69/EBE)

### A. Almenn

#### 1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um vöru á umbúðum eða merkimiðum á umbúðum

Í þessum viðauka og þremur næstu er kveðið á um hvernig veita skal lögboðnar upplýsingar eða viðbótarupplýsingar um fódur. Þær skulu vera á umbúðum eða merkimiða sem festur er á umbúðirnar. Upplýsingarnar skulu vera á afmörkuðum fleti.

#### 2. Skilyrði fyrir heimild til að hafa lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar á fylgiskjali

Þrátt fyrir ákvæði 1. liðar má setja upplýsingar um vöruna á afmarkaðan flöt á fylgiskjali ef um er að ræða:

- fóður sem selt er í tankvögnum eða þess háttar (búlkafóður)
- fóður sem selt er í lausri vigt, opnum flátum eða pakkningum í samræmi við liði 2 og 3 í A-hluta 6. viðauka.

#### 3. Kröfur um aðrar upplýsingar en lögboðnar upplýsingar eða viðbótarupplýsingar

Heimilt er að setja aðrar upplýsingar en þær sem getur í lið 1 utan afmarkaða flatarins og:

- skal ekki viljandi tilgreina tilvist eða magn annarra fódurefna en þeirra sem skráð eru samkvæmt 2. lið D-hluta í 9. viðauka (Upplýsingar um vöru- og greiningarefni)
- má ekki villa um fyrir neytandanum með því t.d. að bæta við virkni eða eiginleikum sem ekki eru fyrir hendi eða gefa það í skyn ef það er allt annað fóður sem hefur samsvarandi virkni/áhrif
- má ekki vísa til fyrirbyggjandi eiginleika fódursins eða að það dragi úr sjúkdómseinkennum eða lækni sjúkdóma
- skal aðeins tilgreina áþreifanlega eða mælanlega stærð sem hægt er að sýna.

#### 4. Frekari ákvæði um merkingar eftir tegund dýra

4.1 Fóður fyrir dýr sem nota má til manneldis:

Merkingu (einnig hráefnasamsetning tilgreind í prósentum) fódurs fyrir innlenda framleiðslu skal afhenda Aðfangaeftirlitinu í síðasta lagi á framleiðsludegi.

Nýjar upplýsingar skal skrá, eftir því sem við á og allar breytingar ber að tilkynna Aðfangaeftirlitinu strax og þær hafa verið gerðar.

4.2 Loöðýra- og gæludýrafóður:

Merkingu fódurs skal afhenda Aðfangaeftirlitinu í síðasta lagi á framleiðsludegi.

Nýjar upplýsingar skal skrá áður en hin breytta vara er flutt inn eða sett í sölu. Loöðýrafóður sem framleitt er á loöðýrabúum og/eða í sérstökum fódureldhúsum úr frosnu eða fersku fódurefni er undanskilið þessum ákvæðum um merkingar, enda skulu þau hafa samning við þar til beran aðila um innra eftirlit með fóðurgerðinni.

#### 5. Merking og skráning fódurs

5.1 Ekkert fódurefni, fóður né neinskonar fóðurvörur má markaðssetja eða selja nema það hafi fyrst verið skráð hjá Aðfangaeftirlitinu.

5.2 Umsóknir um skráningu skulu sendar Aðfangaeftirlitinu á þar til gerðum eyðublöðum ásamt þeim gögnum sem krafist er og staðfestir það skráningu vörunnar, hafi henni verið lýst á fullnægjandi hátt. Allar upplýsingar vegna skráningar skulu vera á íslensku eða ensku.

5.3 Innflytjandi skal tilkynna til Aðfangaeftirlitsins á þar til gerðum eyðublöðum í hvert skipti um innflutning skráðrar vöru minnst 48 klst. áður en varan berst til landsins og skulu fylgja tilkynningunni þau skjöl sem krafist er af Aðfangaeftirlitinu hverju sinni á íslensku eða ensku.

5.4 Undanskilið ákvæðum liðar 5.1 er eftirlitsskylt fóður og fóðurvörur sem bændur framleiða sjálfir á búum sínum og selja sín á milli, s.s. kornvara, sem ekki hefur eða hefur í litlum mæli fengið tæknilega meðhöndlun og er án hverskonar íblöndunar aukefna annarra en leyfilegra efna til að bæta verkun.

## 8. viðauki Merking fódurefna

**Feitletruðu** upplýsingarnar um vöruna eru lögboðnar og skal færa þær inn á afmarkaða flötinn. Upplýsingarnar um vöruna með óbreyttu letri eru til viðbótar og er heimilt að færa þær inn á afmarkaða flötinn.

Nr.	Eftirfarandi upplýsingar um vöruna <b>skal/má</b> færa inn á afmarkaða flötinn
1	Hugtakið “Hreint fódurefni”
2	<p>Heiti fódurs í samræmi við 2. dálk B-hluta 2. viðauka og ef við á:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ef hreina fódurefnið hefur fengið aðra meðferð en ráða má af heiti fódursins, skal tilgreina meðferð, framleiðslumeðferð og í sumum tilvikum form vörunnar, t.d. “kögglað”, “valsað”, “kurlað” eða “malað”.</li> <li>Ef afurðir sem tilgreindar eru í 2. dálki B-hluta 2. viðauka eru einnig notaðar sem eðlisbreytingarefni eða bindiefni skal tilgreina: <ul style="list-style-type: none"> <li>gerð og magn eðlisbreytingarefnis</li> <li>gerð og magn bindiefnis</li> </ul> </li> <li>Bæta má við heiti hreinu fódurefnanna í liðum 1.24 – 1.26 í B-hluta 2. viðauka heiti sem skýrir hvort um er að ræða brauðhveiti, harðhveiti eða brauðhveiti og harðhveiti</li> <li>Bæta má við heiti hreinu fódurefnanna í liðum 2.18 og 9.08 í B-hluta 2. viðauka heiti plöntu- eða dýrategunda sem afurðin er framleidd úr</li> </ol>
3	Merking fódurefna sem samanstanda af próteinum sem unnin eru úr vefjum spendýra skal merkja samkvæmt ákvæðum 5. lið D-hluta 2. viðauka
4	<p>Innihald fódurefna sem eru tilgreind<sup>1</sup> í 4. dálki B-hluta 2. viðauka<sup>2</sup></p> <p>Innihald næringarefna sem tilgreind eru í 2. dálki C-hluta 2. viðauka um fódurefni sem eru ekki skráð í B-hluta 2. viðauka</p>
5	Þær upplýsingar sem eru tilgreindar í 5. – 7. lið A-hluta 2. viðauka, ef við á
6	Nettóþyngd er yfirleitt tilgreind. Tilgreina skal nettórúmmál eða nettóþyngd fljótandi afurða. Tilgreina skal stykkjafjölda eða nettóþyngd fódurs sem yfirleitt er selt í séreiningum
7	Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum sem veittar eru í samræmi við 1. til 4. lið
8	Kenni eða vörumerki þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum
9	Lotunúmer
10	Notkunarleiðbeiningar og geymsluþol
11	Framleiðsluland
12	Verð
	<sup>1</sup> Reikna skal prósentuhlutfall út frá þyngdinni.
	<sup>2</sup> Aðfangaefirlitinu er heimilt að krefjast upplýsinga um fódurefni í vörum sem ekki eru í 4. dálki B-hluta 2. viðauka

## 9. viðauki Merking fódurblandna

### A. Almenn krafa

Sjá einnig A-hluta í 7. viðauka.

Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar eru skráðar í 1. og 2. lið D-hluta.

1. Upplýsingar um vöruna sem **skal** færa inn á afmarkaða flötinn eru **feitletraðar** eða merktar með „+“.
2. Upplýsingar um vöruna sem má færa inn á afmarkaða flötinn eru með óbreyttu letri eða merktar með „o“.
3. Þær upplýsingar um vöruna sem tilgreindar eru í 2. undirlið 1. liðar (dýrategund eða dýraflokkur) og 3. undirlið (notkunarleiðbeiningar) eru ekki skyldubundnar ef mest þrjú hráefni eru í fódurblandunni og ráða má upplýsingarnar af nafni fódurblandunnar.
4. Upplýsingar um vöruna í samræmi við 9. undirlið 1. liðar (vatnsinnihald) og 10. undirlið (innihald ösku sem er óuppleysanleg í saltsýru) auk upplýsinga í samræmi við 11. undirlið (greiningarefni) eru ekki skyldubundnar ef um er að ræða blöndur úr heilkorni. Þær má þó tilgreina.
5. Þrátt fyrir ákvæði 1. undirliðar 1. liðar D-hluta (heiti fódurblandu), má tilgreina heilkorn eða fódurbæti fyrir önnur gæludýr en hunda og ketti sem „fódurblandu“. Ef það heiti er notað skal veita upplýsingarnar sem tilgreindar eru í 11. undirlið (greiningarefni) eins og fyrir heilkorn í 2. lið D-hluta.  
Þrátt fyrir ákvæði í fyrrgreindum 1. og 2. lið má tilgreina upplýsingar um vöru í 4. undirlið 1. liðar D-hluta (nettómagn), 12. undirlið (geymsluþol) og 13. undirlið (tilvísunarnúmer) utan afmarkaða flatarins ef vísað er til þess á afmarkaða fletinum hvar upplýsingarnar er að finna.
6. Grasafræðilegur hreinleiki og merkingar:  
Ef annað er ekki tilgreint í A-hluta 5. viðauka og B-hluta 2. viðauka skulu hráefni með minni grasafræðilegan hreinleika en 95 % merkt sem fódurblöndur í samræmi við þennan kafla.

### B. Sérstök krafa um einstakar fódurtegundir

#### 1. Aukefni

Innihald aukefna skal tilgreina undir heitinu „Aukefni“ á afmarkaða fletinum og aðskilja greinilega frá upplýsingum um vöruna í samræmi við 1. lið. Upplýsingarnar skulu vera í samræmi við ákvæðin í 10. viðauka.

#### 2. Próteinríkar gerjunarafurðir, amínósýrur og einföld N-sambönd (NPN)

Innihald skal tilgreina á afmarkaða fletinum en aðskilja greinilega frá upplýsingum um vöruna skv. 1. lið. Nafngreina skal afurðina í samræmi við 2. dálk töflunnar í 4. viðauka ef annað er ekki tilgreint í 7. dálki.

### C. Merking fódurblandna sem innihalda prótein sem unnin eru úr vefjum spendýra og fugla

Merking fódurblandna sem innihalda prótein sem unnin eru úr vefjum spendýra og fugla skal merkja sem hér segir: „Þetta fódur inniheldur dýraafurðir – óheimilt er að gefa það dýrum sem gefa af sér afurðir til mannelis“, í samræmi við ákvæði í D-hluta 2. viðauka.

### D. Upplýsingar fyrir merkingu á fódurböndum

### 1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar

Upplýsingar sem eru **feitlettraðar** eða merktar með "+" eru lögboðnar og verður að færa inn á afmarkaða flötinn. Upplýsingar með obreyttu letri eða "o" eru til viðbótar *má* færa inn á afmarkaða flötinn.

Nr.	Upplýsingar um vöru á afmarkaða flötinum:	Dýr til manndælis og loðdýr	Hundar og kettir	Önnur gæluðyr en hundar og kettir
1	<b>Heiti fôurbólöndu:</b> "Heilfôður", "Fôurbætur", "Meðlassafôður", "Gervimjólk sem heilfôður" eða "Gervimjólk sem fôurbætur"	+	+	+
2	<b>Dýrategund eða dýraflokkur</b> sem fôurblandan er ætluð	+	+	+
3	<b>Notkunarleiðbeiningar</b> með upplýsingum um hvernig nota ber fôurbólönduna	+	+	+
4	<b>Nettögn</b> fôbers í föstu formi skal tilgreina í þyngdareiningum og fôbers í fljótandi formi í rúmmáls- eða þyngdarein.	+	+	+
5	<b>Hráefnainnihald (samsetning)</b> Velja skal milli eftirfarandi möguleika varðandi upplýsingar um hráefnainnihald: 1. 2. 3.	Hráefnið er tilgreint eftir fallandi þyngd. Heiti og lýsing hráefnis verður að vera í samræmi við B-hluta 2. viðauka. Önnur hráefni sem eru ekki nefnd í B-hluta 2. viðauka skal tilgreina með heiti sem villir ekki um fyrir kaupanda.	Hráefnið er tilgreint eftir fallandi þyngd. Heiti og lýsing hráefnis verður að vera í samræmi við B-hluta 2. viðauka. Önnur hráefni sem eru ekki nefnd í B-hluta 2. viðauka skal tilgreina með heiti sem villir ekki um fyrir kaupanda.	Hráefnið er tilgreint eftir fallandi þyngd. Heiti og lýsing hráefnis verður að vera í samræmi við B-hluta 2. viðauka. Önnur hráefni sem eru ekki nefnd í B-hluta 2. viðauka skal tilgreina með heiti sem villir ekki um fyrir kaupanda.
6	Heimild er að tilgreina hráefna-innihald fyrir önnur gæluðyr en hunda og keti. Ef innihaldi er lýst skal tilgreina öll hráefni.	Upplýsingar um mægn hráefnis. Heiti og lýsing hráefnis verður að vera í samræmi við B-hluta 2. viðauka. Önnur hráefni sem eru ekki nefnd í B-hluta 2. viðauka skal tilgreina með heiti sem villir ekki um fyrir kaupanda.	Upplýsingar um mægn hráefnis. Heiti og lýsing hráefnis verður að vera í samræmi við B-hluta 2. viðauka. Önnur hráefni sem eru ekki nefnd í B-hluta 2. viðauka skal tilgreina með heiti sem villir ekki um fyrir kaupanda.	Upplýsingar um flokka hráefna í samræmi við lið 3.1. eftir fallandi þyngd. Sé lýsing á flokki hráefna ekki til skal aðeins tilgreina heiti hráefnis eftir fallandi þyngd og flokki.
7	<b>Proteinríkar gerjunarafurðir, aminósýrur, einföld N-sambönd (NPN) o.fl.</b>	Upplýsingar um flokka hráefna í samræmi við lið 3.1. eftir fallandi þyngd. Sé lýsing á flokki hráefna ekki til skal aðeins tilgreina heiti hráefnis eftir fallandi þyngd og flokki.	Upplýsingar um flokka hráefna í samræmi við lið 3.1. eftir fallandi þyngd. Sé lýsing á flokki hráefna ekki til skal aðeins tilgreina heiti hráefnis eftir fallandi þyngd og flokki.	Upplýsingar um flokka hráefna í samræmi við lið 3.1. eftir fallandi þyngd. Sé lýsing á flokki hráefna ekki til skal aðeins tilgreina heiti hráefnis eftir fallandi þyngd og flokki.
	<b>Ankefni:</b> Innihald aukefna skal tilgreina undir fyrirsögninni "Aukefni" og aðskilja greinilega frá öðrum upplýsingum um vöruna	Tilgreina skal heiti og innihald afurðarinnar í samræmi við 2. dálk töflunnar í 4. viðauka ef annað er ekki tilgreint í 7. dálki	Tilgreina skal heiti og innihald afurðarinnar í samræmi við 2. dálk töflunnar í 4. viðauka ef annað er ekki tilgreint í 7. dálki	Tilgreina skal heiti og innihald afurðarinnar í samræmi við 2. dálk töflunnar í 4. viðauka ef annað er ekki tilgreint í 7. dálki
		Tilgreina skal þau aukefni sem feitletruð eru í 3. lið í B-hluta 10. viðauka. Þau aukefni sem má tilgreina eru með obreyttu letri í 3. lið í B-hluta 10. viðauka	Tilgreina skal þau aukefni sem feitletruð eru í 3. lið í B-hluta 10. viðauka. Þau aukefni sem má tilgreina eru með obreyttu letri í 3. lið í B-hluta 10. viðauka	Tilgreina skal þau aukefni sem feitletruð eru í 3. lið í B-hluta 10. viðauka. Þau aukefni sem má tilgreina eru með obreyttu letri í 3. lið í B-hluta 10. viðauka

8	<p>Leggia má áherslu á <b>innihald tiltektinna hráefna</b> eða lítið magn einnar eða fleiri tegunda hráefna sem eru þýðingarmikil fyrir eiginleika fódursins.</p>		<p>Tilgreina skal hámarks- eða lágmarks- innihald þessara hráefna (í þyngdareiningum) ásamt upplýsingum um hráefni í samsetningunni eða upplýsingum um hráefni í þyngdareiningum í samsvarandi flokki hráefna.</p>	<p>Tilgreina skal hámarks- eða lágmarks- innihald þessara hráefna (í þyngdareiningum) ásamt upplýsingum um hráefni í samsetningunni eða upplýsingum um hráefni í þyngdareiningum í samsvarandi flokki hráefna.</p>
9	<p><b>Vatnsinnihald í:</b>                  1. gervimjólk og öðrum fódurböndum sem innihalda meira en 40% mjólk                  2. Steinefnafóðri án lifrænna efna                  3. Steinefnafóðri með lifrænum efnum                  4. öðrum fódurböndum</p>	<p>Meira en 7% +                  Allt að 7% o                  Meira en 5% +                  Allt að 5% o                  Meira en 10% +                  Allt að 10% o                  Meira en 14% +                  Allt að 14% o</p>	<p>Meira en 7% +                  Allt að 7% o                  Meira en 5% +                  Allt að 5% o                  Meira en 10% +                  Allt að 10% o                  Meira en 14% +                  Allt að 14% o</p>	<p>Meira en 7% +                  Allt að 7% o                  Meira en 5% +                  Allt að 5% o                  Meira en 10% +                  Allt að 10% o                  Meira en 14% +                  Allt að 14% o</p>
10	<p><b>Innihald fisku sem er óuppleysanleg í saltsýru (% af þurrfefni)</b>                  1. fódurböndur sem innihalda viðurkennd ólifræn bindiefni                  2. steinefnafóður                  3. fódurböndur sem innihalda meira en 50% sneiðar eða kjöt af sykurrófum                  4. fódurböndur sem eru að mestum hluta aukaafurðir úr hris                  5. aðrar fódurböndur</p>	<p>Innihald skal tilgreina í % af fódóri:                  Meira en 2,2% +                  Allt að 2,2% o                  Allt að 3,3% o                  Allt að 2,2% o</p>	<p>Innihald skal tilgreina í % af fódóri:                  Meira en 2,2% +                  Allt af 2,2% o                  Allt að 3,3% o                  Allt að 2,2% o</p>	<p>Innihald skal tilgreina í % af fódóri:                  Meira en 2,2% +                  Allt af 2,2% o                  Allt að 3,3% o                  Allt að 2,2% o</p>
11	<p><b>Greiningarefni:</b>                  Ef veittar upplýsingar vísa ekki til þyngdar blöndunar skal það tekið fram skýrt og greinilega</p>	<p><b>Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið</b>                  Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið</p>	<p><b>Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið</b>                  Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið</p>	<p><b>Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið</b>                  Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið</p>
12	<p><b>Geymsluþol<sup>1</sup></b>                  1. fóður sem í örverufæðilegu tiliti hefur gott geymsluþol: "notist fyrir", ásamt dagsetningu (dagur, mánuður og ár)                  2. annað fóður: "Best fyrir", ásamt dagsetningu (mánuður og ár)</p>	<p>7% +                  7% o                  5% +                  5% o                  10% +                  10% o                  14% +                  14% o</p>	<p>7% +                  7% o                  5% +                  5% o                  10% +                  10% o                  14% +                  14% o</p>	<p>7% +                  7% o                  5% +                  5% o                  10% +                  10% o                  14% +                  14% o</p>

<sup>1</sup> Ef nauðsynlegt er að tilgreina geymsluþol vegna innihalds annarra efna (t.d. aukefna), skal aðeins tilgreina dagsetningu þeirra efna sem minnsta geymsluþolið hafa.

13	Framleiðsludagur, tilvisunarnúmer vörulotunnar, eftir því sem við á. Tilgreina skal framleiðsludag á eftirfarandi hátt: framleitt (dagur, mánuður, ár)	Tilvisunarnúmer		Tilvisunarnúmer		Tilvisunarnúmer	
		Framleiðsludagur	Framleiðsludagur	Framleiðsludagur	Framleiðsludagur	Framleiðsludagur	Framleiðsludagur
	1. Hægt er að velja milli eftirfarandi möguleika þegar veita á upplýsingar:						
	2. Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum	+		+		+	
14	Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum						
15	Kenni (merki) eða vörumerki þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum	0		0		0	
16	Nafn eða fyrirtæki framleiðenda og heimilisfang eða viðskiptaskrifstofa ef hlutaðeigandi ber ekki ábyrgð á þeim upplýsingum sem fram koma á merkimiðanum	0		0		0	
17	Framleiðsluland	0		0		0	
18	Vöruverð	0		0		0	
19	Heiti vörunnar eða vörumerki (viðskiptaheiti)	0		0		0	
20	Ástand fóbursins eða sérstök meðferð sem það hefur fengið	0		0		0	
21	Meðmæli með fóburlöndunni með vísan til þess hvort hún fullnægir kröfum um efnainnihald						

## 2. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um greiningarefni (sbr. 11. undirlið 1. liðar)

Fettitrun eða "+" merkir að greiningarefni skal tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með "+". Öðrvitt letur eða "o" merkir að greiningarefni má tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með "o".

Greiningarefni og innihald	Heiltóður	Fóðurbætur: steinefnafóður	Fóðurbætur: melassafóðurlöndur	Annar fóðurbætur
Prótein <sup>1</sup>				
Tréni	Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og ketfir	0	+	Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og ketfir
Aska	Önnur gæludýr en hundar og ketfir			Önnur gæludýr en hundar og ketfir
Fita	Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og ketfir	0	0	Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og ketfir

<sup>1</sup> Gefa skal upplýsingar utan flatarins um aminosýrur sem frásagast í þörmum (AAT) og próteinjafnvægi í vömb (PBV)

Lýsín	Önnur gæludýr en hundar og ketfir	Önnur gæludýr en hundar og ketfir	Önnur gæludýr en hundar og ketfir
	<b>Svín</b>	<b>Svín</b>	<b>Svín</b>
Metiónín	Önnur dýr en svín	0	Önnur dýr en svín
	<b>Alifuglar</b>	0	<b>Alifuglar</b>
Systín	Önnur dýr en alifuglar	0	Önnur dýr en alifuglar
Treónín	0	0	0
Trýptófan	0	0	0
Orkugildi	Alifuglar <sup>1</sup> Svín, jörturdýr, hross <sup>2</sup> Hundar og ketfir <sup>3</sup>		Alifuglar <sup>1</sup> Svín, jörturdýr, hross <sup>2</sup> Hundar og ketfir <sup>3</sup>
Sterkja	0		0
Sykur samtals (súkrósi)	0	+	0
Sykur + sterkja samtals	0		0
Kalsíum	0	+	≥ 5 % Önnur dýr en gæludýr Gæludýr < 5% 0
Natríum	0	+	0
Fosfór	0	+	≥ 2 % Önnur dýr en gæludýr Gæludýr < 2% 0
Magnésíum	0	Jörturdýr Önnur dýr en jörturdýr	≥ 0,5 % Jörturdýr Önnur dýr en jörturdýr < 0,5% 0
Kalí	0	0	0

<sup>1</sup> Tilgreint í samræmi við lýsingu í auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins

<sup>2</sup> Tilgreint í samræmi við auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins

<sup>3</sup> Orkugildið er reiknað í samræmi við lýsingu í auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins

### 3. Heiti flokka hráefna í fódurblöndum

#### 3.1 Heiti flokka hráefna sem notuð eru í fódurblöndur fyrir önnur dýr en gæludýr

Heiti flokka	Lýsing
1. Korn	Korn af öllum gerðum (meðal annars bókhveiti), án tillits til forms, þar sem aðeins hismið hefur verið fjarlægð.
2. Kornafurðir og aukaafurðir af korni	Afurðir og aukaafurðir eftir skiptingu/vinnslu korns, að undanskildum olfum sem fjallað er um í 14. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
3. Olúfræ	Olúfræ og olfualdin, án tillits til forms, þar sem aðeins hismið eða belgurinn hefur verið fjarlægður.
4. Afurðir og aukaafurðir af olúfræi	Afurðir og aukaafurðir eftir skiptingu/vinnslu olúfræja og olfualdina, að undanskildum olfum og fitu sem fjallað er um í 14. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni, nema þær innihaldi meira en 5% af fitu miðað við þurrefni eða meira en 15% af próteini miðað við þurrefni.
5. Afurðir og aukaafurðir af belgjurtafræi	Belgjurtafræ ásamt afurðum og aukaafurðum eftir skiptingu/vinnslu þeirra, að undanskildum olúfræjum af belgjurtum sem fjallað er um í 3. og 4. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
6. Afurðir og aukaafurðir af hnúðjurtum	Afurðir og aukaafurðir af rótarhnyðum og rótum, að undanskildum sykurrófum sem fjallað er um í 7. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
7. Afurðir og aukaafurðir úr sykurfraðslu	Afurðir og aukaafurðir af sykurrófum og sykurreyr. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
8. Afurðir og aukaafurðir úr vinnslu aldina	Afurðir og aukaafurðir úr vinnslu aldina. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni, nema þær innihaldi meira en 5% af fitu miðað við þurrefni eða meir en 15% af próteini miðað við þurrefni.
9. Þurrkaðar fódurjurtir	Hrað- eða náttúrulega þurrkaðir hlutar fódurjurta ofan jarðar sem eru grænir við uppskeru. Hámarks-trénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni, nema þær innihaldi meira en 15% af próteini miðað við þurrefni.
10. Trénisríkar afurðir	Efnisþættir með meira en 25% af tréni miðað við þurrefni, eins og t.d. hálmur, hismi og hýði, að undanskildum afurðum sem fjallað er um í 4., 8. og 9. flokki.
11. Mjólkurafurðir	Allar afurðir úr mjólkurvinnslu, fyrir utan aðskilda mjólkurfitu sem fjallað er um í 14. flokki.
12. Fiskafurðir	Heilir fiskar eða hlutar fiska eða annarra sjávardýra sem hafa kalt blóð ásamt afurðum úr þeim, að undanskilinni fiskolífu og úrefnum hennar sem fjallað er um í 14. flokki og að undanskildum afurðum sem innihalda meira en 50% af ösku miðað við þurrefni og fjallað eru um í 14. flokki.
13. Steinefni	Ólífræn eða lífræn efni sem innihalda meira en 50% af ösku miðað við þurrefni, að undanskildu efni sem miðað við þurrefni inniheldur meira en 5% af ösku sem er óuppleysanleg í saltsýru.
14. Olía og fita	Olía og fita úr dýra- eða jurtaríkinu og úrefni þeirra.
15. Afurðir frá brauð- og pastagerðum	Úrgangsefni og afgangar frá brauð- og pastagerðum.

## 3.2 Heiti flokka hráefna sem notuð eru í fôðurlöndur fyrir gæludýr

Heiti flokka	Lýsing
1. Kjöt- og aukaafurðir úr dýraríkinu	Allt kjöt af landdýrum sem hafa heitt blóð og hefur verið slátrað, ferskt eða varðveitt með viðeigandi aðferðum og allar afurðir og aukaafurðir úr vinnslu sláturs eða sláturhluta af landdýrum sem hafa heitt blóð.
2. Mjólk og mjólkurafurðir	Mjólkurafurðir, ferskar eða varðveittar með viðeigandi aðferðum og aukaafurðir úr slíkri vinnslu.
3. Egg og afurðir úr eggjum	Afurðir úr eggjum, ferskar eða varðveittar með viðeigandi aðferðum og aukaafurðir úr slíkri vinnslu.
4. Olía og fita	Olía og fita úr dýra- og jurtaríkinu.
5. Ger	Ger þar sem gerfrumur hafa drepist og þornað.
6. Fiskur og aukaafurðir úr fiski	Fiskur eða fiskhlutar, ferskur eða varðveittur með viðeigandi aðferðum og aukaafurðir úr slíkri vinnslu.
7. Korn	Allar korntegundir, án tillits til þess í hvaða formi þær eru, eða afurðir sem eru framleiddar með vinnslu sterkjuríkrar fræhvítu kornsins.
8. Matjurtir	Matjurtir og belgjurtir, ferskar eða varðveittar með viðeigandi aðferðum.
9. Aukaafurðir úr jurtaríkinu	Aukaafurðir úr vinnslu afurða úr jurtaríkinu, einkum korns, matjurta, belgaldinna og olúfrkra fræja.
10. Próteinútdráttur úr jurtum	Afurðir úr jurtaríkinu þar sem próteini hefur verið þjappað saman með viðeigandi aðferðum og það endurmyndað í sumum tilvikum; prótein skal nema að minnsta kosti 50% af þurrefninu.
11. Steinefni	Ólífræn efni sem henta í fôður.
12. Sykur	Sykur af öllum gerðum.
13. Ávextir	Allar tegundir ávaxta, ferskir eða varðveittir með viðeigandi aðferðum.
14. Hnetur	Allur hnetukjarni.
15. Fræ	Allar frætegundir, heilfræ eða grófkurlað fræ.
16. Þörungur	Allar gerðir þörungur, ferskar eða varðveittar með viðeigandi aðferðum.
17. Lindýr og skeldýr	Lindýr, krabbadýr og kræklingar, fersk eða varðveitt með viðeigandi aðferðum ásamt aukaafurðum úr slíkri vinnslu.
18. Skordýr	Allar skordýrategundir á öllum þroskastigum.
19. Bökunarvörur	Allar bökunarvörur: brauð, kökur, kex og deig eða vörur sem eru notaðar í deig.

## 10. viðauki Merking aukefna og forblandna þeirra

### A. Merkingar á aukefnum og forblöndum með þeim.

Almenn ákvæði:

Við sölu skulu aukefni vera merkt samkvæmt lögboðnum vörupplýsingum og ef til vill með viðbótarupplýsingum sem um getur í 1. lið. Við sölu skulu forblöndur með aukefnum vera merktar samkvæmt lögboðnum vörupplýsingum og ef til vill með viðbótarupplýsingum sem um getur í 2. lið. Framleiðandi, umbúðaframleiðandi/þökkunaradili, innflyjandi, seljandi eða birgir með staðfestu innan EES-svæðisins er ábyrgur fyrir upplýsingum um aukefni eða forblöndur með þeim. Þegar um er að ræða forblöndur sem innihalda mörg aukefni og ef tilgreina skal síðasta söltudag eða geymslupól samkvæmt ákvæðunum í 3. lið í B-hluta skal miða við það aukefni sem hefur stýstan gildistíma eða geymslupól.

### 1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar aukefna (óblandaðra)

**Fettlettradar** upplýsingar eða "+" merkir að greiningarefni skal tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með "+".

Öbreytt letur eða "o" merkir að greiningarefni má tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með "o".

Upplýsingar um vöru:	Efnisflokkar:				
	Hníslyf og önnur lyf	Selen	Vítamín, forvítamín og efni með sömu virkni	Allir aðrir flokkar aukefna	
Sérheiti aukefnisins í samræmi við D-hluta 3. viðauka	+	+	+		+
Tilgreina skal EB-númer í tengslum við sérheiti aukefnisins	o	o	o		o
Tilgreina skal vörskiptaheiti í tengslum við sérheiti aukefnisins	o	o	o		o
Innihald virks efnis	+	+	+	Raunverulegt innihald E-vítamíns skal tilgreina sem innihald alfa-tóköferóls	+
Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingum sem tilgreindar eru á merkimiðanum	+	+	+		+
Nafn eða fyrirtæki framleiðanda og heimilisfang eða vörskiptaskrifstofa ef hlutabergandi ber ekki ábyrgð á þeim upplýsingum sem fram koma á merkimiðanum	+	o <sup>1</sup>	o <sup>1</sup>		o <sup>1</sup>
Nettóþyngd fastra efna skal tilgreina í þyngdareiningum. Fljótandi efna í rúmmáls- eða þyngdareiningum	+	+	+		+

<sup>1</sup> Tilgreint í tengslum við sérheiti aukefnis





## B. Merking aukefna í fódurvörum

### 1. Almenn ákvæði

- 1.1 Við sölu skulu fódurvörur sem innihalda aukefni vera merktar samkvæmt lögboðnum vöruupplýsingum og ef til vill viðbótarupplýsingum sem um getur í 3. lið þessa viðauka.
- 1.2 Framleiðandi, umbúðaframleiðandi/pökkunaraðili, innflytjandi, seljandi eða birgji með staðfestu innan EES-svæðisins er ábyrgur fyrir upplýsingum um fódurvörur sem innihalda aukefni.
- 1.3 Tilgreina ber aukefni sem viðbótarmagn.
- 1.4 Tilgreina ber innihald aukefna í fódurvörum, fyrir utan gæludýrafóður, í milligrömmum fyrir hvert kílógramm. Tilgreina ber innihald A- og D-vítamíns miðað við a.e. í hverju grammi.
- 1.5 Þegar um er að ræða fódurvörur sem innihalda mörg aukefni og ef tilgreina skal síðasta söludag eða geymsluþol samkvæmt ákvæðunum í lið 3 skal miða við það aukefni sem hefur stystan gildistíma eða geymsluþol.
- 1.6 Þegar fódurvörur eru seldar og
  - eru ætlaðar gæludýrum,
  - innihalda litarefni, rotvarnarefni eða þrávarnarefni, og
  - er pakkað í umbúðir með nettóinnihaldi allt að 10 kg, nægir að á umbúðum komi fram: „blandað litarefni“, „litað með“, „rotvarið með“ eða „blandað þrávarnarefni“ auk „EB nr. aukefnis“.Fyrirnefndar merkingar skulu uppfylla eftirfarandi skilyrði:
  - að á umbúðum, fláti eða merkimiða komi fram tilvísunarnúmer sem gerir kleift að bera kennsl á fódurvöruna, og
  - að framleiðandi upplýsi um sérstakt heiti hennar eða þeirra aukefna sem eru notuð, komi fram fyrirspurn um slíkt.
- 1.7 Þegar fódurvörur eru seldar í lausri vigt er heimilt að þær upplýsingar sem krafist er samkvæmt ákvæðum þessa kafla komi fram í fylgiskjali.
- 1.8 Þegar fódurvörur eru seldar í litlum mæli til neytenda nægir að kaupandi fái upplýsingar um vöruna á tilkynningaspjaldi eða skilti.

### 2. Viðbótarákvæði um merkingu aukefna í fódurbæti

Við sölu á fódurbæti sem inniheldur meira af aukefnum en ákvarðað er fyrir heilfóður skal bæta eftirfarandi við upplýsingarnar sem um getur í 1. lið:

- a) Heiti vörunnar skal vera „Fódurbæti“ eða „Steinefnafóður“.
- b) Eftirfarandi skal koma fram í notkunarleiðbeiningum: „Þetta fóður er aðeins ætlað... (dýrategund og aldurshópur) með allt að ...grömmum fyrir hvert kílógramm af daglegu föðri.“ Heimilt er að þessar upplýsingar séu í samræmi við ákvæðin í 3. viðauka.
- c) Þegar um er að ræða steinefnafóður sem inniheldur selen skal eftirfarandi einnig koma fram:
  - seleninnihald, og
  - „röng notkun steinefnafóðurs með seleni getur valdið eitrun.“

### 3. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarpplýsingar vegna merkingar aukefna í föðri o.fl.

Fettleitraðar upplýsingar eða merkið "+" fyrir ólíka efnisflokka eru lögboðnar og skal tilgreina.

Upplýsingar með óbreyttu letri eða merkinu "o" fyrir ólíka efnisflokka eru til viðbótar og má tilgreina.

Upplýsingar um vöru:	Efnisflokkar:								
	Hnislalyf og önnur lyf	A- og D-vítamín	E-vítamín	Kopar og selen	Andoxunarefni	Lítarefni	Rotvarnarefni	Vítamín, þó ekki A-, D- og E-vítam. svo og forvítamín og efni með sömu virkni <sup>1</sup>	Snefilefni, þó ekki kopar og selen <sup>1</sup>
Sérheiti aukefnanna í samræmi við D-hluta 3. viðauka.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vegna gæluýratöðurs skal rita:					„Íblandað andoxunarefni“	„Íblandað lítarefni“ / „Litað með...“	„Íblandað rotvarnar-efni“ / „Rotvarnið með...“		
Á eftir textanum „...“ skal tilgreina sérheiti aukefnins í samræmi við D-hluta 3. viðauka.									
Tilgreina skal viðskiptaheiti í sambandi við sérheiti aukefnins	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Tilgreina skal EB-númer í sambandi við sérheiti aukefnins	o	o	o	o	o	o	o	o	o

<sup>1</sup> Aðeins er heimilt að tilgreina innihald ef aukefnið hefur virkni í föðrunu og hægt er að greina það með opinberum greiningaraðferðum eða vísindalega viðurkenndum aðferðum.

Upplýsingar um vöru:	Efnisflokkar:							Snefilefni, þó ekki kopar og selen <sup>1</sup>	
	Sýklalyf, hnislalyf og önnur lyf	A- og D-vítamin	E-vítamín	Kopar og selen	Andoxunarefni	Lítarefni	Rotvarnarefni		Vítamín, þó ekki A-, D- og E-vítamín, svo og forvítamín og efni með sömu virkni <sup>1</sup>
Innihald virks efnis	+	+	Innihald alfatókóferóls	Innihald Cu með tilliti til Se				0 <sup>2</sup>	Innihald hlutaðeigandi frumefna
Síðasti sóldagur eða geymsluþol reiknað frá framleiðsludegi	+	+	+					0 <sup>2</sup>	
Ákvæði um öryggi við notkun í samræmi við dálkinn „Önnur ákvæði“ í D-hluta 3. viðauka.	+	+	+	+	+			+	+

<sup>1</sup> Aðeins er heimilt að tilgreina innihald ef aukefnið hefur virkni í fíðrinu og hægt er að greina það með opinberum greiningaraðferðum eða vísindalega viðurkenndum aðferðum  
<sup>2</sup> Ef sérheiti aukefnis er tilgreint skal einnig tilgreina þessar upplýsingar um vöruna.

## 11. viðauki Sýnataka vegna úrtakseftirlits

### A. Gildissvið og markmið

Sýnataka vegna opinbers eftirlits með fódri með tilliti til fódurefna, aukefna og óæskilegra efna og afurða, fyrir utan plöntuvarnarefna- og örveruleifar, skal fara fram í samræmi við ákvæði þessa viðauka. Stefnt er að því að ná eins dæmigerðu sýni og frekast er unnt úr fódri þannig að greining samfara eftirlitinu gefi eins rétta mynd af viðkomandi lotu og kostur er.

### B. Orðskýringar

Lota:	Tiltekið magn afurðar sem myndar einingu og hefur eiginleika sem eru taldir sama eðlis.
Hlutasýni:	Magn tekið á tilteknum stað í lotunni.
Safnsýni:	Samanlagður fjöldi hlutasýna sem eru tekin úr sömu lotu.
Minnkað sýni:	Dæmigerður hluti safnsýnisins tekinn úr því með smækkunaraðferð.
Lokasýni:	Hluti minnkaða sýnisins eða safnsýnis sem er gert einsleitt.

### C. Sýnatökubúnaður og –aðferðir

Sýnatökubúnaður skal gerður úr efnum sem menga ekki afurðirnar sem sýni eru tekin úr og skal vera viðurkenndur af Aðfangaeftirlitinu.

#### 1. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fódur í föstu formi

- 1.1 Skófla með flötum botni og lóðréttum hlíðum  
Nota ber skófluna við töku hlutasýna af fódri á hreyfingu, í sekkjum eða sílóum þar sem unnt er að taka hlutasýni alls staðar úr lotunni.
- 1.2 Sýnatökufleinn  
Sýnatökufleinn er gerður úr innra röri og ytra röri sem er lokað í annan endann og opið í hinn, sem jafnframt er tengdur handfangi. Á fleininum eru réttþyrnd og sem opnast þegar innra röriinu er snúið miðað við ytra rörið. Nota ber flein til að taka sýni bæði úr fódri í lausu og umbúðum.

#### 2. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fódur í fljótandi formi

Að minnsta kosti 0,5 l plastflaska eða annar hentugur búnaður.

#### 3. Vélrænn (sjálfvirkur) sýnatökubúnaður

Aðfangaeftirlitið skal í hverju tilviki viðurkenna vélrænan sýnatökubúnað.

#### 4. Búnaður og aðferðir til að skipta sýnum

Til að ná minnkudum sýnum og lokasýnum úr safnsýni er heimilt að nota viðurkenndan vélrænan sýnadeili eða handvirka fjórdeilaðferð.

### D. Sýnataka – almennt

Fóðurlotan sem taka á sýni úr skal vera aðskilin frá öðrum lotum til að koma í veg fyrir mistök og rugling. Fulltrúar fyrirtækisins eiga rétt á að vera viðstaddir sýnatökuna. Séu sýni tekin hjá bónda eða öðrum notanda þar sem ekki næst í fulltrúa viðkomandi fyrirtækis skal fyrirtækinu tilkynnt um sýnatökuna við fyrsta tækifæri og því sent hlutasýni, sbr. H-hluta.

Taka ber sýni og ganga frá þeim eins hratt og unnt er og við þau skilyrði sem eru nauðsynleg til að koma í veg fyrir að afurðin breytist eða mengist. Búnaður fyrir og flát undir sýnin skulu vera hrein og þurr.

### E. Taka hlutasýna

#### 1. Hlutasýni úr fódri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem deilast jafnt

Ákvæðin fjalla meðal annars um sýnatöku úr heilfóðri, fódurbæti, gervimjólk, forblöndum, hreinum fódurefnum og öðrum fódurefnum þar sem einstök efni og afurðir sem greina á eru einsleit eða deilast jafnt.

Lotan skal vera nægilega stór til að unnt sé að taka sýni á mismunandi stöðum í henni. Að svo miklu leyti sem kostur er ber að taka hlutasýni þannig að þau deilist jafnt úr öllum hlutum lotunnar og séu nokkurn vegin jafn stór, óháð því hvort sýnataka fer fram með flein eða skóflu. Magnkröfurnar sem settar eru fram hér að aftan eru lágmarkskröfur.

- 1.1 Fódur í lausavigt
 

Lotur allt að 2,5 tonnum	7 hlutasýni
Lotur yfir 2,5 tonnum	Kvaðratrótin af tuttuguföldum tonnafjölda lotunnar að næstu heilu tölu fyrir ofan, en mest 40 hlutasýni.

Lotunni er skipt í óeiginlegri merkingu í jafn stóra hluta sem eru jafn margir og þau hlutasýni sem er krafist. Taka ber að minnsta kosti eitt sýni úr hverjum þessara hluta. Einnig er heimilt að taka hlutasýnin úr lotu sem er á hreyfingu, t.d. við affermingu eða fermingu.

- 1.2 Fódur í umbúðum  
Taka ber sýni með fleini eða skóflu og ef nauðsyn krefur er einnig unnt að taka þau úr einingum sem hver um sig er tæmd.

Einingar yfir 1 kg:	
1 – 4 eininga lotur:	Allar einingar
5 – 16 eininga lotur:	4 einingar
Lotur með yfir 16 einingum:	Kvaðratrótin af einingafjölda lotunnar að næstu heilu tölu fyrir ofan, en mest 20 einingar.

Einingar 1 kg eða minni:  
Hlutasýni úr fjórum einingum. Hvert hlutasýni samsvarar innihaldi einnar einingar.

## 1.3 Fóður í fljótandi eða hálfhljótandi formi

Einingar yfir 1 l:

1 – 4 eininga lotur: Allar einingar

5 – 16 eininga lotur: 4 einingar

Lotur með yfir 16 einingum: Kvaðratrótin af einingafjölda lotunnar að næstu heilu tölu fyrir ofan, en mest 20 einingar.

Einingar 1 l eða minni:

Hlutasýni úr fjórum einingum. Hvert hlutasýni samsvarar innihaldi einnar einingar.

Hlutasýni úr fódri í fljótandi eða hálfhljótandi formi sem eru eða unnt er að gera einsleit með hristingi skal taka í einingunni eða um leið og innihaldið er tæmt. Ef ekki er unnt að gera það einsleitt skal taka sýnin úr mismunandi lögum eða með töppun ef nauðsyn krefur, en með þeim hætti að fyrstu hlutunum er fleygt. Í báðum tilvikum skal heildarmagn þess efnis sem tekið er ekki vera undir 10 lítrum.

## 1.4 Saltsteinar og steinefnafóður

Taka skal hlutasýni úr saltsteinum eða töflum úr lotu með 25 einingum, en mest úr 4 saltsteinum eða töflum. Brotinn er hluti/hlutar úr steininum eða töflunni.

Í hlutasýni saltsteina eða taflna sem hver um sig vegur ekki meira en 1 kg skal vera einn saltsteinn eða ein tafla.

## 1.5 Forblöndur sem eru minna en 1% af heilfóðri

Í föstum eða fljótandi forblöndum sem eru minna en 1% af heilfóðri skal taka minnst 4 hlutasýni. Það gildir óháð stærð pakkningar/fláts. Sýnið er tekið með skóflu eða fleini.

**2. Hlutasýni úr fódri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt**

Ákvæðin fjalla um sýnatöku úr hreinum fóðurefnum og hráefnum ef efnin og afurðirnar sem á að greina blandast venjulega ójafnt (t.d. aflatoxín, grasdrjólí, ísinusólía, crotalaria).

Fjöldi hlutasýna, í samræmi við 1. lið, ræðst af stærð lotunnar. Lotan skiptist (í óeiginlegri merkingu) í minni álfka stórar einingar (hluta) sem samsvara fjölda sýna í samræmi við 2. lið F-hluta. Ef þessi tala er hærrí er einn skiptist heildarfjöldi hlutasýnanna sem krafist er nokkurn veginn jafnt milli hlutanna. Því næst eru tekin hlutasýni af nokkurn veginn sömu stærð og þannig að kröfum um stærð safnsýna sé fullnægt (minnst 4 kg).

**F. Gerð safnsýna**

Í safnsýni er ákvæðinn fjöldi hlutasýna úr sömu lotu/hluta sem blandað er vel saman og blandan gerð einsleit. Kekki skal skilja frá og fimmala/steyta og blanda síðan í safnsýnið.

**1. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast jafnt í fódrið**

Krafist er safnsýnis úr hverri lotu sem á að prófa. Heildarmagn (kg eða 1 lítri) hlutasýna sem safnsýnið er samsett úr má ekki vera minna en eftirfarandi:

## 1.1 Fóður í lausavigt

Safnsýnið skal vera minnst 4 kg.

## 1.2 Fast, fljótandi eða hálfhljótandi fóður í umbúðum

Einingar yfir 1 kg/l: Safnsýnið skal vera minnst 4 kg eða 4 lítrar.

Einingar 1 kg eða 1 lítri eða minna: Safnsýnið skal samsvara að minnsta kosti innihaldi fjögurra upprunalegra eininga.

## 1.3 Saltsteinar og steinefnafóðurtöflur

Yfir 1 kg: safnsýnið skal vera minnst 4 kg.

1 kg eða minna: safnsýnið skal samsvara að minnsta kosti þyngd fjögurra upprunalegra taflna eða saltsteina.

## 1.4 Forblöndur sem eru minna en 1% af heilfóðri

Safnsýnið skal vera minnst 1 kg eða 1 lítri.

**2. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt í fódrið**

Í safnsýninu skulu vera minnst 4 kg úr hverjum hluta lotunnar í samræmi við 2. lið E-hluta. Heildarfjöldi safnsýna sem krafist er ræðst af stærð lotunnar og er sýndur í liðum 2.1 og 2.2.

## 2.1 Fóður í lausavigt

allt að 1 tonni 1

1 – 10 tonn 2

10 – 40 tonn 3

yfir 40 tonn 4

## 2.2 Fóður í umbúðum

allt að 16 pakkningar/flát 1

17 – 200 pakkningar/flát 2

201 – 800 pakkningar/flát 3

yfir 800 pakkningar/flát 4

**G. Gerð lokasýna**

Í hverju safnsýni sem hægt er að draga saman skulu vera þrjú lokasýni úr hlutasýnum með eftirfarandi lágmarkskröfum um magn:

Fóður í föstu formi: 500 grömm

Fljótandi eða hálfhljótandi fóður: 500 ml

Forblöndur sem eru minna en 1% af heilfóðri: 250 grömm eða 250 ml

Fullnægi stærð safnsýnis ekki kröfum skal skipta því í þrjú álfka stór lokasýni.

## H. Skráning, pökkun og sending

Gera skal skýrslu fyrir hverja lotu/hluta sem sýni er tekið úr á þar til gert eyðublað. Með skýrslunni skal fylgja merking fóðursins ásamt hráefnasamsetningu tilgreindri í hundradshlutum eftir því sem við á.

Hvert lokasýni skal setja í hreint, þurr og vatnsþétt flát. Nauðsynlegar upplýsingar til að bera kennsl á sýnið skal setja á merkimiða sem er límdur á flátið og á sýnatökuskýrsluna (afrit) sem fylgja skal lokasýnunum. Hvert skýrsluafrit og flát skal setja í gagnsæjar umbúðir sem skal innsigla eða flátið sjálft ásamt lokaskýrslunni innsiglað þannig að ekki sé unnt að opna þær nema rjúfa innsiglið.

Að lokinni skráningu og pökkun skal senda eitt lokasýni til verksmiðjueiganda/innflytjanda viðkomandi fóðurlotu eða til söluaðila, sé sýnið tekið hjá bónda eða öðrum notanda. Aðfangaeftirlitið tekur tvö lokasýni í sína vörslu og kemur öðru eins fljótt og mögulegt er til rannsóknastofu til greiningar en varðveitir hitt sýnið ásamt frumriti skýrslunnar og fylgiskjölum.

Í sýnatökuskýrslunni og viðauka hennar skal tilgreina aðstæður við sýnatöku og getur hún ásamt niðurstöðum greiningarinnar gefið Aðfangaeftirlitinu tilefni til áminningar eða annarra aðgerða.

## 12. viðauki Greiningaraðferðir við efnafræðilegt eftirlit

Efnafræðilegt eftirlit með næringarefnum sem talin eru upp hér á eftir og öðrum greiningarhlutum skal framkvæmt í samræmi við viðeigandi aðferðalýsingu sem kveðið er á um í eftirtöldum tilskipunum. Fyrir eftirlitsaðferðir þar sem ekki er kveðið á um sameiginlegar aðferðarlýsingar skal greiningin gerð eftir lýsingu sem Aðfangaeftirlitið kveður á um.

	<i>Greining/ákvörðun</i>	<i>Tilskipun</i>
Fóðurefni:	Hráprótein	93/028/EBE
	Hráprótein óuppleysanleg í pepsín og saltsýru	72/199/EBE
	Fita	98/064/EBE
	Vatn	71/393/EBE
	Vatn í fitu úr dýra- og jurtaríkinu	73/ 46/EBE
	Tréni	92/ 89/EBE
	Sterkja	99/ 79/EBE
	Sykur	71/250/EBE
	Hráaska	71/250/EBE
	Mjólkursykur	71/250/EBE
	Aska óuppleysanleg í sýru	71/250/EBE
	Karbónöt	71/250/EBE
	Rokgjarnir köfnunarefnisbasar	71/393/EBE
Steinefni/snefilefni:	Fosfór	71/393/EBE
	Járn	78/633/EBE
	Kopar	78/633/EBE
	Kalí	71/250/EBE
	Kalsíum	71/250/EBE
	Klór úr klóríðum	71/250/EBE
	Magnesíum	73/ 46/EBE
	Mangan	78/633/EBE
	Natríum	71/250/EBE
	Sink	78/633/EBE
Aminósýrur:	Aminósýrur	98/ 64/EBE
Sýklalyf/hníslalyf:	Díklasúrfl	99/ 27/EBE
	Karbadox	99/ 27/EBE
	Sinkbasitrasín	84/ 4/EBE
	Virgíníamýsín	84/ 4/EBE
	Avóparsín	81/715/EBE
	Natríummónesín	81/715/EBE
	Amprólíum	99/ 27/EBE
	Lasalósíðnatríum	99/ 76/EBE
	Halófúgínón	93/ 70/EBE
	Robenidín	93/117/EBE
Óæskileg efni:	Aflatoxin B <sub>1</sub>	94/ 14/EBE
	Óbundið gossýpól	72/199/EBE
Ýmis efni:	Úrefni	71/250/EBE
	Úreasavirkni sojaafurða	71/250/EBE
	Pepsínvirkni	72/199/EBE
	Smásjárannsókn (við greiningu og mat á innihaldsefnum úr dýraríkinu)	98/88/EBE
	Vetnissýanfó	71/250/EBE
Hráolía	98/ 64/EBE	

### 13. viðauki Mörk fyrir mæld frávik við eftirlit

(m.a. tilskipun 98/67/EBE)

#### A. Fóðurblandur

##### 1. Allar dýrategundir

Greiningarefni	Tilgreint innihald í %	Mörk fyrir mæld frávik undir tilgreindu innihaldi	Mörk fyrir mæld frávik yfir tilgreindu innihaldi
Kalsíum og fosfór	≥16	1,2 prósentustig	3,6 prósentustig
	12 - < 16	7,5 %	22,5 %
	6 - < 12	0,9 prósentustig	2,7 prósentustig
	1 - < 6	15 %	45%
	<1	0,15 prósentustig	0,45 prósentustig

##### 2. Búfé

Greiningarefni	Tilgreint innihald í %	Mörk fyrir mæld frávik undir tilgreindu innihaldi	Mörk fyrir mæld frávik yfir tilgreindu innihaldi
Almennt vatnsinnihald	≥10		1 prósentustig
	5-<10		10 %
	<5		0,5 prósentustig
Vatnsinnihald í blöndu fyrir spendýr og í blöndu með >40% mjólkurvörur		10% af því sem lýst er yfir	
Prótein	≥20	2 prósentustig	4 prósentustig
	10-<20	10 %	20 %
	<10	1 prósentustig	2 prósentustig
Meltanlegt prótein		15 %	15 %
Fita	≥15	1,5 prósentustig	3 prósentustig
	8-<15	10 %	20 %
	< 8	0,8 prósentustig	1,6 prósentustig
Tréni	≥12	5,4 prósentustig	1,8 prósentustig
	6 -<12	45%	15%
	< 6	2,7 prósentustig	0,9 prósentustig
Sterkja	≥25	2,5 prósentustig	5 prósentustig
	10-<25	10%	20%
	<10	1 prósentustig	2 prósentustig
Sykur (heild)	≥20	2 prósentustig	4 prósentustig
	10-<20	10%	20%
	<10	1 prósentustig	2 prósentustig
Aska	≥10	3 prósentustig	1 prósentustig
	5-<10	30%	10%
	<5	1,5 prósentustig	0,5 prósentustig
Aska sem er óuppleysanleg í saltsýru	≥10		1 prósentustig
	4-<10		10%
	<4		0,4 prósentustig
Natríum, kalí og magnesíum	≥15	1,5 prósentustig	4,5 prósentustig
	7,5-<15	10 %	30%
	5<7,5	0,75 prósentustig	2,25 prósentustig
	0,7-<5	15 %	45%
	<0,7	0,1 prósentustig	0,3 prósentustig
Járn í gervimjólk fyrir kálfa		30 % af tilgreindu magni	
Úrefni		0,2 prósentustig af tilgreindu magni	
Metfónín, lýsín og treónín		15 %	

Systín, tryptófan		20 %	
Breytiorka (BO), alifuglar	Tilgr. í MJ/100 kg fóður	40 MJ/100 kg fóður <sup>1</sup>	40 MJ/100 kg fóður <sup>1</sup>
FE <sub>s</sub> , svín	Tilgr. í FE <sub>s</sub>	0,02 FE <sub>s</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>	0,02 FE <sub>s</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>
FE <sub>h</sub> , hross	Tilgr. í FE <sub>h</sub> /100 kg fóður	0,02 FE <sub>h</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>	0,02 FE <sub>h</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>
FE <sub>m</sub> , jörturdýr	Tilgr. í FE <sub>m</sub> /100 kg fóður	0,02 FE <sub>m</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>	0,02 FE <sub>m</sub> /100 kg fóður <sup>2</sup>
AAT	Tilgr. í g/FE <sub>m</sub>	4 g <sup>3</sup>	4 g <sup>3</sup>
PBV	Tilgr. í g/FE <sub>m</sub>	8 g <sup>3</sup>	8 g <sup>3</sup>

- Eftirlit er haft með breytiorku (BO) úl alifugla sem er byggt á efnafræðilegri greiningu og eftirfarandi jöfnu: BO, MJ/kg fóður =  $0,01551 \times \text{g prótein/kg} + 0,03431 \times \text{g fita/kg} + 0,01669 \times \text{g heildarmagn sykurs (táknad sem súkrósi)/kg}$ .
- Við eftirlit með FE<sub>s</sub>, FE<sub>h</sub>, og FE<sub>m</sub> eru notaðar fóðurgildistöflur fyrir svín, hross og jörturdýr sem landbúnaðarráðherra gefur út. Ef í ljós kemur við efnafræðilegt eftirlit að fóðurblandan viki frá útreikningunum er hægt að leiðrétta FE<sub>s</sub>, FE<sub>h</sub> og FE<sub>m</sub>-innihald samkvæmt leiðbeiningum í ofangreindum fóðurgildistöflum.
- Við eftirlit með AAT og PBV er notuð fóðurgildistafla fyrir jörturdýr sem landbúnaðarráðherra gefur út. Ef fóðurvörur eru notaðar með öðrum gildum en eru í töflunni skal skrá þau.

### 3. Gæluðýr

Greiningarefni og fóðurgildi	Tilgreint innihald í % og MJ/kg	Mörk fyrir mæld frávik undir tilgreindu innihaldi	Mörk fyrir mæld frávik yfir tilgreindu innihaldi
Vatn	≥40 20-<40 <20		3 prósentustig 7,5% 1,5 prósentustig
Prótein	≥20 12,5-<20 <12,5	3,2 prósentustig 16 % 2 prósentustig	6,4 prósentustig 32 % 4 prósentustig
Fita		2,5 prósentustig	2,5 prósentustig
Tréni		3 prósentustig	1 prósentustig
Aska		4,5 prósentustig	1,5 prósentustig
Orka í sérfóðri <sup>1</sup> (MJ BO/kg)		15 %	15 %

- Útreikningur orkugildis er gerður í samræmi við töflu sem landbúnaðarráðherra gefur út.

**B. Hreinar fóðurvörur**

Greiningarefni	Tilgreint innihald í %	Mörk fyrir mæld frávik undir tilgreindu innihaldi	Mörk fyrir mæld frávik yfir tilgreindu innihaldi
Prótein	≥20 10-<20 <10	2 prósentustig 10 % 1 prósentustig	
Sterkja og inúlín	≥30 10-<30 <10	3 prósentustig 10 % 1 prósentustig	
Fita	≥15 5-<15 <5	1,8 prósentustig 12 % 0,6 prósentustig	
Fosfór, natrium, kalsíumkarbónat, kalsíum og magnesíum	≥15 2-<15 <2	1,5 prósentustig 10 % 0,2 prósentustig	
Karótín og xantófill		30 %	
Systín		20%	
Lýsín og metiónín		20%	
Vatn og aska	≥10 5-<10 <5		1 prósentustig 10 % 0,5 prósentustig
Efni sem eru óuppleysanleg í léttum alkönum (pH-tala)	≥15 2-<15 <2		1,5 prósentustig 10% 0,2 prósentustig
Aska sem er óuppleysanleg í saltsýru og klóríði, táknað sem NaCl	≥3 <3		10 % 0,3 prósentustig
Tréni	≥14 6-<14 <6		2,1 prósentustig 15% 0,9 prósentustig

**C. Aukefni**

Efnisflokkar	Aukefni	Tilgreint innihald eða hámarksinnihald í mg/kg	Leyfileg frávik í %
Sýklalyf		<10 10-<100 10-<1000	45 35 25
Andoxunarefni	E 310 E 311 og E 312 E 320 E 321 og E 324	<100 <150	35 25
Bragð- og lystaukandi efni	E 954 i), ii) og iii)	<150	30
Hnislalyf		10-<100 10-<1000	30 20
Ýruefni, bindiefni þykkingar- og hleypiefni	E 496 E 497	<300 <50	50 50
Litarefni að meðtöldum dreifulitum	E 160 og E 161	<80	50
Rotvarnarefni	E 250	<100	30

Vítamín, forvítamín og efni með sömu virkni og góðri efnafræðilegri lýsingu	E 672 (A-vítamín)	>100 (IE/g) <100 (IE/g)	5 20
	B1-vítamín og kólfín		20 % af tilgr.magni
	B2-, B6- og B12-vítamín, níasín, pantótensýra, fólínsýra, bíótín, p-aminóbensósýra		20 % af tilgr.magni
	E 670, E 671, (D2-, D3-vítamín)		20 % af tilgr.magni
	E-vítamín		20 % af tilgr.magni
	K3-vítamín		20 % af tilgr.magni
Snefilefni	E 1 járn	<1250	30
	E 2 jod	<40	50
	E 3 kóbolt	<10	50
	E 4 kopar	<35	30
	E 5 mangan	<250	30
	E 6 sink	<250	30
	E 7 mólýbden	<2,5	50
	E 8 selen	<0,5	20

#### D. Óæskileg efni og afurðir

Efni / afurðir	Hámarksinnihald í mg/kg	Leyfileg frávik í %
Arsen	<12	20
Blý	<40	30
Flúor	<2000	20
Kvikasilfur	<0,5	20
Nítrat	<200	30
Kadmíum	<15	20
Aflatoxín B <sub>1</sub>	< 0,005	40
	0,005 - < 0,02	30
	0,02 - < 0,2	20
Blásýra	<250	20
Óbundið gossýpol	<1200	30
Peóbróm	<700	30
Rokgjörn mustarðsolía	<4000	20
Vinylþíóoxasólídon	<1000	20
Korndrjólí	<1000	20
Illgresisfræ	<3000	10
Rísfnusolía - <i>Ricinus comm.</i>	<10	10
<i>Crotalaria ssp</i>	<100	10
Aldrín og Deldrín	<0,2	50
Klórkamfer (Toxafen)	<0,1	50
Klórdan, DDT, Endó-súlfan, Endrín, Heptaklór Hexaklórbenzen Hexaklórskýlóhexan Metoxyklór	<2,0	50
Klórrikt hýdrókarbónat	<0,5	100

## 14. viðauki Skráning og viðurkenning fyrirtækja

(Tilskipun ráðsins 95/69/EB, 98/92/EB. Tilskipun framkv. stj. 98/51/EB)

### A. Skilyrði fyrir viðurkenningu

#### 1. Tæknibúnaður fyrir fódurböndunarstöðvar

Fyrirtækið skal ráða yfir tækjum og tæknibúnaði til að tryggja sé að skammtar séu nákvæmir og íblöndun hæfilega jöfn. Fyrirtæki sem framleiða forblöndur skulu og tryggja að íblöndun tiltekinna aukefna verði án þess að forblöndur af ólíkri gerð mengi hver aðra.

#### 2. Geymsla

Geyma skal aukefni, forblöndur og fódurböndur sem innihalda aukefni þannig að auðvelt sé að bera kennsl á þau og að ekki sé hætt á að þeim sé ruglað saman við önnur aukefni, forblöndur eða lyfjafæni, lyfjabætt fóður eða annað fóður. Þau skulu geymd á hentugum stöðum sem hægt er að læsa og eru sérstaklega ætlaðir til geymslu slíkra framleiðsluvara.

#### 3. Kröfur um faglegt hæfi

Fyrirtæki sem framleiða forblöndur og fódurböndur með þeim skulu hafa í þjónustu sinni einstakling með nauðsynlegt faglegt hæfi og þekkingu á viðkomandi aukefnum.

#### 4. Kröfur um eftirlit og eftirlitsbúnað

##### 4.1 Framleiðendur forblendna með tilteknum aukefnum

Fyrirtækið skal hafa möguleika á að tryggja:

a) að notkun og gæði viðkomandi aukefna sé í samræmi við ákvæði í 3. viðauka.

b) að viðkomandi aukefni sé þekkt og í réttu magni og að íblöndun þeirra og stöðugleiki í forblöndum sé hæfilegur.

Fyrirtækið skal hafa möguleika á að tryggja og hafa eftirlit með að aukefni sem eru notuð og forblöndur með þeim uppfylli fyrirnefnd ákvæði í a- og b-lið og önnur ákvæði í þessum viðauka. Hafi fyrirtæki ekki yfir eigin rannsóknastofu að ráða skal það hafa gert bindandi samning við rannsóknastofu sem Aðfangaeftirlitið samþykkir og sem skuldbindur sig til að annast viðeigandi rannsóknir fyrir fyrirtækið. Í báðum tilvikum skulu rannsóknaniðurstöður vera aðgengilegar Aðfangaeftirlitinu.

##### 4.2 Framleiðendur fódurblandna

Fyrirtæki sem framleiða fódurböndur sem innihalda tiltekin aukefni sem nota skal til íblöndunar í formi forblöndu skal fylgjast reglulega með innihaldi aukefnanna og um hvaða aukefni er að ræða og að íblöndunin sé hæfilega jöfn.

### B. Krafa um skráningu

Framleiðendur fódurblandna með forblöndum sem innihalda tiltekin aukefni skulu halda skrá yfir hverja einstaka forblöndu og aukefni. Þetta gildir einnig um umboðsmann ef framleiðandi hefur staðfestu í þriðja landi.

Skrá skal að minnsta kosti eftirfarandi:

- nafn og heimilisfang forblöndubirgis og framleiðanda, ef hann er ekki birgir,
- gerð og magn aðkeypra forblendna,
- innihald hníslalyfja í aðkeyptum forblöndum, gefið upp sem virkt efni,
- í hvers konar fódurböndur forblöndurnar eru notaðar,
- innihald virks efnis í fódurböndum.

Skráningin gildir á sama hátt fyrir þá sem halda búfé og hafa heimild til að nota forblöndur með tilteknum aukefnum í samræmi við ákvæði 8. gr. I. kafla.

### C. Greinargerð um upplýsingar úr skýrslunum

Viðurkennd fyrirtæki skulu m.a., á grundvelli skráningarinnar, greina frá magni sýkla- og hníslalyfja og annarra lyfja og selens sem eru framleidd, aðkeypt, seld áfram og/eða notuð í ólíkum blöndum. Leggja skal fram greinargerð einu sinni í mánuði á eyðublöðum frá Aðfangaeftirlitinu.

Tilsk. 95/69/EB

### D. Skilyrði fyrir viðurkenningu

**Lágmarksskilyrði sem framleiðendur og milliliðir sem um getur í 8. gr D-hluta I. kafla þurfa að uppfylla til að hljóta viðurkenningu**

#### 1. a)

*Aukefni og vörur sem um getur í 3. viðauka og falla undir 1. lið 8. gr. I. kafla.*

— Hníslalyf og önnur lyf:	öllum aukefni í flokknum
— Vaxtarhvatar:	öllum aukefni í flokknum
— Vitamín, forvitamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif:	öllum aukefni í flokknum
— Snefilefni:	öllum aukefni í flokknum
— Ensím:	öllum aukefni í flokknum
— Örverur:	öllum aukefni í flokknum
— Karótenóíð og vefjagula:	öllum aukefni í flokknum

- Efni sem hafa þráavarnaráhrif: eingöngu aukefni sem hámarksinnihald hefur verið ákveðið fyrir

**Vörur sem falla undir 4. viðauka**

- Prótein sem eru fengin úr örverum sem tilheyra flokkunum gerlar, gersveppir, þörungar, gæðri sveppir: allar vörur í flokknum (nema undirflokki 1.2.1)
- Aukaafurðir aminósýruframléiðslu með gerjun: allar vörur í flokknum
- Aminósýrur og sólt þeirra: allar vörur í flokknum
- Hýdroxyhliðstæður aminósýra: allar vörur í flokknum

**1. b)**

*Til að Aðfangaefirlitið viðurkenni framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja efni ogleða vörur sem falla undir lið 1. a hér að ofan þurfa þeir að uppfylla þau lágmarksskilyrði sem hér eru talin upp:*

**1. Aðstaða og búnaður**

Aðstöðu og framleiðslubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu á viðkomandi fódri. Aðstöðu og búnað skal innrétta, hanna og nota á þann hátt að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrifa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði fódursins. Hafa skal viðeigandi og reglubundið eftirlit með því að aðstaða og búnaður, sem notað er við framleiðsluferli og hafa áhrif á gæði fódursins, samræmist skráðum aðferðum sem framleiðandinn ákveður fyrirfram vegna framleiðslu þeirra.

**2. Starfsfólk**

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða viðkomandi fódur. Semja skal skipurit með upplýsingum um menntun og hæfi (prófskipteini, starfsreynslu) og ábyrgð starfsmanna, sem hafa yfirumsjón með framleiðslunni, sem lögbær eftirlitsyfirvöld eiga að hafa aðgang að. Allir starfsmenn skulu hafa skýrar skriflegar upplýsingar um skylduverk sín, ábyrgð og valdsvið, einkum þegar breytingar eru gerðar, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi fódurs sem sóst er eftir.

**3. Framleiðsla**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist fyrirfram ákveðnum skráðum aðferðum og fyrirfræmum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu.

Gera skal tæknilegar ráðstafanir og skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir víxlmengun og mistök. Nauðsynlegt er að til séu fullnægjandi og viðeigandi úrræði til að sinna eftirliti meðan á framleiðslu stendur.

**4. Gæðastjórnun**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni.

Framleiðandinn skal hafa aðgang að rannsóknastofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því, áður en fódrið er afhent með tilliti til þess að markaðssetja það, að það samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og ákvæðunum sem sett eru með reglugerðinni. Heimilt er að nota rannsóknastofu sem er utan starfsstöðvarinnar.

Gera skal skriflega áætlun um gæðastjórnun og hrinda henni í framkvæmd og skal hún einkum taka til eftirlits með áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, aðferða við sýnatöku og tíðni sýnatöku, greiningaraðferða og tíðni greininga, athugunar á því hvort hráefni, virk efni, burðarefni og fódur samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr virku efnunum og hverri framleiðslulotu fódurs sem sett er í dreifingu eða úr hverjum tilteknum hluta framleiðslunnar, þegar um samfellda framleiðslu er að ræða, skal taka nægilegt magn sýna, samkvæmt aðferð sem framleiðandinn ákveður fyrirfram með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna. Nauðsynlegt er að innsigla og merkja þannig að auðvelt sé að sanngreina þau. Sýnin skulu geymd við skilyrði sem koma í veg fyrir óeðlilegar breytingar á samsetningu þeirra eða að þau spillist óeðlilega. Aðfangaefirlitið skal hafa aðgang að þeim að minnsta kosti meðan ábyrgð á hinni fullunnu vöru er í gildi.

**5. Geymsla**

Hráefni, virk efni, burðarefni og fódur, hvort sem þau eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki, verður að geyma í hentugum ílátum í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði og þeir einstaklingar einir hafa aðgang að sem hafa til þess leyfi framleiðandans.

Þau skulu geymd þannig að auðvelt sé að sanngreina þau og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku fódurtegunda sem getið er hér að framan og við lyf. Aukefnum skal pakka inn og merkja í samræmi við ákvæðin sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð. Fódur sem fellur undir reglugerðina ber að merkja í samræmi við ákvæði hennar.

**6. Skjalahald**

**6.1. Skjalahald sem varðar framleiðsluferli og eftirlit**

Framleiðandinn skal ráða yfir skjalakerfi sem er hannað bæði til að geta skilgreint og haft stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu og komið á og hrint í framkvæmd gæðastjórnunaráætlun. Framleiðandinn verður að geyma niðurstöðurnar úr þessu eftirliti. Skjölín ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar framleiðslulotu fódurs sem er sett í dreifingu og ákveða hvar ábyrgðin liggur, ef kvartanir berast.

**6.2. Skrá**

Með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna skal framleiðandinn skrá eftirfarandi upplýsingar:

- a) *skrá um aukefni*:
- eðli og magn framleiðdra aukefna, framleiðsludagar þeirra og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða, og nöfn og heimilisföng framleiðenda sem hafa fengið aukefnin í hendur,
  - upplýsingar um eðli og magn aukefnanna sem hafa verið afhent og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða.
- b) *skrá um vörur sem falla undir reglugerðina*:
- eðli varanna og magn framleiðslunnar, framleiðsludagar þeirra og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
  - nöfn og heimilisföng framleiðenda eða notanda (framleiðenda eða ræktenda dýra) sem hafa fengið fóðrið í hendur, ásamt upplýsingum um eðli og magn þess fóðurs sem hefur verið afhent og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða.

### 7. Milliliðir

Ef framleiðandinn afhendir aukefnin öðrum einstaklingi en framleiðanda eða afhendir fóður sem um getur í reglugerðinni öðrum einstaklingi en notanda (framleiðanda eða ræktanda dýra), er sá einstaklingur og hugsanlegur síðari milliliður, sem býr um þau, þakkar þeim inn, geymir þau eða setur í dreifingu jafnbundinn, eftir því sem við á, ákvæðunum sem sett eru með liðum 4, 5, 6.2 og 8 og, þegar um umbúning er að ræða, ákvæðunum sem um getur í 3. lið.

### 8. Kvartanir og innkallanir á vörur

Framleiðandinn eða annar milliliður, sem markaðssetur fóðurvörur í eigin nafni, skal taka upp kerfi fyrir skráningu og meðhöndlun kvartana.

Einnig skal hann vera í aðstöðu til að koma á, ef nauðsyn krefur, kerfi sem gerir kleift að innkalla með skjóttum hætti fóður í dreifingarkerfinu. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað fóðurs, sem hefur verið innkallað, og áður en slíkt fóður er sett aftur í dreifingu verður að endurmeta það samkvæmt gæðastjórnunareftirliti.

## 2. a)

*Aukefni sem um getur í 3. viðauka og falla undir 2. lið 8. gr. D-hluta I. kafla.*

- |  |                        |
|--|------------------------|
| — Hníslalyf og önnur lyf:  | öll aukefni í flokknum |
| — Vaxtarhvarar:  | öll aukefni í flokknum |
| — Vítamín, forvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif: | A og D                 |
| — Snefilefni:  | Cu og Se               |

## 2. b)

*Til að Aðfangaeftirlitið viðurkenni framleiðendur og milliliði sem framleiða eða markaðssetja aukefni sem falla undir lið 2. a hér að ofan þurfa þeir að uppfylla þau lágmarksskilyrði sem hér eru talin upp:*

### 1. Aðstaða og tækjabúnaður

Aðstöðu og framleiðslubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu viðkomandi forblandna. Aðstöðu og tækjabúnað skal skipuleggja, hanna og nota þannig að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrifa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði varanna. Hafa skal viðeigandi og reglubundið eftirlit með því að aðstaða og tækjabúnaður, sem eru notuð við aðgerðir sem hafa áhrif á gæði varanna, samræmist skráðum aðferðum sem framleiðandinn ákveður fyrirfram.

Gera skal forvarnaráráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera, eftir því sem unnt er, og ef nauðsyn krefur skal gera áætlun um að halda þeim í skefjum.

### 2. Starfsfólk

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða viðkomandi forblöndur. Semja skal skipurit með upplýsingum um menntun og hæfi (prófskírteini, starfsreynsla) og ábyrgð starfsmanna, sem hafa yfirumsjón með framleiðslunni, sem lögber eftirlitsfirvöld eiga að hafa aðgang að. Allir starfsmenn skulu hafa skýrar skriflegar upplýsingar um skylduverk sín, ábyrgð og valdsvið, einkum þegar breytingar eru gerðar, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi forblandna sem sóst er eftir.

### 3. Framleiðsla

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist fyrirfram ákveðnum skráðum aðferðum og fyrirætlum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, svo sem íblöndun aukefnis í forblöndu, tímaröð í framleiðslu, tækjum sem mæla og vega, blöndunarbúnaði og endurstreymi, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi forblandna sem sóst er eftir í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

Gera skal tæknilegar ráðstafanir og skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir víxlmengun og mistök.

#### 4. *Gæðastjórnun*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni.

Framleiðandinn skal hafa aðgang að rannsóknastofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því að viðkomandi forblöndur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og sem einkum munu tryggja og fylgjast með eðli, innihaldi, einsleitni og stöðugleika aukefnanna í forblöndunni og tryggja eins litla víxlmengun og unnt er. Heimilt er að nota rannsóknastofu sem er utan starfsstöðvarinnar.

Gera skal skriflega áætlun um gæðastjórnun og hrinda henni í framkvæmd og skal hún einkum taka til eftirlits með áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, aðferða við sýnatöku og tíðni sýnatöku, greiningaraðferða og tíðni greininga, athugunar á því hvort burðarefni, aukefni og forblöndur (fóður) samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr hverri framleiðslulotu af forblöndu, sem er sett í dreifingu, skal taka nægilegt magn sýna, samkvæmt aðferð sem framleiðandinn ákveður fyrirfram með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna. Nauðsynlegt er að innsigla og merkja sýnin þannig að auðvelt sé að sanngreina þau. Sýnin skulu geymd við skilyrði sem koma í veg fyrir óeðlilegar breytingar á samsetningu þeirra eða að þau spillist óeðlilega. Aðfangaefirlitið skal hafa aðgang að þeim að minnsta kosti meðan ábyrgð á forblöndunni er í gildi.

#### 5. *Geymsla*

Fóður hvort sem það eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki verður að geyma í hentugum flátum í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði og þeir einstaklingar einir hafa aðgang að sem hafa til þess leyfi framleiðandans.

Gera skal forvarnaráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera, eftir því sem unnt er og ef nauðsyn krefur, skal semja áætlun um að halda þeim í skefjum.

Fótrið skal geymt þannig að auðvelt sé að sanngreina það og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku fóðurvara eða við lyf. Búa skal um og merkja forblöndur í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

#### 6. *Skjalahald*

##### 6.1. *Skjalahald sem varðar framleiðsluferli og eftirlit*

Framleiðandinn skal ráða yfir skjalakerfi sem er hannað bæði til að geta skilgreint og haft stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu og komið á og hrint í framkvæmd gæðastjórnunaráætlun. Framleiðandinn verður að geyma niðurstöðurnar úr þessu eftirliti. Skjölín ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar framleiðslulotu af forblöndu sem er sett á markað og ákveða hvar ábyrgðin liggur ef kvartanir berast.

##### 6.2. *Skrá um forblöndur*

Til að tryggja að hægt sé að rekja uppruna skal framleiðandinn skrá eftirfarandi upplýsingar:

- nöfn og heimilisföng framleiðenda aukefna eða milliliða, eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið notuð og, ef við á, númer framleiðslutunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
- framleiðsludagur forblöndunnar og, ef við á, númer framleiðslutunnar,
- nöfn og heimilisföng milliliða eða framleiðenda fóðurblandna sem hafa fengið forblönduna í hendur, afhendingardag, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið afhent og, ef við á, númer framleiðslutunnar.

#### 7. *Milliliðir*

Ef framleiðandinn afhendir forblöndur öðrum einstaklingi en framleiðanda fóðurblöndu, er sá einstaklingur og hugsanlegur síðari milliliður, sem býr um þær, þakkar þeim inn, geymir þær eða setur í dreifingu, jafnbundinn, eftir því sem við á, ákvæðunum sem sett eru með liðum 4, 5, 6.2 og 8 og, þegar um umbúning er að ræða, ákvæðunum sem um getur í 3. lið.

#### 8. *Kvartanir og innkallanir á vöru*

Framleiðandinn eða annar milliliður, sem markaðssetur fóðurvöru í sínu eigin nafni, skal taka upp kerfi fyrir skráningu og meðhöndlun kvartana. Einnig skal hann vera í aðstöðu til að koma á, ef nauðsyn krefur, kerfi sem gerir kleift að innkalla með skjótum hætti vörur í dreifingarkerfinu. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað vara sem hafa verið innkallaðar og áður en slíkar vörur eru settar aftur í dreifingu verður að endurmeta þær samkvæmt gæðastjórnunareftirliti.

#### 3. a)

*Viss aukefni sem um getur í 3. viðauka og falla undir 2. lið 8. gr. D-liðar í 1. kafla.*

- Hníslalyf og önnur lyf: öll aukefni í flokknum
- Vaxtarhvatar: öll aukefni í flokknum

#### 3. b)

*Til að Aðfangaefirlitið viðurkenni framleiðendur sem framleiða til markaðssetningar eða eingöngu fyrir eigin býli fóðurblöndur sem innihalda forblöndur með aukefnum sem falla undir lið 3. a hér að ofan þurfa þeir að uppfylla þau lágmarksskilyrði sem hér eru talin upp.*

##### 1. *Aðstaða og tækjabúnaður*

Aðstöðu og framleiðslubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu fóðurblandna sem innihalda forblöndur. Aðstöðu og búnað skal skipuleggja, hanna og nota þannig að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrifa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði fóðursins eftir því sem unnt er. Hafa skal viðeigandi og reglubundið eftirlit með því að aðstaða og búnaður, sem eru notuð við aðgerðir sem hafa áhrif á gæði fóðursins, samræmist skráðum aðferðum sem framleiðandinn ákveður fyrirfram eða mögulega, sé framleiðslan einungis til eigin nota framleiðanda, sem utanaðkomandi sérfræðingur setur fyrirfram að beiðni framleiðanda og á

ábyrgð hans. Gera skal forvarnarráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera eftir því sem unnt er, og ef nauðsyn krefur skal gera áætlun um að halda þeim í skefjum.

## 2. *Starfsfólk*

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða fódurböndur sem innihalda forblöndur. Semja skal skipurit með upplýsingum um menntun og hæfi (prófskírteini, starfsreynslu) og ábyrgð starfsmanna, sem hafa yfirumsjón með framleiðslunni, sem lögbær eftirlitsyfirvöld eiga að hafa aðgang að; sé framleiðslan einungis til eigin nota framleiðanda er slíkt skipurit aðeins samið ef þörf krefur. Allir starfsmenn skulu hafa skýrar skriflegar upplýsingar um skylduverk sín, ábyrgð og valdsvið, einkum þegar breytingar eru gerðar, til að unnt sé að ná því gæðastigi fódurblandna sem innihalda forblöndur sem sóst er eftir.

## 3. *Framleiðsla*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist fyrirfram ákveðnum skráðum aðferðum og fyrirsmælum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, svo sem íblöndun forblöndu í fóður, tímaröð í framleiðslu, tekjum sem mæla og vega, blöndunarbúnaði og endurstreymi, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi fódurblandna sem sóst er eftir í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

Gera skal tæknilegar ráðstafanir og skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir vixlmengun og mistök eftir því sem unnt er.

## 4. *Gæðastjórnun*

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal hafa aðgang að rannsóknastofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því að fódurböndur sem innihalda forblöndur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og sem einkum munu tryggja og fylgjast með eðli, innihaldi og einsleitni viðkomandi aukefna í fódurböndunni, tryggja eins litla vixlmengun og unnt er og, þegar markaðssetja á fódrið í dreifingu, fylgjast með innihaldi greiningarþátta. Heimilt er að nota rannsóknastofu sem er utan starfsstöðvarinnar.

Gera skal skriflega áætlun um gæðastjórnun og hrinda henni í framkvæmd og skal hún einkum taka til eftirlits með áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, aðferða við sýnatöku og tíðni sýnatöku, greiningaraðferða og tíðni greininga, athugunar á því hvort hráefni, forblöndur og fódurböndur (fóður) samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr hverri framleiðslulotu af fódurböndu, sem er markaðssett, eða úr hverjum tilteknum hluta framleiðslunnar, þegar um samfellda framleiðslu er að ræða, skal taka nægilegt magn sýna, samkvæmt aðferð sem framleiðandinn ákveður fyrirfram með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna; ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda eru sýni tekin með reglulegu millibili. Nauðsynlegt er að innsigla og merkja sýnin þannig að auðvelt sé að sanngreina þau. Sýnin skulu geymd við skilyrði sem koma í veg fyrir óeðlilegar breytingar á samsetningu þeirra eða að þau spillist óeðlilega. Aðfangaeftirlitið skal hafa aðgang að þeim í hæfilega langan tíma.

## 5. *Geymsla*

Fóður hvort sem það eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki, verður að geyma í hentugum flátum í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskiyrði og þeir einstaklingar einir hafa aðgang að sem hafa til þess leyfi framleiðandans.

Gera skal forvarnarráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera, eftir því sem unnt er, og ef nauðsyn krefur skal semja áætlun um að halda þeim í skefjum.

Fóðrið skal geymt þannig að auðvelt sé að sanngreina það og koma í veg fyrir að ruglingur eða vixlmengun verði milli hinna ólíku fódurvara eða við lyf eða lyfjabætt fóður eða við hráefni sem innihalda mikið magn af óeskilegum efnum og vörum eða við aukefni. Fódurböndur sem ætlaðar eru til markaðssetningar skulu vera í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

## 6. *Skjalahald*

6.1. Skjalahald sem varðar framleiðsluferli og eftirlit

Framleiðandinn skal ráða yfir skjalakerfi sem er hannað bæði til að geta skilgreint og haft stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu og komið á og hrint í framkvæmd gæðastjórnunaráætlun. Framleiðandinn verður að geyma niðurstöðurnar úr þessu eftirliti. Skjölín ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hvernar framleiðslulotu sem er framleidd og, ef vörurnar eru settar á markað, ákveða hvar ábyrgðin liggur ef kvartanir berast.

6.2. Skrá um fódurböndur

Til að tryggja að hægt sé að rekja uppruna skal framleiðandinn skrá eftirfarandi upplýsingar:

- nöfn og heimilisföng framleiðenda forblöndna eða milliliða og, ef við á, númer framleiðslulotunnar, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið notuð,
- eðli og magn þess fódurs sem er framleitt ásamt framleiðsludegi.

## 7. *Kvartanir og innkallanir á vöru*

Framleiðandinn skal taka upp kerfi fyrir skráningu og meðhöndlun kvartana.

Einnig skal hann vera í aðstöðu til að koma á, ef nauðsyn ber til, kerfi sem gerir kleift að innkalla með skjóttum hætti fóður á markaði. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað fódurs sem hefur verið innkallað og áður en slíkt fóður er sett aftur í dreifingu verður að endurmeta það samkvæmt gæðastjórnunareftirliti.

## 4. a)

*Til að Aðfangaeftirlitið viðurkenni framleiðendur sem um getur í 3. lið 8. gr. D-liðar I. kafla sem framleiða til markaðssetningar eða eingöngu fyrir eigið býli fóðurblandur úr hráefnum sem innihalda mikið magn af óæskilegum efnum og vörum þurfa þeir að uppfylla þau lágmarksskilyrði sem hér eru talin upp.*

1. **Aðstaða og tækjabúnaður**

Aðstöðu og framleiðslubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu fóðurblandna úr viðkomandi fóðurefnum. Aðstöðu og búnað skal skipuleggja, hanna og nota þannig að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrifa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði fóðursins eftir því sem unnt er. Hafa skal viðeigandi og reglbundið eftirlit með því að aðstaða og tækjabúnaður, sem eru notuð við aðgerðir sem hafa áhrif á gæði fóðursins, samræmist skráðum aðferðum sem framleiðandinn ákveður fyrirfram eða mögulega, sé framleiðslan einungis til eigin nota framleiðanda, sem utanaðkomandi sérfræðingur setur fyrirfram að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Gera skal forvarnaráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera eftir því sem unnt er, og ef nauðsyn krefur skal gera áætlun um að halda þeim í skefjum.

2. **Starfsfólk**

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða fóðurblandur úr viðkomandi fóðurefnum. Semja skal skipurit með upplýsingum um menntun og hæfi (prófskrifteini, starfsreynslu) og ábyrgð starfsmanna, sem hafa yfirumsjón með framleiðslunni, sem lögbær eftirlitsyfirvöld eiga að hafa aðgang að; sé framleiðslan einungis til eigin nota framleiðanda er slíkt skipurit aðeins samið ef þörf krefur. Allir starfsmenn skulu hafa skýrar skriflegar upplýsingar um skylduverk sín, ábyrgð og valdsvið, einkum þegar breytingar eru gerðar, til að unnt sé að ná því gæðastigi fóðurblandna úr viðkomandi fóðurefnum sem sóst er eftir.

3. **Framleiðsla**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en hann skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist fyrirfram ákveðnum skráðum aðferðum og fyrirmælum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, svo sem íblöndun forblöndu í fóður úr viðkomandi fóðurefni, tímaröð í framleiðslu, tækjum sem mæla og vega, blöndunarbúnaði og endurstreymi, til að unnt sé að ná því gæðastigi viðkomandi fóðurblandna sem sóst er eftir í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

Gera skal tæknilegar ráðstafanir og skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir víxlmengun og mistök eftir því sem unnt er.

4. **Gæðastjórnun**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og sem einkum munu tryggja og fylgjast með eðli, innihaldi og einsleitni viðkomandi óæskilegra efna og fóðurefna í fóðurböndunni, tryggja eins litla víxlmengun og unnt er og að hámarks magn óæskilegra efna sé í samræmi við ákvæði C-hluta 1. viðauka og, þegar setja á fóðrið á markað, fylgjast með innihaldi greiningarþátta. Heimilt er að nota rannsóknastofu sem er utan starfsstöðvarinnar.

Gera skal skriflega áætlun um gæðastjórnun og hrinda henni í framkvæmd og skal hún einkum taka til eftirlits með áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, aðferða við sýnatöku og tíðni sýnatöku, greiningaraðferða og tíðni greininga, athugunar á því hvort fóðurefni, að meðtöldum þeim sem innihalda mikið magn óæskilegra efna, og fóðurblandur samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr hverri framleiðsluotu af fóðurböndu sem sett er á markað eða úr hverjum tilteknum hluta framleiðslunnar, þegar um samfellda framleiðslu er að ræða, skal taka nægilegt magn sýna samkvæmt aðferð sem framleiðandinn ákveður fyrirfram með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna; ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda eru sýni tekin með reglulegu millibili. Nauðsynlegt er að innsigla og merkja sýnin þannig að auðvelt sé að sanngreina þau. Sýnin skulu geymd við skilyrði sem koma í veg fyrir óeðlilegar breytingar á samsetningu þeirra eða að þau spillist óeðlilega. Aðfangaeftirlitið skal hafa aðgang að þeim á tímabili sem miðast við fyrirhugaða notkun fóðursins.

5. **Geymsla**

Fóðurefni, einkum þau sem innihalda mikið magn óæskilegra efna og fóðurefna, og fóðurblandur, hvort sem þær eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki, verður að geyma í hentugum flátum eða í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði.

Gera skal forvarnaráðstafanir til að koma í veg fyrir tilvist skaðlegra lífvera, eftir því sem unnt er, og, ef nauðsyn krefur, skal semja áætlun um að halda þeim í skefjum.

Fóðrið skal geymt þannig að auðvelt sé að sanngreina það og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku fóðurvara sem getið er hér að framan og við lyf eða lyfjabætt fóður eða við aukefni eða forblöndur úr aukefnum. Fóðurblandur sem ætlaðar eru til markaðssetningar skulu vera í samræmi við ákvæði reglugerðarinnar.

6. **Skjalahald**6.1. **Skjalahald sem varðar framleiðsluferli og eftirlit**

Framleiðandinn skal ráða yfir skjalakerfi sem er hannað bæði til að geta skilgreint og haft stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu og komið á og hrint í framkvæmd gæðastjórnunaráætlun. Framleiðandinn verður að geyma niðurstöðurnar úr þessu eftirliti. Skjölín ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar lotu sem er framleidd og, ef fóðrið er sett á markað, ákveða hvar ábyrgðin liggur ef kvartanir berast.

## 6.2. Skrá um fódurblöndur

Til að tryggja að hægt sé að rekja uppruna skal framleiðandinn skrá eftirfarandi upplýsingar:

- nöfn og heimilisföng birgja þeirra fódurefna sem innihalda mikið magn óæskilegra efna og vara, eðli og magn óæskilegra efna og vara, ásamt afhendingardegi og
- eðli og magn þess fódurs sem er framleitt, ásamt framleiðsludegi.

7. *Kvartanir og innkallanir á vöru*

Framleiðandinn skal taka upp kerfi fyrir skráningu og meðhöndlun kvartana.

Einnig skal hann vera í aðstöðu til að koma á, ef nauðsyn ber til, kerfi sem gerir kleift að innkalla með skjótum hætti fódur á markaði. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað fódurs sem hefur verið innkallað og áður en slíkt fódur er sett aftur á markað verður að endurmeta það samkvæmt gæðastjórnunareftirliti.

## 5. a)

*Lágmarksskilyrði sem framleiðendur og milliliðir sem um getur í 4.-lið 8. gr. D-liðar I. Kafla (sem skulu vera skráð) þurfa að uppfylla til að Aðfangæftirlitið skrái og viðurkenni framleiðanda sem framleiðir eða markaðssetur forblöndur eða framleiðir eingöngu fyrir eigið býli fódurblöndur með aukefnum sem talin eru hér upp þarf hann að uppfylla þau skilyrði sem sett eru í lið 5. d.*

- |  |  |
|--|--|
| — Vítamín, forvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif: | öll aukefni í flokknum nema A- og D-vítamín                    |
| — Snefilefni:  | öll aukefni í flokknum nema Cu og Se                           |
| — Karótenóíð og vefjagula:   | öll aukefni í flokknum   |
| — Ensím:   | öll aukefni í flokknum   |
| — Örverur:   | öll aukefni í flokknum   |
| — Efni sem hafa þráavarnaráhrif:   | eingöngu aukefni sem hámarksinnihald hefur verið ákveðið fyrir |

## 5. b)

*Til að Aðfangæftirlitið skrái og viðurkenni framleiðanda sem framleiðir til markaðssetningar fódurblöndur sem innihalda forblöndur úr aukefnum sem talin eru hér upp eða framleiðanda sem framleiðir eingöngu fyrir eigið býli fódurblöndur sem innihalda aukefni sem talin eru hér upp þarf hann að uppfylla þau skilyrði sem sett eru í lið 5. d.*

- |  |  |
|--|--|
| — Vítamín, forvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif: | öll aukefni í flokknum   |
| — Snefilefni:  | öll aukefni í flokknum   |
| — Karótenóíð og vefjagula:   | öll aukefni í flokknum   |
| — Ensím:   | öll aukefni í flokknum   |
| — Örverur:   | öll aukefni í flokknum   |
| — Efni sem hafa þráavarnaráhrif:   | eingöngu aukefni sem hámarksinnihald hefur verið ákveðið fyrir |

## 5. c)

*Til að Aðfangaeftirlitið skrái og viðurkenni framleiðanda sem dreifir aukefnum sem talin eru hér upp, þegar leyfi á EES-svæðinu tengist ekki lögaðilum sem eru ábyrgir fyrir að markaðssetja þau, þarf hann að uppfylla þau skilyrði sem sett eru í lið 5. d.*

- þrávarnarefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- bragðefni og lystaukandi efni,
- ýruefni og bindiefni, þykkingarefni og hleypiefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- litarefni, að meðtöldum fastlitum: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- rotvarnarefni,
- vítamín, próvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- snefilefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- bindiefni, kekkjavarnar- og storkuefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- pH-stýriefni: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- ensím: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki,
- örverur: öll aukefni sem tilheyra þessum flokki.

## 5. d)

**Framleiðendur**

- aukefna sem hámarksinnihald er ákveðið fyrir og sem ekki er getið í lið 1. a,
- forblandna aukefna sem um getur í lið 5. a,
- fódurblandna sem innihalda forblöndur úr aukefnum sem um getur í lið 5 b, til dreifingar eða til nota eingöngu fyrir eigið býli
- aukefna sem um getur í lið 5. a

þurfa að uppfylla eftirfarandi lágmarksskilyrði :

**1. Aðstaða og tækjabúnaður**

Aðstöðu og tækjubúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu viðkomandi aukefna, forblandna úr aukefnum og fódurblandna sem innihalda aukefni eða forblöndur úr aukefnum.

**2. Starfsfólk**

Framleiðandinn verður að hafa nógu marga hæfa starfsmenn sem hafa nauðsynlega þekkingu og hæfi til að framleiða viðkomandi fódurefni.

**3. Framleiðsla**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal tryggja að vinna á mismunandi framleiðslustigum sé með þeim hætti að unnt sé að ná því gæðastigi fódurs sem sóst er eftir í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar.

**4. Gæðastjórnun**

Tilnefna skal hæfan einstakling sem ber ábyrgð á framleiðslunni og getur hann, ef framleiðslan er einungis til eigin nota framleiðanda, verið utanaðkomandi ef þörf krefur en skal bregðast við að beiðni framleiðanda og á ábyrgð hans.

Framleiðandinn skal gera og hrinda í framkvæmd skriflegri áætlun um gæðastjórnun, til að tryggja og fylgjast með því að viðkomandi fódur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og ákvæðunum sem sett eru með þessari reglugerð eftir því sem við á.

Úr hverri framleiðslulotu fódurefnisins eða úr hverjum tilteknum hluta framleiðslunnar, þegar um samfellda eða reglubundna framleiðslu er að ræða, skal taka og eftir atvikum geyma sýni með tilliti til þess að hægt sé að rekja uppruna þeirra. Sýnin skulu geymd þar sem Aðfangaeftirlitið hefur aðgang að þeim í hæfilega langan tíma miðað við fyrirhugaða notkun fódursins.

**5. Geymsla**

Fódurefni, virk efni, burðarefni, forblöndur og fódurböndur verður að geyma í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði.

Fóðrið skal geymt þannig að auðvelt sé að sanngreina það og koma í veg fyrir að ruglingur eða víxlmengun verði milli hinna ólíku fódurvara sem getið er hér að framan og við lyf eða lyfjabætt fódur. Búa skal um og merkja fóðrið sem ætlað er til markaðssetningar í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar eftir því sem við á.

**6. Skráning**

Framleiðanda er skylt að skrá eftirfarandi upplýsingar svo að rekja megi uppruna:

a) *um aukefni:*

- eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið framleidd, framleiðsludagar þeirra og, ef við á, númer framleiðslulotunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
- nöfn og heimilisföng framleiðenda eða notenda (framleiðenda eða ræktenda dýra) sem hafa fengið aukefnið í hendur, ásamt upplýsingum um eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið afhent og, ef við á, númer framleiðslulotunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða;

b) *um forblöndur:*

- nöfn og heimilisföng framleiðenda aukefna, eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið notuð og, ef við á, númer framleiðslulotunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
- framleiðsludagur forblöndunnar og númer framleiðslulotunnar, ef við á,
- nöfn og heimilisföng framleiðenda sem hafa fengið forblönduna í hendur, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið afhent og, ef við á, númer framleiðslulotunnar;

- c) *um fýðurlöndur sem innihalda forblöndur eða aukefni:*
- nöfn og heimilisföng framleiðenda forblandna og, ef við á númer framleiðslulotunnar, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið notuð,
  - nöfn og heimilisföng framleiðenda aukefna, eðli og magn þeirra aukefna sem hafa verið notuð og númer framleiðslulotunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
  - eðli og magn þess fýðurs, sem hefur verið framleitt, ásamt framleiðsludegi.

#### 7. *Milliliðir*

Ef framleiðandinn afhendir aukefinn öðrum einstaklingi en framleiðanda eða ræktanda dýra eða afhendir forblöndur öðrum einstaklingi en framleiðanda, er sá einstaklingur og hugsanlegir síðari milliliðir, sem býr um þau, þakkar þeim inn, geymir þau eða setur í dreifingu, jafnbundinn, eftir því sem við á, ákvæðunum sem sett eru með liðum 4, 5 og 6 og, þegar um umbúning er að ræða, ákvæðunum sem um getur í 3. lið.

2. maí 2001

Nr. 341

## REGLUGERÐ

### um geislun matvæla með jónandi geislun.

#### I. KAFLI.

#### Gildissvið og skilgreiningar.

##### 1. gr.

##### *Gildissvið.*

Reglugerð þessir gildir um framleiðslu, innflutning og markaðssetningu matvæla semgeisluð eru með jónandi geislun.

Reglugerðin gildir ekki um:

- a) Matvæli sem verða fyrir jónandi geislun frá mæli- og eftirlitstækjum með hámarksorkuna 10 MeV ef um röntgentæki er að ræða, 14 MeV ef um nifteindir er að ræða og 5 MeV ef um aðra geislagjafa er að ræða ef upptekinn geislaskammtur frá nifteindageislun er lægri en 0,01 Gy og lægri en 0,5 Gy frá annars konar geislun,
- b) Geislun matvæla fyrir sjúklinga sem fá dauðhreinsaðan mat undir eftirliti lækna eða annars heilbrigðisstarfsfólks.

##### 2. gr.

##### *Skilgreiningar.*

Í reglugerð þessari er merking eftirfarandi orða og orðasambanda sem hér segir:

*Geislun matvæla* er meðhöndlun matvæla með jónandi geislun.

*Geislaskammtur* er heildarorkuaukning í sýninu deilt með massa þess í kílóum.

*Gy* (Gray) er mælieining fyrir geislaskammt og samsvarar 1 J/kg

*Jónandi geislun* er orkumikil geislun sem getur jónað sameindir. Gammageislun og röntgengeislun er jónandi geislun. Rafeindir eru líka jónandi geislun.

*Matvæli* eru hvers konar vörur sem ætlaðar eru mönnum til neyslu, þar með talið neysluvatn. Í reglugerð þessari teljast innihaldsefni einnig til matvæla.

#### II. KAFLI.

#### Geislun og geislunarstöðvar.

##### 3. gr.

##### *Geislalindir og geislateki.*

Matvæli má aðeins geisla með:

- a) Gammageislun frá geislavirku samsætunum kóbalt-60 ( $^{60}\text{Co}$ ) eða sesín-137 ( $^{137}\text{Cs}$ );