REGLUGERÐ

um eftirlit með fóðri.

Efnisyfirlit

I. KAFLI ... **747**
ALMENN ÁKVÆÐI. ... **747**
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. UNDANÞÁGUR ... 755
P. GILDISTAKA ... 755
Bráðabirgðaákvæði. ... **755**
II. KAFLI VIÐAUKAR ... **756**
1. viðauki Óæskileg efni ... **756**
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
2. viðauki Hrein fóðurefni ... **763**
A. ALMENN ÁKVÆÐI ... 763
1. Athugasemdir til skýringar ... 763
2. Grasafræðilegur 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. Olíurík 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. Almennt 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
3. viðauki Aukefni 784
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. Almennt 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. Hnislalyf 787
5. Ýruefni, bindiefni, þykkingarefni og hleypiefni: 791
6. Litarefni, þar með taldir dreifulitir 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. Súrleikastýrar 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

4. viðauki Próteinríkar gerjunarafurðir, amínósýrur og einföld N-sambönd . 835
A. Skrá yfir afurðaflokka 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
5. viðauki Fóðublöndur ... 842
A. Almenn ákvæði ... 842
1. Kröfur um grasafræðilegan hreinleika hráefna úr jurtaríkinu í fóðurblöndum 842
B. Sérákvæði ... 842
1. Öskuinnihald ... 842
2. Gervimjólk ... 842
3. Sérfóður ... 842
6. viðauki Pökkun fóðurs ... 849
A. Fóðurvörur aðrar en aukefni og forblöndur með þeim ... 849
1. Almennar kröfur um pökkun og lokunarbúnað ... 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
7. viðauki Merking og skráning fóðurs ... 850
A. Almennt ... 850
1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar um vöru á umbúðum eða merkimiðum 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
4. Frekari ákvæði um merkingar eftir tegund dýra ... 850
5. Merking og skráning fóðurs ... 850
8. viðauki Merking fóðurefna ... 851
9. viðauki Merking fóðurblandna ... 852
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. 11. undirlið 1. liðar) ... 855
3. Heiti flokka hráefna í fóðurblöndum ... 857
10. viðauki Merking aukefna og forblandna þeirra ... 859
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 fóðri ofl. ... 863
11. viðauki Sýnataka vegna úrtakseftirlits ... **865**
A. GILDISSVIÐ OG MARKMIÐ ... 865
B. ORÐSKÝRINGAR ... 865
C. SÝNATÖKUBÚNAÐUR OG —AÐFERÐIR ... 865
1. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fóður í föstu formi. ... 865
2. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fóður 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 fóðri vegna eftirlits með efnum og afurðum sem deilast jafnt ... 865
2. Hlutasýni úr fóðri 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 fóðrið ... 866
2. Safnsýni vegna eftirlits með efnum og afurðum sem blandast venjulega ójafnt í fóðrið ... 866
G. GERÐ LOKASÝNA ... 866
H. SKRÁNING, PÖKKUN OG SENDING ... 867
12. viðauki Greiningaraðferðir við efnafræðilegt eftirlit ... **868**
13. viðauki Mörk fyrir mæld frávik við eftirlit ... **869**
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
14. viðauki Skráning og viðurkenning fyrirtækja ... **873**
A. SKILYRÐI FYRIR VIÐURKENNINGU ... 873
1. Tæknibúnaður fyrir fóðurblöndunarstöðvar. ... 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, grænfóður, 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 meltingarvegarins 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 millistigi framleiðslu áður en hún fer á markað eða sem markaðssetur vöruna.

Framleiðsla: Vinnsla (t.d. undirbúningur, ræktun, kynbætur, mölun, blöndun o.s.frv.) fóðurvara, einna sér eða í blöndu, þar með talin pökkun 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 móðurmjólk eftir brodd.

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

Heilfóður[1]: Fóðurblöndur sem eru þannig samsettar að þær teljast nægja sem dagskammtur.

Hrein fóðurefni (*Hráefni*): Fóðurvörur, óunnar, ætlaðar til dýraeldis.[2]

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 einhverjum öðrum hætti.

Melassafóðurblöndur: Fóðurbætir sem búinn er til úr melassa og inniheldur samanlagt að minnsta kosti 14% sykur, 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 reglugerðar og í 11. viðauka eru orðskýringar sem varða sýnatöku úr fóðurvörum vegna eftirlits.

[1] Litið er á fóðurblöndur fyrir jórturdýr sem heilfóður.
[2] 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, innflutnings og/eða viðskipta, sem eru hreinar, ferskar, ósviknar og fullnægja kröfum um heilbrigði 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 eyðilagt 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 Aðfangaeftirlitinu 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 Aðfangaeftirlitinu 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 Aðfangaeftirlitið 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 fóðurblöndur 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 fóðurblöndu. Íblandað magn af bindiefninu má ekki fara yfir 3% af heildarþyngdinni.

F. Fóðurblöndur

11. gr.

Við framleiðslu á fóðurblöndum 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 fóðurblanda sé einsleit og uppfylli kröfurnar sem mælt er fyrir um í 5. viðauka.

G. Gerjunarafurðir, amínósýrur, 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 efnum.

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 fóðurblöndugerðar.

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 hverrar 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 fóðri, 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. Gjalddagar 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 söluskrám eða öðrum nauðsynlegum gögnum. Aðfangaeftirlitið skal innan eins mánaðar frá lokum þessa frests gera greiðanda skriflega grein fyrir afgreiðslu 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 afgreiðslu 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 fóðri, 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 fóðri, 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/EB, 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, 1436/98, 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 fóðri 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. Hámarksmagn 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:	2
	— mjöli úr grasi, refasmára, smára, sykurrófumauki og melassabættu sykurrófumauki	4
	— fosfötum og fóðri frá fiskvinnslu eða vinnslu annarra sjávardýra	10
	Heilfóður að undanskildu:	2
	— heilfóðri fyrir fiska	4
	Fóðurbætir að undanskildum:	4
	— steinefnablöndum	12
1.2 Blý	Fóðurefni að undanskildu:	10
	— grænfóðri	40
	— fosfötum	30
	— geri	5
	Heilfóður	5
	Fóðurbætir að undanskildum:	10
	— steinefnablöndum	30
1.3 Flúor	Fóðurefni að undanskildu:	150
	— fóðri úr dýraríkinu	500
	— fosfötum	2 000
	Heilfóður að undanskildu:	150
	— heilfóðri fyrir mjólkandi kýr, ær og huðnur	50
	— heilfóðri fyrir aðra nautgripi, sauðfé og geitfé	30
	— heilfóðri fyrir svín	100
	— heilfóðri fyrir alifugla	350
	— heilfóðri fyrir kjúklinga	250
	Steinefnablöndur fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé	2 000 [1]
	Annar fóðurbætir	125 [2]
1.4 Kvikasilfur	Fóðurefni að undanskildu:	0,1
	— fóðri sem fellur til í fiskvinnslu eða vinnslu annarra sjávardýra	0,5
	Heilfóður að undanskildu:	0,1
	— heilfóðri fyrir hunda og ketti	0,4
	Fóðurbætir að undanskildu:	0,2
	— heilfóðri fyrir hunda og ketti	
1.5 Nítrít	Fiskimjöl	60 (gefið upp sem natríumnítrít)
	Heilfóður að undanskildu:	15
	— fóðri ætlað gæludýrum öðrum en fuglum og búrfiskum	(gefið upp sem natríumnítrít)
1.6 Kadmíum	Fóðurefni úr jurtaríkinu:	1
	Fóðurefni úr dýraríkinu að undanskildu:	2
	— fóðri fyrir gæludýr	
	Fosföt	10 [3]
	Heilfóður fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé að undanskildu:	1
	— heilfóðri fyrir kálfa, lömb og kiðlinga	
	Annað heilfóður að undanskildu:	0,5
	— fóðri fyrir gæludýr	
	Steinefnablöndur	5 [4]
	Annar fóðurbætir fyrir nautgripi sauðfé og geitfé	0,5

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

Efni, afurðir	Fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (ppm) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
1	2	3
2.1 Aflatoxín B_1	Fóðurefni að undanskildum: — jarðhnetum, kókoshnetukjarna, pálmakjarna, baðmullarfræi, babassú, maís og afurðum úr vinnslu þeirra Heilfóður fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé að undanskildum: — mjólkurkúm — kálfum og lömbum Heilfóður fyrir svín og alifugla (að undanskildu ungviði) Annað heilfóður Fóðurbætir fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé (að undanskildum fóðurbæti fyrir mjólkandi dýr, kálfa og lömb) Fóðurbætir fyrir svín og alifugla (að undanskildu ungviði) Annar fóðurbætir	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 svín að undanskildum mjólkurgrísum	20 1 200 20 500 100 60
2.4 Þeóbrómín	Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir fullvaxna nautgripi	300 700
2.5 Rokgjörn mustarðsolía	Fóðurefni að undanskildum: — repjufrækökum Heilfóður að undanskildu: — heilfóðri fyrir nautgripi, sauðfé og geitfé (að undanskildu ungviði) — heilfóðri fyrir svín (að undanskildum mjólkurgrísum) 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 Vinýlþíóoxa-sólídon	Heilfóður fyrir alifugla að undanskildu: — heilfóðri fyrir varphænur	1 000 500
2.7 Grasdrjóla-sveppur (*Claviceps purpurea*)	Allt fóður sem inniheldur ómalað korn	1000
2.8 Illgresisfræ og aldin, ómöluð og ómarin sem innihalda beiskjuefni, glúkósíð og önnur eiturefni, ein sér eða saman, þar á meðal:	Allt fóður	3000
Lolium temulentum L.		1000
Lolium remotum Schrank		1000
Datura stramonium L.		1000

2.9 Kristpálmi (*Ricinus communis* L.)	Allt fóður	10 (gefið upp sem hýði Kristpálmafræja)
2.10 *Crotalaria* L. spp	Allt fóður	100
2.11 Aldrín 2.12 Dieldrín	Allt fóður, þó ekki fita	0,01 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 endríni og delta-setó-endríni, 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 mjólkurkýr 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 Díoxín (summa PCDD og PCDF), gefið upp í alþjóðlegum eiturjafngildum	Sítrushrat	500 pg I-TEQ/kg (efri styrkleikamörk) [5]

3. Aðskotaefni úr jurtaríkinu

Efni, afurðir	Fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (ppm) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
1	2	3
3.1 Apríkósa (*Prunus armeniaca* L.)	Allt fóður	Fræ og aldin þeirra plöntutegunda sem taldar eru upp hér til hliðar ásamt unnum afleiðum þeirra eru einungis leyfileg sem ómælanleg örefni í fóðri
3.2 Beisk mandla *Prunus dulcis* (Mill.) D.A.Webb var. *amara* (DC) Focke (=*Prunus amygdalus* Batsch var. *amara* (DC.) Focke)		
3.3 Óafhýdd beykihneta (*Fagus silvatica* L.)		
3.4 Akurdoðra (*Camelina sativa* L. Crantz)		
3.5 *Mowrah, bassia, madhuca, Madhuca longfolia (L.) Macbr. (=Bassia longfolia L =Illipe malabrorum* Engl.*) Madhuca indica* Gmelin *(=Bassia latifolia Roxb. =Illipe latifolia (Roxb.)* F.Mueller*)*		
3.6 Purghera, (*Jatropha curcas* L.)		
3.7 Tígurskrúð, (*Croton tiglium* L.)		
3.8 Brúnn mustarður (*Brassica juncea* (L.) Czern. og Coss. spp. *integrifolia* (West.) Thell)		
3.9 Sareptam-mustarður (*Brassica juncea* (L.) Czern. og Coss. *spp. juncea*)		
3.10 Kínverskur mustarður (*Brassica juncea* (L.) Czern. og Coss. spp. *juncea* var. *lutea Batalin*)		
3.11 Svartur mustarður (*Brassica nigra* (L.) Koch)		
3.12 Eþíópíu mustarður (*Brassica carinata* A. Braun)		

[1] Einnig er heimilt að mæla fyrir um hámarksflúormagn sem nemur 1,25% af fosfatmagninu.
[2] Flúormagn á hvern hundraðshluta fosfórs
[3] Einnig er heimilt að mæla fyrir um 0,5 mg hámarkskadmíummagn á hvern hundraðshluta fosfórs.
[4] Einnig er heimilt að mæla fyrir um 0,75 mg hámarkskadmíummagn á hvern hundraðshluta fosfórs.
[5] 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_1	Jarðhnetur, kópra, pálmahnetur, baðmullarfræ, babassú, maís og afurðir úr þeim	0,2
2. Kadmíum	Fosföt	10 [1]
3. Arsen	Fosföt	20
4. Díoxín (summa PCDD og PCDF), gefið upp í alþjóðlegum eiturjafngildum.	Sítrushrat	500 pg I-TEQ/kg (efri styrkleikamörk) [2]

[1] Einnig er heimilt að mæla fyrir um 0,5 mg hámarkskadmíummagn á hvern hundraðshluta fosfórs
[2] Efri styrkleikamörk eru reiknið 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)
A. Efni (jónir eða frumefni)	
1. Arsen	Öll fóðurefni að undanskildum: — fosfötum
2. Blý	Öll fóðurefni
3. Flúor	Öll fóðurefni
4. Kvikasilfur	Öll fóðurefni
5. Nítrít	Fiskimjöl
6. Kadmíum	Öll fóðurefni úr jurtaríkinu Öll fóðurefni úr dýraríkinu að undanskildum: — fóðurefnum fyrir gæludýr
B. Afurðir	
1. Aflatoxín B_1	Öll fóðurefni að undanskildum: — jarðhnetum, kókoshnetukjarna, pálmakjarna, baðmullarfræi, babassú, maís og afurðum úr vinnslu þeirra
2. Blásýra	Öll fóðurefni
3. Óbundið gossýpól	Öll fóðurefni
4. Rokgjörn mustarðsolía	Öll fóðurefni
5. Grasdrjólasveppur (*Claviceps purpurea*)	Ómalað korn
6. Illgresisfræ og ómöluð og ómulin aldin sem innihalda beiskjuefni, glúkósíð eða önnur eiturefni, ein sér eða saman, meðal annars: a) *Lolium temulentum* L., b) *Lolium remotum* Schrank, c) *Datura stramonium* L.,	Öll fóðurefni
7. Kristpálmi — *Ricinus communis* L.	Öll fóðurefni
8. *Crotalaria* ssp.	Öll fóðurefni
9. Aldrín 10. Díeldrín } eitt sér eða saman gefið upp sem díeldrín	} Öll fóðurefni
11. Kamfeklór (toxafen)	Öll fóðurefni
12. Klórdan (summa sis- og trans-myndbrigða og oxýklórdans, gefið upp sem klórdan)	Öll fóðurefni
13. DDT (summa of DDT-, TDE- og DDE-myndbrigða, gefið upp sem DDT)	Öll fóðurefni
14. Endósúlfan (summa alfa- og beta-myndbrigða og endósúlfansúlfats gefið upp sem endósúlfan)	Öll fóðurefni
15. Endrín (summa endríns og delta-ketóendríns, gefið upp sem endrín)	Öll fóðurefni
16. Heptaklór (summa heptaklórs og heptaklórepoxíðs, gefið upp sem heptaklór)	Öll fóðurefni
17. Hexaklórbensen (HCB)	Öll fóðurefni
18. Hexaklórsýklóhexan (HCH)	
18.1. alfa-myndbrigði	Öll fóðurefni
18.2. beta-myndbrigði	Öll fóðurefni
18.3. gamma-myndbrigði	Öll fóðurefni

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

2. viðauki Hrein fóðurefni

(Tilskipun ráðsins 96/25/EB og tilskipun framkv. stjr. 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, frælum, 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 sojabaunum 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 skolun hans án tillits til meðhöndlunar eða blöndunar.
b) Skinn meðhöndluð með sútunarefnum, 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 innhaldsefni í fóðurblöndum 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 fóðurefnanna felur í sér almennt heiti eða íðorð 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 fóðursins	Ristað, soðið, hitameðhöndlað
Hreinsun	Óhreinindi í sykri, olíu og öðrum náttúrulegum efnum fjarlægð með efna- eða eðlisfræðilegri meðferð	Hreinsað, að hluta hreinsað
Kögglun	Efni pressað í gegnum mót	Kögglar, kögglað
Mjölframleiðsla	Eðlisræn vinnsla korns til aðminnka kornastærð og auðvelda aðskilnað innihaldsefna þess (einkum mjöl, klíð og grófmalað mjöl)	Mjöl, fóðurklíð og fóðurmjöl
Mölun	Vélræn vinnsla korns eða annarra fóðurefna í því skyni að minnka kornastærðina	Malað, brotið
Pressun	Fita eða olía fjarlægð úr olíuríkum efnum eða safa úr aldinum eða öðrum jurtaafurðum með vélrænum úrdrætti (annaðhvort með snigli eða annars konar pressu) og hugsanlega með varma	Kaka[1] (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 sykurauðugum efnum með efna- eða eðlisfræðilegum aðferðum, að hluta eða í heild	Sykursneytt, sykurskert
Útdráttur	Fita og olía fjarlægð úr tilteknum efnum með hjálp lífrænna 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	Þressun, 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 formölun	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 brottnám vatns eða annarra efnisþátta	Þykkni

[1] 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 fóðurefnisins nema annað sé tekið fram.
2. Gefa skal upp rakainnihald fóðurefnisins 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 fóðurefni 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 fóðurefni 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 fóðurvara sem vísað er til í 2. dálki B-hluta eða 1. dálki C-hluta þessa viðauka er notuð til þess að breyta eðli óblandaðs fóðurefnis 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 fóðurefnið teljist óblandað.

B. Skrá, sem er ekki tæmandi, yfir helstu fóðurefni

Tilsk. 98/67/EBE

1. Korn, afurðir þess og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
1.01	Hafrar	Korn af tegundinni *Avena sativa* L. og öðrum ræktunarafbrigðum hafra	
1.02	Hafraflögur	Afurð sem fæst með því að gufumeðhöndla og valsa afhýdda hafra. Hún getur innihaldið dálítið magn af hafrahýði	Sterkja
1.03	Hafrafóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu hafragrjóna og mjöls úr sálduðum, afhýddum höfrum. Aðaluppistaða afurðarinnar er hafraklíð og nokkuð af fræhvítu	Tréni
1.04	Hafrahýði og –klíð	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á hafragrjónum úr sálduðum höfrum. Aðaluppistaða afurðarinnar er hafrahýði og –klíð	Tréni
1.05	Bygg	Korn af tegundinni *Hordeum vulgare* L.	
1.06	Byggfóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu bygggrjóna, símyljugrjóna eða mjöls úr sálduðu og afhýddu byggi	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 slípuðum eða fægðum ris *Oryza sativa* L. Aðaluppistaða afurðarinnar er undirmálskorn og/eða brotið korn	Sterkja
1.09	Rísklíð (brúnt)	Aukaafurð úr fyrstu slípun á afhýddum ris. Varan er aðallega úr silfurhýði, ögnum af frævítuhjúpnum, frævítu og kími	Tréni
1.10	Rísklíð (hvítt)	Aukaafurð úr fyrstu slípun á afhýddum ris. Varan er aðallega úr silfurhýði, ögnum af frævítuhjúpnum, frævítu og kími	Tréni
1.11	Rísklíð með kalsíumkarbónati	Aukaafurð sem fellur til þegar afhýddur ris er slípaður. Afurðin er aðallega úr silfurhýði, ögnum af frævítuhjúpnum, frævítu, kími og litlu magni af kalsíumkarbónati (Hámarksinnihald $CaCO_3$: 3%)	Tréni Kalsíumkarbónat
1.12	Forsoðið rísfóðurmjöl	Aukaafurð sem fellur til við slípun á afhýddum og forsoðnum ris. Afurðin er aðallega úr silfurhýði, ögnum af frævítuhjúpnum, frævítu, kími og litlu magni af kalsíumkarbónati (Hámarksinnihald $CaCO_3$: 3%)	Tréni Kalsíumkarbónat
1.13	Malaður fóðurris	Afurð fengin með mölun á fóðurris, sem er ýmist græn, kalkhvít eða óþroskuð korn, sigtuð frá við mölun á afhýddum ris, eða eðlilegum, afhýddum grjónum sem eru gul eða blettótt	Sterkja

1.14	Rískímkaka	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með pressun rískíms sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir enn við	Hráprótein Hráfita Tréni
1.15	Rískímmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu, fengin með pressun rískíms sem hluti fræhvítu og fræskurnar loðir enn við	Hráprótein
1.16	Rissterkja	Tæknilega hrein rissterkja	Sterkja
1.17	Hirsi	Korn af tegundinni *Panicum miliaceum* L.	
1.18	Rúgur	Korn af tegundinni *Secale cereale* L.	
1.19	Rúgfóðurmjöl [1]	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðu rúgmjöli. Afurðin er aðallega hlutar af fræhvítu með smáum hýðisbrotum og dálitlu af kornúrgangi	Sterkja
1.20	Rúgfóður	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðum rúgi. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kornagnir, þar sem minna af fræhvítunni hefur verið fjarlægt en í rúgklíði	Sterkja
1.21	Rúgklíð	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðum rúgi. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kornagnir, sem eru að mestu leyti lausar við fræhvítu	Tréni
1.22	Dúrra	Korn af tegundinni *Sorghum bicolor* L. Moench s.l.	
1.23	Hveiti	Korn af tegundinni *Triticum aestivum* L., *Triticum durum* Desf. og öðrum ræktunarafbrigðum hveitis	
1.24	Hveitifóðurmjöl [2]	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega hlutar af fræhvítu með smáum brotum af hýði og dálítið af kornúrgangi	Sterkja
1.25	Hveitifóður	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr, sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega brot af hýði og kornagnir þar sem minna af fræhvítunni hefur verið fjarlægt en í hveitiklíði	Tréni
1.26	Hveitiklíð [3]	Aukaafurð við mjölframleiðslu, fengin úr sálduðu hveitikorni eða afhýddu speldi. Varan er aðallega brot af hýði og kornagnir þar sem megnið af fræhvítunni hefur verið fjarlægt	Tréni
1.27	Hveitikím	Aukaafurð við mjölframleiðslu, sem er aðallega hveitikím, valsað eða á öðru formi, þar sem hlutar af fræhvítu og hýði loða ef til vill enn við	Hráprótein Hráfita
1.28	Hveitiglúten	Þurrkuð aukaafurð við framleiðslu á hveitisterkju. Afurðin er aðallega glúten sem fellur til við aðskilnað sterkjunnar	Hráprótein

1.29	Hveitiglútenfóður	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á hveitisterkju og -glúteni. Afurðin er úr klíði, með öllu kíminu eða hluta þess, og glúten og við það má bæta mjög litlu magni af efnisþáttum frá sáldun kornsins ásamt mjög litlu magni af leifum sem verða til við vatnsrof sterkjunnar	Hráprótein Sterkja
1.30	Hveitisterkja	Tæknilega hrein hveitisterkja	Sterkja
1.31	Forhleypt hveitisterkja	Afurð úr hveitisterkju sem er mikið þanin í hitameðferð	Sterkja
1.32	Speldi	Korn af tegundunum *Triticum spelta L.*, *Triticum dicoccum* Schrank, *Triticum monococcum*	
1.33	Rúghveiti	Korn af *Triticum X Secale*-blendingi	
1.34	Maís	Korn af tegundinni *Zea mays* L.	
1.35	Maísfóðurmjöl [4]	Aukaafurð sem fæst þegar mjöl eða símiljugrjón eru unnin úr maís. Afurðin er aðallega hýðisbrot og aðrir hlutar korns þar sem minna hefur verið fjarlægt af fræhvítunni en í maísklíði	Tréni
1.36	Maísklíð	Aukaafurð sem fæst þegar mjöl eða símiljugrjón eru unnin úr maís. Afurðin er aðallega hýðisbrot og kímagnir 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 Hráfita
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	Maísglútenfóður	Aukaafurð við framleiðslu maíssterkju 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 alkóhóli eða öðrum afurðum úr sterkju. Í afurðina má einnig nota leifar maískíms, sem falla til við útdrátt olíu úr því við votvinnslu	Hráprótein Sterkja Hráfita, ef > 4,5%
1.40	Maísglúten	Þurrkuð aukaafurð við framleiðslu maíssterkju. Afurðin er aðallega glúten sem fellur til við aðskilnað sterkjunnar	Hráprótein
1.41	Maíssterkja	Tæknilega hrein maíssterkja	Sterkja
1.42	Forhleypt maíssterkja [5]	Hitameðhöndluð maíssterkja sem þenst þegar hún kemst í snertingu við kalt vatn	Sterkja
1.43	Maltspírur	Aukaafurð við möltun sem er aðallega úr þurrkuðum rótarspírum af spíruðu korni	Hráprótein

1.44	Þurrkaðar dreggjar úr ölgerð	Aukaafurð úr ölgerð fengin með því að þurrka leifar af möluðu eða ómöluðu korni og öðrum sterkjuríkum afurðum	Hráprótein
1.45	Þurrkaðar eimingardreggjar [6]	Aukaafurð úr eimingu alkóhóls fengin með því að þurrka fastar leifar af gerjuðu korni	Hráprótein
1.46	Dökkar eimingardreggjar [7]	Aukaafurð úr eimingu alkóhóls fengin með því að þurrka leifar af gerjuðu korni að viðbættum sýrópsdreggjum eða uppsoðnum eimingardreggjunum	Hráprótein

[1] Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjuríkar
[2] Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjuríkar
[3] Hafi þetta hráefni verið fínmalað má bæta orðinu „fínt“ við heitið eða skipta því út fyrir tilsvarandi heiti
[4] Afurðir sem innihalda meira en 40% sterkju má skilgreina sem sterkjuríkar
[5] Í stað þessa heitis má nota „útpressuð maíssterkja“
[6] Í stað þess heitis má nota „korntegundir“
[7] Í stað þessa heitis má nota „þurrkaðar dreggjar og leysanleg efni úr eimingu“

2. Olíurík 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 *Arachis hypogaea* L. sem eru afhýddar að hluta og öðrum tegundum af *Arachis*. (Hámarksmagn hrátrefja 16% í þurrefni)	Hráprótein Hráfita 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 (Hámarksmagn hrátrefja 16% í þurrefni)	Hráprótein Tréni
2.03	Jarðhnetukaka, úr afhýddum hnetum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á afhýddum jarðhnetum	Hráprótein Hráfita Tréni
2.04	Jarðhnetumjöl, úr afhýddum hnetum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á afhýddum jarðhnetum	Hráprótein Tréni

2.05	Repjufræ [1]	Repjufræ *Brassica napus* L. ssp. *oleifera* (Metzg.) Sinsk., fræ af indverskri repju *Brassica napus* L. var. *glauca* (Roxb.) O. E. Schulz. og arfanæpu *Brassica campestris* L. ssp. *oleifera* (Metzg.) Sinsk. (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.06	Repjufrækaka [1]	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á repjufræjum (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.07	Repjufræmjöl [1]	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á repjufræjum (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 94%)	Hráprótein
2.08	Repjufræhýði	Aukaafurð sem fellur til við afhýðingu repjufræja	Tréni
2.09	Mjöl úr fræjum litunarþistils, sem eru afhýdd að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu, sem fellur til við útdrátt á litunarþistilssfræjum *Carthamus tinctorius* L. sem eru afhýdd að hluta	Hráprótein Tréni
2.10	Kókoskaka	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á þurrkuðum kjarna (fræhvítu) og skurn af fræi kókospálmans *Cocos nucifera* L.	Hráprótein Hráfita Tréni
2.11	Kókosmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á þurrkuðum kjarna (fræhvítu) og skurn af fræi kókospálmans	Hráprótein
2.12	Pálmakjarnakaka	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á pálmakjarna *Elaeis guineensis* Jacq., *Corozo oleifera* (HBK) L. H. Bailey (*Elaeis melanococca* auct.), þar sem fjarlægt hefur verið eins mikið og hægt er af hörðu skurninni	Hráprótein Tréni Hráfita
2.13	Pálmakjarnamjöl, útdregið	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á pálmakjarna, þar sem fjarlægt hefur verið eins mikið og hægt er af hörðu skurninni	Hráprótein Tréni
2.14	Sojabaunir, ristaðar	Sojabaunir *Glycine max* L. *Merr.* sem fengið hafa viðeigandi hitameðferð (Hámarksvirkni úreasa 0,4 mg N/g x mín.)	
2.15	Soja(bauna)mjöl, úr ristuðum baunum	Aukaafurð við olíuvinnslu, sem fellur til úr sojabaunum eftir útdrátt og viðeigandi hitameðferð (Hámarksvirkni úreasa 0,4 mg N/g x mín.)	Hráprótein Tréni, ef >8%
2.16	Soja(bauna)mjöl, úr afhýddum og ristuðum baunum	Aukaafurð við olíuvinnslu, sem fellur til úr afhýddum sojabaunum eftir útdrátt og viðeigandi hitameðferð (Hámarksinnihald hrátrefja 8% í þurrefni), (Hámarksvirkni úreasa 0,5 mg N/g x mín.)	Hráprótein
2.17	Soja(bauna)próteinþykkni	Afurð fengin úr afhýddum, fituútdregnum sojabaunum sem fengið hafa annan útdrátt til þess að draga úr magni köfnunarefnislauss útdráttar	Hráprótein
2.18	Jurtaolía [2]	Olía unnin úr plöntum	Vatnsinnihald, ef >1%

2.19	Soja(bauna)hýði	Aukaafurð sem fellur til við afhýðingu sojabauna	Tréni
2.20	Baðmullarfræ	Baðmullarfræ *Gossypium* ssp. þar sem fræhár hefur verið fjarlægt	Hráprótein Tréni Hráfita
2.21	Baðmullarfræmjöl, úr fræi sem er að hluta afhýtt	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á baðmullarfræjum, 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 afhærðum baðmullarfræjum	Hráprótein Tréni Hráfita
2.23	Kaka úr nígerurtarfræjum	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á fræjum nígerurtarinnar *Guizotia abyssinica* (L.f.) Cass. (Aska óleysanleg í HCl: hámark 3,4%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.24	Sólblómafræ	Fræ sólblóma *Helianthus annuus* L.	
2.25	Sólblómafræmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á sólblómafræjum	Hráprótein
2.26	Sólblómafræmjöl, úr fræjum sem eru afhýdd að hluta	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á sólblómafræjum, þar sem hluti hýðis hefur verið fjarlægður (Hámarksinnihald hrátrefja 27,5% í þurrefni.)	Hráprótein Tréni
2.27	Hörfræ	Hörfræ *Linum usitatissimum* L. (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 93%)	
2.28	Hörfrækaka	Aukaafurð við olíuvinnslu fengin með pressun á hörfræjum (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 93%)	Hráprótein Hráfita Tréni
2.29	Hörfræmjöl	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við útdrátt á hörfræjum (Grasafræðilegur lágmarkshreinleiki 93%)	Hráprótein
2.30	Ólífualdinmauk	Aukaafurð við olíuvinnslu sem fellur til við pressun á ólífum *Olea europaea* 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 *Sesamum indicum* L. eru pressuð (Aska óleysanleg í HCl: hámark 5%)	Hráprótein Tréni Hráfita

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

[1] Þar sem við á má einnig tilgreina „glúkósínólatskert" við heitið
[2] Bæta skal heiti viðkomandi plöntutegundar við heitið

3. Belgjurtafræ, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
3.01	Hrútsertur	Fræ *Cicer arietinum* L.	
3.02	Gúarmjöl	Aukaafurð sem fellur til við útdrátt á jurtalími úr fræjum *Cyamopsis tetragonoloba* (L.) *Taub.*	Hráprótein
3.03	Linsuflækja	Fræ *Ervum ervilia* L.	
3.04	Varpabaunir [1]	Fræ *Lathyrus sativus* L. sem fengið hafa viðeigandi hitameðferð	
3.05	Linsubaunir	Fræ *Lens culinaris a.o.* Medik.	
3.06	Sætar úlfabaunir	Fræ *Lupinus* spp., lítið magn beiskra fræja	
3.07	Ristaðar baunir	Fræ *Phaseolus* eða *Vigna* spp. sem fengið hafa viðeigandi hitameðferð til að eyða eitruðum lektínum	
3.08	Ertur	Fræ *Pisum* 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	Ertuklíð	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á ertumjöli. Afurðin er aðallega hlutar af hýði sem fjarlægt er við hreinsun bauna	Tréni
3.11	Hestabaunir	Fræ *Vicia faba* L. ssp. *faba* var. *equina Pers.* og var. *minuta* (Alef.) Mansf.	
3.12	Mónöntuflækja	Fræ *Vicia monanthos* Desf.	
3.13	Fóðurflækja	Fræ *Vicia sativa* L. var *sativa* og önnur afbrigði	

[1] Tilgreina skal um hvaða hitameðferð er að ræða

4. Hnýði og rótarávextir, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
4.01	(Sykur)rófusneiðar	Aukaafurð sem fellur til við sykurframleiðslu úr útdregnum og þurrkuðum sneiðum af sykurrófu *Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris* var. *altissima* Doell. (Hámarksinnihald ösku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrefni)	Innihald ösku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrefni. Heildarinnihald sykurs, 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 sykurs, gefið upp sem súkrósi Vatnsinnihald, ef >28%
4.03	(Sykur)rófusneiðar, með viðbættum melassa	Aukaafurð sem fellur til við sykurframleiðslu og er úr þurrkuðu sykurrófumauki sem melassa hefur verið bætt í (Hámarksinnihald ösku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrefni)	Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi Innihald ösku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrefni.
4.04	Eimingardreggjar úr (sykur)rófumelassa	Aukaafurð sem fellur til við gerjun rófumelassa í framleiðslu á alkóhóli, geri, sítrónusýru og öðrum lífrænum efnum	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >35%
4.05	(Rófu)sykur [1]	Sykur unninn úr sykurrófum	Súkrósi
4.06	Sætuhnúðar	Rótarhnýði *Ipomoea batatas* (L.) Poir, án tillits til þess hvert vinnslustigið er	Sterkja
4.07	Manjók [2]	Rætur *Manihot esculenta* Crantz, án tillits til þess hvert vinnslustigið er (Hámarksinnihald ösku sem er óleysanleg í HCl: 4,5% í þurrefni)	Sterkja Innihald ösku sem er óleysanleg í HCl, ef >3,5% í þurrefni.
4.08	Manjóksterkja [3] þanin	Sterkja fengin úr manjókrótum, verulega þanin með viðeigandi hitameðferð	Sterkja
4.09	Kartöflumauk	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á kartöflusterkju *Solanum tuberosum* L.	
4.10	Kartöflusterkja	Tæknilega hrein kartöflusterkja	Sterkja
4.11	Kartöflupróteín	Þurrkuð aukaafurð sem fellur til við sterkjuframleiðslu og er aðallega úr próteinefnum sem fást við aðskilnað sterkjunnar	Hráprótein
4.12	Kartöfluflögur	Afurð sem fellur til við hverfiþurrkun á þvegnum, flysjuðum eða óflysjuðum gufusoðnum kartöflum	Sterkja ,Tréni

			Tréni
4.13	Kartöflusafi, þykktur	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á kartöflusterkju þar sem prótein og vatn hafa verið fjarlægð að hluta	Hráprótín Hráaska
4.14	Forhleypt kartöflusterkja	Afurð úr kartöflusterkju sem er að miklu leyti leyst upp með hitameðferð	Sterkja
[1] Í stað þessa heitis má nota „súkrósi“ [2] Í stað þessa heitis má koma „tapíóka“ [3] Í stað þessa heitis má koma „tapíókasterkja“			

5. Önnur fræ og aldin, afurðir þeirra og aukaafurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
5.01	Jóhannesarbrauð	Afurð sem fellur til við mölun á þurrkuðum fræbelgjum karóbtrésins *Ceratonia siliqua* L. sem baunirnar hafa verið fjarlægðar úr	Tréni
5.02	Sítrushrat	Aukaafurð sem fellur til við pressun á sítrusávöxtum *Citrus* ssp. við framleiðslu á sítrussafa	Tréni
5.03	Ávaxtahrat [1]	Aukaafurð sem fellur til við pressun á kjarna- eða steinaldinum við framleiðslu á aldinsafa	Tréni
5.04	Tómathrat	Aukaafurð sem fellur til við pressun á tómötum *Solanum lycopersicum* Karst. við framleiðslu á tómatsafa	Tréni
5.05	Þrúgumjöl	Aukaafurð sem fellur til við útdrátt á olíu úr kjörnum þrúgna	Tréni, ef >45%
5.06	Þrúguhrat	Hrat úr þrúgum hraðþurrkað eftir útdrátt alkóhóls og að svo miklu leyti sem hægt er án stilka og kjarna	Tréni, ef >25%
5.07	Þrúgukjarnar	Kjarnar útdregnir úr þrúguhrati, ekki fituútdregnir	Hráfita Tréni, ef >45%
[1] Bæta má heiti viðkomandi aldintegundar við heitið			

6. Fóðurjurtir og gróffóður

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
6.01	Refasmáramjöl [1]	Afurð sem fæst við þurrkun og mölun á ungum refasmára *Medicago sativa* L. og *Medicago* var. *Martyn* Afurðin inniheldur allt að 20% af ungum smára eða öðrum fóðurjurtum sem eru þurrkaðar og malaðar um leið og refasmárinn	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef > 3,4% í þurrefni
6.02	Refasmárahrat	Þurrkuð aukaafurð sem fellur til þegar safi er pressaður úr refasmára	Hráprótein
6.03	Refasmárapróteinþykkni	Afurð fengin með þurrkun, annnarri en náttúrlegri, á hlutum af pressusafa úr refasmára sem hefur verið skilinn í skilvindu og fengið hitameðferð til að fella út prótein	Karótín Hráprótein
6.04	Smáramjöl [1]	Afurð fengin með þurrkun, annnarri en náttúrlegri, og mölun á ungum smára *Trifolium* ssp. Afurðin inniheldur allt að 20% af ungum smára eða öðrum fóðurjurtum sem eru þurrkaðar og malaðar um leið og smárinn	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef >3,5% í þurrefni
6.05	Grasmjöl [1, 2]	Afurð fengin með þurrkun og mölun ungra fóðurjurta (Aska óleysanleg í HCl: hámark 3,4%)	Hráprótein Tréni Aska óleysanleg í HCl ef >3,5% í þurrefni
6.06	Kornhálmur [3]	Hálmur korntegunda	
6.07	Kornhálmur, meðhöndlaður [4]	Afurð fengin með viðeigandi meðhöndlun hálms úr korntegundum	Natríum, ef meðhöndlað með NaOH

[1] Í stað hugtaksins „mjöl" má nota „kögglar". Þurrkunaraðferðin má koma fram í heitinu
[2] Bæta má tegund fóðurjurtarinnar við heitið
[3] Tilgreina skal korntegundina í heitinu
[4] 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)reyrmelassi	Aukaafurð úr sýrópskenndum leifum sem falla til við framleiðslu eða hreinsun á sykri úr sykurreyr *Saccharum officinarum* L.	Heildarinnihald sykurs, gefið upp sem súkrósi Vatnsinnihald, ef >35%
7.02	Eimingardreggjar (sykur)reyrs	Aukaafurð sem fellur til við gerjun reyrmelassa við framleiðslu alkóhóls, gers, sítrónusýru og annarra lífrænna efna	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >35%
7.03	(Reyr)sykur [1]	Sykur unninn úr sykurreyr	Súkrósi
7.04	Þörungamjöl	Afurð fengin með því að þurrka og mala þörunga, einkum brúnþörunga. Heimilt er að skola vöruna til að minnka joðinnihald hennar	Hráaska

[1] 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 Vatnsinnihald, ef>5%
8.02	Áfaduft	Afurð fengin með því að þurrka vökvann sem fellur til við strokkun smjörs	Hráprótein Hráfita Laktósi Vatnsinnihald, ef>6%
8.03	Mysuduft	Afurð fengin með því að þurrka vökvann sem fellur til við framleiðslu osts, drafla, kasíns eða álíka vinnslu	Hráprótein Laktósi Vatnsinnihald, ef >8%
8.04	Sykurskert mysuduft	Afurð fengin við þurrkun mysu, þar sem laktósinn hefur að hluta verið dreginn út	Hráprótein Laktósi Vatnsinnihald, ef >8%
8.05	Mysupróteinduft [1]	Afurð fengin við þurrkun á próteinsamböndum sem dregin eru út úr mysu eða mjólk með efna- eða eðlisfræðilegri meðferð	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >8%

8.06	Kaseinduft	Afurð fengin úr undanrennu eða áfum með því að þurrka kasein sem fellt er út með sýru eða ostahleypi	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >10%
8.07	Laktósaduft	Sykurinn sem skilinn er frá mjólk eða undanrennu við hreinsun og þurrkun	Laktósi Vatnsinnihald, ef >5%

[1] Í stað þessa heitis má koma „mjólkuralbúmínduft“

9. Afurðir af landdýrum

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
9.01	Kjötmjöl [1]	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 hófa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjaðrir sem og gor (innihald meltingarvegar) (Lágmarksinnihald hrápróteins 50% í þurrefni). (Samanlagt heildarinnihald fosfórs: 8%)	Hráprótein Hráfita Hráaska Vatnsinnihald, ef >8%
9.02	Kjöt- og beinamjöl [1]	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 hófa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjaðrir sem og gor (innihald meltingarvegar)	Hráprótein Hráfita Hráaska Vatnsinnihald, ef >8%
9.03	Beinamjöl	Afurð fengin með því að þurrka, hita og fínmala 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 hófa eða klaufir, horn, burstir, hár og fjaðrir sem og gor (innihald meltingarvegar)	Hráprótein Hráaska Vatnsinnihald, ef >8%
9.04	Hamsar	Afgangsafurð, sem fellur til við framleiðslu á tólg, 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 [1]	Afurð fengin með því að þurrka og mala sláturúrgang alifugla. Afurðin skal að mestu vera laus við fiður	Hráprótein Hráfita Hráaska Aska óleysanleg í HCl ef >3,5% í þurrefni Vatnsinnihald, ef >8%
9.06	Fiðurmjöl, vatnsrofið	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 aðskotaefni	Hráprótein Vatnsinnihald, ef >8%

9.08	Dýrafita [2]	Afurð úr fitu úr landdýrum með heitt blóð	Vatnsinnihald, ef >1%

[1] Afurðir sem innihalda meira en 13% fitu í þurrefni skulu auðkenndar „fituríkar"
[2] Við þetta heiti má bæta nákvæmari lýsingu á tegund dýrafitunnar eftir því hver uppruni hennar er eða hvernig hún er unnin (tólg, 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 [1]	Afurð fengin með því að vinna fisk, heilan eða hluta hans, sem lýsi hefur verið fjarlægt úr að hluta og sem fiskisoði hefur ef til vill verið bætt við aftur	Hráprótein Hráfita Hráaska, ef >20% Vatnsinnihald, ef>8%
10.02	Soðkjarni, þykktur	Afurð sem fellur til við framleiðslu fiskimjöls og hefur verið aðskilin og gerð stöðug (stabilised) með sýringu eða þurrkun	Hráprótein Hráfita Vatnsinnihald, ef >8%
10.03	Fisklýsi [2]	Lýsi unnið úr heilum fiski eða hlutum fisks	Vatnsinnihald, ef >1%
10.04	Fisklýsi , hreinsað, hert [2]	Lýsi unnið úr heilum fiski eða hlutum fisks, hreinsað og hert	Joðtala Vatnsinnihald, ef >1%

[1] Afurðir sem innihalda meira en 75% af hrápróteini skulu auðkenndar „próteinríkar". Greina skal á milli mjöls sem unnið er úr fiskúrgangi, loðnu, síld, kolmunna, spærlingi og öðrum fiski og auðkenna sem slíkt
[2] Greint skal á milli hvort um lifrarlýsi eða búklýsi er að ræða og afurðin auðkennd sem slík

11. Steinefni

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
11.01	Kalsíumkarbónat [1]	Afurð fengin við steytingu kalsíumkarbónatgjafa, t.d. kalksteins, ostru- eða kræklingaskelja eða með útfellingu úr sýrulausn	Kalsíum Aska óleysanleg í HCl ef >5%
11.02	Kalsíum- og magnesíumkarbónat	Náttúrleg blanda af kalsíumkarbónati og magnesíumkarbónati	Kalsíum Magnesíum
11.03	Kalkkenndir sjávarþörungar (Maerl)	Náttúruafurð unnin úr kalkkenndum þörungum, möluðum eða kyrndum	Kalsíum Aska óleysanleg í HCl ef >5% í þurrefni
11.04	Magnesíumoxíð	Tæknilega hreint magnesíumoxíð (MgO)	Magnesíum
11.05	Magnesíumsúlfat	Tæknilega hreint magnesíumoxíð ($MgSO_4$ _ 7 H_2O)	Magnesíum Brennisteinn
11.06	Díkalsíumfosfat [2]	Útfellt kalsíummónóhýdrógenfosfat úr beinum eða af ólífrænum uppruna ($CaHPO_4 \cdot xH_2O$)	Kalsíum Heildarfosfór
11.07	Mónódíkalsíumfosfat	Afurð fengin með efnameðferð og úr jöfnum hlutum díkalsíumfosfats og mónókalsíumfosfats ($CaHPO_4$ -$Ca(H_2PO_4)_2 \cdot x H_2O$)	Heildarfosfór Kalsíum
11.08	Afflúrað fosfatgrýti	Afurð fengin með því að mala náttúrleg fosföt sem eru hreinsuð og afflúruð á viðeigandi hátt	Heildarfosfór Kalsíum
11.09	Gelatínsneytt beinamjöl	Gelatínsneydd, dauðhreinsuð og möluð bein sem fita hefur verið fjarlægð úr	Heildarfosfór Kalsíum
11.10	Mónókalsíumfosfat	Tæknilega hreint kalsíum-bis(tvívetnisfosfat) [$Ca(H_2PO_4)_2 \cdot xH_2O$]	Heildarfosfór Kalsíum
11.11	Kalsíum-magnesíumfosfat	Tæknilega hreint kalsíummagnesíumfosfat	Kalsíum Magnesíum Heildarfosfór
11.12	Mónóammoníum-fosfat	Tæknilega hreint mónóammóníumfosfat ($NH_4H_2PO_4$)	Heildarköfnunarefni Heildarfosfór

11.13	Natríumklóríð [1]	Tæknilega hreint salt eða afurð fengin með því að mala náttúrlegt salt, til dæmis stein- eða sjávarsalt	Natríum
11.14	Magnesíum-própíonat	Tæknilega hreint magnesíumprópíonat	Magnesíum
11.15	Magnesíumfosfat	Afurð gerð úr tæknilega hreinu (tvíbasísku) magnesíumfosfati ($MgHPO_4 \cdot x\ H_2O$)	Heildarfosfór Natríum
11.16	Natríumkalsíum-magnesíumfosfat	Afurð úr natríumkalsíummagnesíumfosfati	Heildarfosfór Magnesíum Kalsíum Natríum
11.17	Mónónatríumfosfat	Tæknilega hreint mónónatríumfosfat ($NaH_2PO \cdot H_2O$)	Heildarfosfór Natríum
11.18	Natríumbíkarbónat	Tæknilega hreint natríumbíkarbónat ($NaHCO_3$)	Natríum

[1] Í stað heitisins eða til viðbótar því má tilgreina uppruna.
[2] Ávallt skal tilgreina framleiðsluaðferðina sem hluta af heitinu eða upplýst hvort efnið sé upprunið úr beinum dýra eða það sé af ólífrænum uppruna.

12. Ýmsar afurðir

Nr.	Heiti	Lýsing	Lögboðnar upplýsingar
1	2	3	4
12.01	Afurðir og aukaafurðir frá brauðgerðum og pastaverksmiðjum [1]	Aukaafurð sem fellur til við brauðbakstur, meðal annars við fínni bakstur, kex- og pastaframleiðslu.	Sterkja Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi
12.02	Sælgætisafurðir og aukaafurðir	Aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á súkkulaði, sætindum og öðru sælgæti	Heildarsykur, gefinn upp sem súkrósi
12.03	Afurðir og aukaafurðir sætabrauðsbaksturs og ísgerðar [1]	Afurð eða aukaafurð sem fellur til við framleiðslu á sætabrauði, kökum og rjómaís	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 jurta- eða dýraríkinu án þess að uppruninn sé tilgreindur nánar	Hráfita Vatnsinnihald, ef >1%
12.05	Sölt af fitusýrum [2]	Afurð fengin við sápun fitusýra með kalsíum-, natríum- eða kalíhýdroxíði	Hráfita Ca (Na eða K, eftir því sem við á)

[1] Breyta má heitinu eða bæta við það til þess að tilgreina þá matvæla- eða fóðurvinnslu sem fóðurefnið fellur til í.
[2] Bæta má við heiti þess salts sem fæst með vinnslunni

C. Tilgreining tiltekinna innihaldsefna í fóðurefnum sem eru ekki skráð

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

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

Fóðurefni		Lögboðnar upplýsingar um:
1		2
1.	Korn	
2.	Afurðir og aukaafurðir korns	Sterkju, ef > 20% Hráprótein, ef > 10% Hráfitu, ef > 5% Tréni
3.	Olíurík 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%

D. Sérákvæði um fóðurefni úr dýraríkinu

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

1. Almennt

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 manneldis.

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, díkalsíumfosfat, gelatín og önnur svipuð hráefni unnin úr spendýra- og fuglaafurðum.
Dýr til manneldis: Dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis, þar með talin hross.
Notkun: Innflutningur, framleiðsla, verslun og fóðrun dýra.
Próteinfóður: Fóðurhráefni, hreint fóður, fóðurblöndur, forblöndur og/eða aukefni sem innihalda dýrapróteín.

4. Bann við notkun dýrapróteins

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

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 manneldis." 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 dýrapróteín 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 dýrapróteín, í flutningstækjum sem flutt hafa dýrapróteín, nema þau séu þvegin og sótthreinsuð áður.

7. Geymsla

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

8. Framleiðsla

Kjötmjölsverksmiðjur og aðrar verksmiðjur sem framleiða dýrapróteín 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

Einungis er heimilt að nota aukefni við fóðurframleiðslu með þeim takmörkunum sem kveðið er á um í D-hluta (viðurkennd aukefni) að því er varðar dýrategund, aldur, lágmarks- og hámarksmagn í fóðri og þá vörutegund sem nota á viðkomandi aukefni í.

Innihaldi aukefni erfðabreyttar lífverur 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 fóðurs sem inniheldur aukefni (t.d. aldur, skammtur, biðtími) í notkunarleiðbeiningunum.

2. Lágmarks- og hámarksmagn aukefna

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

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

3. Eðlis- og efnafræðilegur samruni

Aðeins er heimilt að bæta aukefnum í fóður og fóðurblöndur að blöndun við önnur fóðurefni 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. Almennt

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 notkunarsvið, skammta o.s.frv. Fóður sem inniheldur hníslalyf eða önnur lyf er undanþegið ákvæðum lyfjalaga, sbr. 14. gr. I. kafla. Sérhver fóðurframleiðandi skal ávallt vera í stakk búinn til að afgreiða sambærilegar fóðurblöndur án hníslalyfja.

2. Íblöndun forblöndu

Einungis er heimilt að bæta hníslalyfjum og seleni í fóðurblöndu 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 fóðurblöndu.

C. Viðbótarákvæði um aukefni í fóðurbæti

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

1. Hámarksmagn aukefna í fóðurbæti sem ber að þynna

Fóðurbætir 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. Hámarksmagn einstakra aukefna í fóðurbæti

2.1 Í fóðurbæti sem inniheldur selen skal innihald þess í:
- steinefnafóðurblöndum ekki fara yfir 25 mg/kg,
- öðrum fóðurbæti ekki fara yfir 2,5 mg/kg.

2.2 Óheimilt er að D-vítamínmagn í fóðurbæti sé meira en fimmfalt hámarksmagn fyrir heilfóður þrátt fyrir ákvæði 1. liðar C-hluta (þynning).

2.3 Leyfilegt hámarksmagn D-vítamíns í hverju kílógrammi af steinefnafóðurblöndum fyrir stórgripi og svín er 200 000 a.e.

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

2.5 Leyfilegt hámarksmagn A-vítamíns í hverju kílógrammi af fóðurbæti fyrir allar dýrategundir er 4 000 000 a.e.

2.6 Leyfilegt hámarksmagn E-vítamíns í hverju kílógrammi af fóðurbæti fyrir allar dýrategundir er 5 000 a.e.

2.7 Næringargildi fóðurbætis 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 fóður

2. Þráavarnarefni

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks-aldur	Lágmarks-magn mg/kg heilfóðurs	Hámarksmagn mg/kg heilfóðurs	Önnur ákvæði
E 300	L-Askorbinsýra	$C_6H_8O_6$	Allar dýrategundir eða -flokkar				Allt fóður
E 301	Natríum-L-askorbat	$C_6H_7O_6Na$					
E 302	Kalsíum-L-askorbat	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca\text{-}2H_20$					
E 303	5,6-Díasetýl-L-askorbinsýra	$C_{10}H_{12}O_8$					
E 304	6-Palmítýl-L-askorbinsýra	$C_{22}H_{38}O_7$					
E 306	Tókóferólríkt þykkni af náttúrulegum toga						
E 307	Nýmyndað alfa-tókóferól	$C_{29}H_{50}O_2$					
E 308	Nýmyndað gamma-tókóferól	$C_{28}H_{48}O_2$					
E 309	Nýmyndað delta-tókóferól	$C_{27}H_{46}O_2$					

E 310	Própýlgallat	$C_{10}H_{12}O_5$	Allar dýrategundir eða -flokkar nema hundar			100: eitt eða ásamt	Allt fóður
E 311	Oktýlgallat	$C_{15}H_{22}O_5$					
E 312	Dódekýlgallat	$C_{19}H_{30}O_5$					
E 320	Bútýlað hýdroxýanísól (BHA)	$C_{11}H_{16}O_2$				150: eitt eða saman	
E 321	Bútýlað hýdroxýtólúen (BHT)	$C_{15}H_{24}O$					
E 324	Etoxýkín	$C_{14}H_{19}ON$					
			Hundar			100	Blöndun etoxýkíns við bútýlhýdroxýanísól og/eða bútýlhýdroxý-tólúen er heimil fari heildarstyrkur blönd-unnar ekki yfir 150 mg/kg af heilfóðri
E 320	Bútýlað hýdroxýanísól (BHA)	$C_{11}H_{16}O_2$	Hundar			150: eitt eða saman	
E 321	Bútýlað hýdroxýtólúen (BHT)	$C_{15}H_{24}O$					

3. Bragðefni og lystaukandi efni

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks-aldur	Lágmarks-magn mg/kg heilfóðurs	Hámarksmagn mg/kg heilfóðurs	Önnur ákvæði
	3.1 Allar náttúruafurðir og samsvarandi nýmyndaðar afurðir **3.2 Gerviefni**						
E 954(i)	Sakkarín	$C_7H_5NO_3S$	Mjólkurgrísir	4 mánuðir		150	
E954 (ii)	Kalsíumsakkarín	$C_7H_3NCaO_3S$	Mjólkurgrísir	4 mánuðir		150	
E 954 (iii)	Natríumsakkarín	$C_7H_4NNaO_3S$	Mjólkurgrísir	4 mánuðir		150	
E 959	Neóhesperdín díhýdróalkón	$C_{28}H_{36}O_{15}$	Mjólkurgrísir hundar kálfar, gyltur	4 mánuðir		35 35 30	

4. Hníslalyf

EBE-nr.	Nafn og skráningarnúmer einstaklings sem er ábyrgur fyrir markaðssetningu	Aukefni	Efnaheiti, lýsing	Dýrategund- eða flokkur	Hámarks-aldur	Lágmarks-magn	Hámarks magn	Önnur ákvæði
						mg/kg heilfóðurs		
E 750		Amprólíum	1-(4-amínó-2-pýlpýramídín-5-ýl-metýl)-2-metýl- pýrídínklóríð hýdróklóríð	Alifuglar		62,5	125	Notkun bönnuð frá varpaldri og a.m.k. þrem dögum fyrir slátrun
E 751		Amprólíum/ etópabat (blanda 25 hluta amprólíums og 1,6 hluta etópabats)	Amprólíum: 1-[(4-amínó-2-própýl5-pýrímimidínýl)metýl]-2píkólíníumklóríð hýdróklóríð Etópabat: Metýl-4-asetamídó-2-etoxýbensóat	Holdakjúklingar, kalkúnar og gæsir		66,5	133	Notkun bönnuð síðustu 3 dagana fyrir slátrun
E 754		Dímetrídasól	1,2-dímetýl-5-nítróimídasól	Kalkúnar		100	200	Notkun bönnuð frá varpaldri og a.m.k. sex dögum fyrir slátrun
				Perluhænsni		125	150	
E 755		Metíklórpindól	3,5-díklór-2,6-dímetýlpýridín-4-ól	Holdakjúklingar, perluhænsni		125	125	Notkun bönnuð frá varpaldri og a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
				Kanínur		125	200	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
E 756		Dekókínat	3-etoxýkarbónýl-4hýdroxý-6-dekýloxý-7etoxýkínólín	Holdakjúklingar		20	40	Notkun bönnuð a.m.k. þrem dögum fyrir slátrun

E 757		Mónensínnatríum	$C_{36}H_{61}O_{11}Na$ (natríumsalt af pólýetermónókarboxýlsýru framleidd af *Streptomyces cinnamonensis)*	Kjúklingar	16 vikur	100	120	Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleiðbeiningum: „Hættulegt hrossum" og „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófór-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það með tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlíni)."
				Holdakjúklingar		100	125	Notkun bönnuð síðustu 3 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleið-beiningum: „hættulegt hrossum" og „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófór-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það með tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlíni)."
				Kalkúnar	16 vikur	90	100	
E 758		Róbenidín	1,3-bis[(4-klórbensýlíden)-amínó] hýdróklóríð	Holdakjúklingar og kalkúnar		30	36	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
				Alikanínur		50	66	
				Kanínur til undaneldis		50	66	
E 761		Metiklórpindól/ metýlbensókvat (blanda 100 hluta af a) metiklórpindól og 8,35 hluta af b) metýlbensókvati)	a) 3,5-díklór-2,6-dímetýl-pýridín-4-ól	Holdakjúklingar		110	110	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun
			b) 7-bensýloxý-6-bútýl-3-metoxýkarbónýl-4-kínólón	Varphænsni	16 vikur	110	110	
				Kalkúnar	12 vikur	110	110	Notkun bönnuð a.m.k. fimm dögum fyrir slátrun

E 763		Lasalósíðnatríum	$C_{34}H_{53}O_8Na$ (natríumsalt af pólýetermónókarboxýlsýru framleidd af *Streptomyces lasaliensis)*	Kjúklingar	16 vikur	75	125	Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleiðbeiningum: „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófór-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það með tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlíni)."	
				Holdakjúklingar		75	125	Aðeins hjá kjúklingum og kalkúnum: Notkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun.	
				Kalkúnar	12 vikur	90	125		
E 764		Halófúgínón	dl-trans-7-brómó-6-klór-3-[3-(3-hýdroxý-2-piperídýl]-asetonýl]-kínasólín-4-(3h)-ón-hýdróbrómíð	Holdakjúklingar		2	3	Notkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun.	Tilsk. 97/72/EB
				Kalkúnar	12 vikur	2	3	Notkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun.	
				Varphænur	16 vikna	2	3		
E 765		Narasín	$C_{43}H_{72}O_{11}$ (pólýeter úr mónókarboxýlsýru sem framleidd er af Streptomyces aureofaciens)	Holdakjúklingar		60	70	Notkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleiðbeiningum: „Hættulegt hrossum" „Þetta fóður inniheldur jónófor: ekki er ráðlegt að nota það samtímis tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlín)"	
E 766 „26		Natríum-salínómýsín	$C_{42}H_{69}O_{11}Na$ (natríumsalt af mónókarboxýl-sýrufjöletra, framleitt með *Streptomyces albus)* Elaíófýlíninnihald: innan við 42 mg/kg salínómýsínnatríums 17-epí-20-desoxý-salínómýsíninnihald: innan við 40 mg/kg salínómýsíni	Holdakjúklingar		50	70	Notkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleiðbeiningum: - „Hættulegt hrossum, kalkúnum, öndum og gæsum" og - „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófór-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það með tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlíni)."	
				Kjúklingar	16 vikur	50	70		
				Varphænur	12 vikna	30	50		
				Eldiskanínur		20	25		Tilsk. 96/7/EB
E 768		Nikarbasín	Komplex með jöfnum mólikúl hlutföllum úr 1,3-bis(4-nítrófenýl) úrefni og 4,6dímetýlpýrimídín-2-ól	Holdakjúklingur	4 vikur	100	125	Notkun bönnuð a.m.k. 9 síðustu dagana fyrir slátrun	

E 769		Nifursól	3,5-dínítró-N1-(5-nítrófúrfúrýlíden)-salisýlóhýdrasíð Lágmarkshreinleiki: 98% í vatnsfirrtu formi Sérstök einkenni þriggja leyfðra blandna: -Hámarksmagn nifursóls 14,6%, 44% eða 50% -Lágmarksgeymsluþol (stöðugleiki): 24 mánuðir -Burðarefni fyrir blöndurnar þrjár: maíssterkja og 12%, 33% eða 34% af sojabaunaolíu sbr. ofangreint hámarksmagn af nifursól	Kalkúnar		50	75	Notkun bönnuð a.m.k. síðustu fimm dagana fyrir slátrun Hámarksmagn ryks sem þyrlast upp við meðhöndlun, eins og ákvarðað er samkvæmt Stauber Heubach-aðferðinni: 0,1 g nifursól
E 770 „28		Madúramísín-ammoníum	$C_{47}H_{83}O_{17}N$ (ammóníumsalt af pólýeter-mónókarboxýlsýru framleitt af Actinomadura yumaenisis)	Holdakjúklingar Kalkúnar	16 vikna	5 5	5 5	Notkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleiðbeiningum: „Hættulegt hrossum" „Þetta fóður inniheldur jónófor: ekki er ráðlegt að nota það samtímis tilteknum lyfjum (t.d. tíamúlíni)"
E 771 „27		Díklasúríl	(+)-4-klórfenýl (2,6-díklór-4-(2,3,4,5,-tetróhýdró-3,5-díoxó-1,2,4-tríasín-2-ýl-fenýl)asetónítríl	Holdakjúklingar Varphænur Kalkúnar	 16 vikna 12 vikur	1 1 1	1 1 1	Notkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun
E 772		Narasín/Níkarbasín blanda af : a) narasíni og b) níkarbasíni í hlutfallinu 1/1	a) $C_{43}H_{72}O_{11}$ (pólýeter mónókarboxýlsýra framleidd af *Streptomyces aureofaciens*) í kyrnaformi b) Efnasamband 1,3 bis (4-nítrófenýl) úrefnis og 4,6- dímetýl pýrimídín-2-ól með jöfnum mólekúlhlutföllum í kyrnaformi	Holdakjúklingar		80	100	Notkun bönnuð síðustu 5 dagana fyrir slátrun. Eftirfarandi skal tilgreina í notkunarleiðbeiningum: - „ hættulegt hrossum, kalkúnum, öndum og gæsum" og - „Þetta fóður inniheldur aukefni úr jónófór-flokknum. Það getur verið óráðlegt að nota það á sama tíma og önnur lyf.

Tilsk. 96/7/EB, 97/72/EB

5. Ýruefni, bindiefni, þykkingarefni og hleypiefni

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla lýsing	Dýrategundir eða -flokkar	Hámarks-aldur	Lág-mark	Hámark	Önnur ákvæði
					Magn mg/kg heilfóðurs		
E 322	Lesitín		Allar dýrategundir eða -flokkar				Allt fóður
E 400	Algínsýra						
E 401	Natríumalgínat						
E 402	Kalíalgínat		Allar dýrategundir eða -flokkar				
E 403	Ammóníumalgínat		Allar dýrategundir eða -flokkar nema skrautfiskar				
E 404	Kalsíumalgínat		Allar dýrategundir eða -flokkar				
E 405	Própan-1,2-díól-algínat (Própýlenglýkólalgínat)						
E 406	Agar						
E 407	Karragínan						
E 410	Gúmmí úr baunum Jóhannesarbrauðtrés						
E 411	Tamarínfræduft						
E 412	Gúarfræduft, gúargúmmí						
E 413	Tragant						
E 414	Akasía						
E 415	Xantangúmmí						
E 418	Gellan gúmmí		Hundar og kettir				Fóður með rakainnihaldi sem er meira en 20%
E 420	Sorbítól		Allar dýrategundir eða -flokkar				Allt fóður
E 421	Mannítól						
E 422	Glýseról						

E 432	Pólýoxýetýlen(20)-sorbítanmónólárat		Allar dýrategundir eða -flokkar				5000 (eitt sér eða ásamt öðrum pólýsorbötum)	Aðeins í gervimjólk
E 433	Pólýoxýetýlen(20)-sorbítanmónóóleat							
E 434	Pólýoxýetýlen(20)-sorbítanmónópalmítat							
E 435	Pólýoxýetýlen(20)-sorbítanmónósterat							
E 436	Pólýoxýetýlen(20)-sorbítantrísterat							
E 440	Pektín							
E 450b (i)	Pentanatríumþrífosfat		Hundar og kettir				5.000	Allt fóður
E 460	Örkristallaður sellulósi		Allar dýrategundir eða -flokkar					
E 460 (ii)	Sellulósaduft							
E 461	Metýlsellulósi							
E 462	Etýlsellulósi							
E 463	Hýdroxýprópýlsellulósi							
E 464	Hýdroxýprópýlmetýlsellulósi							
E 465	Etýlmetýlsellulósi							
E 466	Karboxýmetýlsellulósi (natríumsalt úr karboxýmetýleter-sellulósa)							
E 470	Natríum-, kalí- og kalsíumsölt úr ætum fitusýrum, eitt sér eða í blöndum, annaðhvort unnið úr ætum fitum eða úr einuðum ætum fitusýrum							
E 471	Mónó- og díglýseríð úr fitusýrum							
E 472	Mónó- og díglýseríð úr ætum fitusýrum, esterað með eftirtöldum sýrum: a) ediksýru b) mjólkursýru c) sítrónusýru d) vínsýru e) mónó- og díasetýlsýru							

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	Pólyglýseróesterar úr ætum fitusýrum sem eru ekki fjölliða							
E 477	Mónóesterar úr própan-1,2,-díóli (própýlenglýkóli) og ætum fitusýrum, einir sér eða í blöndum með díesterum							
E 480	Steróýl-2-mjólkursýra							
E 481	Natríumsteróýl-2-mjólkursölt							
E 482	Kalsíumsteróýl-2-mjólkursölt							
E 483	Sterýltartarat							
E 484	Glýserínpólýetýlen-glýkólrísínóleat							
E 486	Dextrön							
E 487	Pólýetýlenglýkólestar úr fitusýrum sojaolíu		Kálfar			6 000		Aðeins í gervimjólk
E 488	Pólýetýlað glýkóglýserín úr tólgarfitusýrum					5 000		
E 489	Pólýglýseról- og alkóhólesterar fengnir með því að minnka magn olíu- og palmitínsýru					5 000		
E 490	Própan-1,2-díól		Mjólkurkýr Eldisnautgripir, kálfar, lömb, kiðlingar, svín, alifuglar			12 000 36 000		Allt fóður
E 491	Sorbítanmónósterat		Allar dýrategundir eða -flokkar					
E 492	Sorbítantrísterat							
E 493	Sorbítanmónólárat							
E 494	Sorbítanmónóóleat							
E495	Sorbítanmónópalmítat							
E 496	Pólýetýlenglýkól 6.000					300		
E 497	Pólýoxýprópýlen-pólýoxýetýlen fjölliður (M. 6800 – 9000)					50		

E 498	Pólýglýserólesterar að hluta til úr fjölþættum fitusýrum úr kristpálmaolíu		Hundar				Allt fóður
E 499	Kasajagúmmí		Hundar, kettir			17 600	Fóður með rakainnihaldi sem er meira en 20%

6. Litarefni, þar með taldir dreifulitir

Karótenóíð og xantófyll:

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks aldur	Lág-marks-magn	Hámarksmagn	Önnur ákvæði
					mg/kg heilfóðurs		
E 160a	Beta-karótín	$C_{40}H_{56}$	Kanarífuglar				
E 160c	Kapsantín	$C_{40}H_{56}O_3$	Alifuglar			80 eitt sér eða með öðrum karótenóíðum og xantófyllum	
E 160e	Beta-apó-8'-karótenal	$C_{30}H_{40}O$					
E 160f	Etýlester úr beta-apó-8'-karótensýru	$C_{32}H_{44}O_2$					
E 161b	Lútín	$C_{40}H_{56}O_2$					
E 161c	Kryptóxantín	$C_{40}H_{56}O$					
E 161g	Kantaxantín	$C_{40}H_{52}O_2$	Alifuglar				
			Lax, silungur			80	Notkun heimil frá sex mánaða aldri. Blöndun kantaxantíns með astaxantíni er heimil að því tilskyldu að heildarstyrkur blöndunnar fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu.
			Hundar, kettir og skrautfiskar				
			Búr- og skrautfuglar				

E 161h	Zeasantín	$C_{40}H_{56}O_2$	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 tilskyldu að heildarstyrkur blöndunnar fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu.
			Skrautfiskar				
Nr. 11	Astaxantín-auðugur *Phaffia rhodozyma* (CBS 116.94)	Hreinn lífmassi gersveppsins *Phaffia rhodozyma* (CBS 116,94), óvirkur, sem inniheldur a.m.k. 2,5 g astaxantín fyrir hvert kíló-gramm aukefnis	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 *Phaffia rhodozyma* (ATCC 74219)	Hreinn lífmassi gersveppsins *Phaffia rhodo-zyma* (ATCC 74219), óvirkur, sem inniheldur a.m.k. 4,0 g astaxantín fyrir hvert kílógramm aukefnis og með hámarksinnihald etoxýkíns 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	$C_{16}H_9N_4O_9S_2Na_3$	Skrautfiskar				
E 110	Sunset Yellow FCF	$C_{16}H_{10}N_2O_7S_2Na_2$	Skrautfiskar				
E 124	Ponceau 4 R	$C_{20}H_{11}N_2O_{10}S_3Na_3$	Skrautfiskar				
E 127	Erythrosine	$C_{20}H_6I_4O_5Na_2H_2O$	Skrautfiskar			Eitt sér eða í blöndu með kantasantín	
E 131	Patent blátt V	Kalsíumsalt af dísúlfónsýru úr m-hýdroxý-tetraetýl-díamínó og vatnsfirrtu trífenýlkarbínóli	a) Allar dýrategundir eða -flokkar nema hundar og kettir b) Hundar og kettir				Aðeins viðurkennt í fóðri framleiddum úr: i. úrgangsefnum úr matvælum, ii. eðlisbreyttum kornvörum eða maníókamjöli, eða iii. öðrum frumefnum, eðlisbreyttum með þessum efnum eða lituðum meðan á tæknimeðferð stendur til að tryggja nauðsynlega auðkenningu meðan á framleiðslu stendur
E 132	Indigótín	$C_{16}H_8N_2O_8S_2Na_2$	Skrautfiskar				
E 141	Blaðgrænu kopar-komplex		Skrautfiskar				
E 142	Skærgrænt BS, (Lissamín grænt)	Natríumsalt af 4,4´-bis(dímetýlamínó)difenýlmetýlen-2-naftól-3,6-dísúlfónsýra	a) Allar dýrategundir eða flokkar nema hundar og kettir b) Hundar og kettir				Aðeins heimilað í fóðri framleiddum úr: i. úrgangsefnum úr matvælum, ii. eðlisbreyttum kornvörum eða maníókamjöli, eða iii. öðrum frumefnum, eðlisbreyttum með þessum efnum eða lituðum meðan á tæknimeðferð stendur til að tryggja nauðsynlega auðkenningu meðan á framleiðslu stendur
E 153	Viðarkol svart	C					
E 160 b	Bixín	$C_{25}H_{30}O_4$	Skrautfiskar				

E 172	Járnoxíð og járnhýdroxíð	Fe_2O_3					
	Öll litarefni sem heimiluð eru samkvæmt reglum EES-svæðisins til litunar á matvælum		a) Allar dýrategundir eða -flokkar nema hundar og kettir				Aðeins heimilað í fóðri framleiddum úr: i. úrgangsefnum úr matvælum, ii. öðrum frumefnum, nema kornvörum og manníókamjöli, eðlisbreyttum með þessum efnum eða lituðum meðan á tæknimeðferð stendur til að tryggja nauðsynlega auðkenningu meðan á framleiðslu stendur
			b) Hundar og kettir				

7. Rotvarnarefni

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks aldur	Lág-marks magn	Hámarksmagn	Önnur ákvæði
					mg/kg heilfóðurs		
E 200	Sorbínsýra	$C_6H_8O_2$	Allar dýrategundir eða -flokkar				Allt fóður
E 201	Natríumsorbat	$C_6H_7O_2Na$					
E 202	Kalísorbat	$C_6H_7O_2K$					
E 203	Kalsíumsorbat	$C_{12}H_{14}O_4Ca$	Gæludýr				
E 214	Etýl-4-hýdroxýbensóat	$C_9H_{10}O_3$					
E 215	Natríumetýl-4-hýdroxýbensóat	C_9H_9Na					
E 216	Própýl-4-hýdroxýbensóat	$C_{10}H_{12}O_3$					
E 217	Natríumprópýl-4-hýdroxýbensóat	$C_{10}H_{11}O_3Na$					
E 218	Metýl-4-hýdroxýbensóat	$C_8H_8O_3$					
E 219	Natríummetýl-4-hýdroxýbensóat	$C_8H_7O_3Na$					
E 222	Natríumbísúlfít	$NaHSO_3$	Hundar og kettir			Eitt sér eða saman: 500 gefið upp sem SO_2	Allt fóður nema óunnið kjöt og fiskur
E 223	Natríummetabísúlfít	$Na_2S_2O_5$					
E 236	Maurasýra	CH_2O_2	Allar dýrategundir eða flokkar				„Óheimilt er að nota maurasýru, eina sér eða í blöndu með öðrum sýrum, þar sem hún er yfir 50% af þyngd blöndunnar, sem loftháða sýrurotvörn fyrir óunnið korn með rakainnihald sem er yfir 15%" tilsk. 99/1594
E 237	Natríumformat	CHO_2Na	Allar dýrategundir eða flokkar				Allt fóður
E 238	Kalsíumformat	$C_2H_2O_4Ca$					
E 240	Formaldehýð	CH_2O	Grísir	6 mánuðir			Aðeins undanrenna: hámarksinnihald: 600 mg/kg
			Allar dýrategundir eða -flokkar				Aðeins vothey
E 250	Natríumnítrat	$NaNO_2$	Hundar og kettir			100	Fóður með rakainnihaldi sem er meira en 20%

E 260	Ediksýra	$C_2H_4O_2$	Allar dýrategundir eða -flokkar				Allt fóður	
E 261	Kalíasetat	$C_2H_3O_2K$						
E 262	Natríumdíasetat	$C_4H_7O_4Na$						
E 263	Kalsíumasetat	$C_4H_6O_4Ca$						
E 270	Mjólkursýra	$C_3H_6O_3$						
E 280	Própíónsýra	$C_3H_6O_2$						
E 281	Natríumprópíón	$C_3H_5O_2Na$						
E 282	Kalsíumprópíón	$C_6H_{10}O_4Ca$						
E 283	Kalíprópíón	$C_3H_5O_2K$						
E 284	Ammóníumprópíón	$C_3H_9O_2N$						
E 285	Metýlprópíónsýra	$C_4H_8O_2$	Jórturdýr áður en jórtur hefst			1000	4000	
E 295	Ammóníumformat	CH_5O_2N	Allar dýrategundir eða -flokkar				Allt fóður	
E 296	DL-eplasýra	$C_4H_6O_5$						
E 297	Fúmarsýra	$C_4H_4O_4$						
E 325	Natríumlaktat	$C_3H_5O_3Na$						
E 326	Kalínlaktat	$C_3H_5O_3K$						
E 327	Kalsíumlaktat	$C_6H_{10}O_6Ca$						
E 330	Sítrónusýra	$C_6H_8O_7$						
E 331	Natríumsítröt							
E 332	Kalísítröt							
E 333	Kalsíumsítröt							
E 334	L-vínsýra	$C_4H_6O_6$						
E 335	Natríum L tartrat							
E 336	Kalí L-tartröt							
E 337	Natríum- og kalí-tví-L-tartröt, tetrahýdrið	$C_4H_4O_6Kna*4H_2O$						
E 338	Ortófosfórsýra	H_3PO_4						
E 490	Própandíól-1,2-	$C_3H_8O_2$	Hundar Kettir			53 000 75 000	Allt fóður	
E 507	Saltsýra	HCl					Aðeins vegna votheysverkunar	
E 513	Brennisteinssýra	H_2SO_4						

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

EBE-nr.	Aukefni	Efnaformúla lýsing	Dýrategundir	Hámarks-aldur	Hámarksinnihald í a.e./kg í heilfóðri eða dagsskammti	Önnur ákvæði
E 672	A-vítamín		Holdakjúklingur		13 500	Allt fóður nema fóður handa ungviði
			Aliendur		13 500	
			Alikalkúnar		13 500	
			Alilömb		13 500	
			Alisvín		13 500	
			Eldisnautgripir		13 500	
			Kálfar		25 000	
			Aðrar dýrategundir eða -flokkar			Aðeins gervimjólk Allt fóður
E 670	D_2-vítamín		Svín		2000	Aðeins í gervimjólk: Samhliða notkun D_3-vítamíns bönnuð
			Mjólkurgrísir		10 000	
			Nautgripir		4 000	
			Sauðfé		4 000	
			Kálfar		10 000	Aðeins í gervimjólk: Samhliða notkun D_3-vítamíns bönnuð
			Hross		4 000	
			Aðrar dýrategundir eða -flokkar að undanskildum alifuglum og fiski.		2 000	
E 671	D_3- vítamín		Svín		2 000	Aðeins í gervimjólk: Samhliða notkun D_2-vítamíns bönnuð
			Mjólkurgrísir		10 000	
			Nautgripir		4 000	
			Sauðfé		4 000	
			Kálfar		10 000	Aðeins í gervimjólk: Samhliða notkun D_2-vítamíns bönnuð
			Hross		4 000	
			Holdakjúklingar		5 000	
			Kalkúnar		5 000	
			Aðrir alifuglar		3 000	
			Fiskar		3 000	
			Aðrar dýrategundir eða -flokkar		2 000	
	Öll efni í flokknum nema A- og D-vítamín		Allar dýrategundir eða -flokkar			Allt fóður

9. Snefilefni

EBE-nr.	Frumefni	Aukefni	Efnaformúla lýsing	Dýra-tegundir	Hámarksinnihald í a.e./kg í heilfóðri eða dagsskammti	Önnur ákvæði
E 1	**Járn – Fe**	Járn (II)karbónat	$FeCO_3$		1 250 (alls)[1]	
		Járn (II)klóríð, tetrahýdrat	$FeCl_2*4H_2O$			
		Járn (II)klóríð, hexahýdrat	$FeCl_3*6H_2O$			
		Járn (II)sítrat, hexahýdrat	$Fe_3(C_6H_5O_7)_2*6H_2O$			
		Járn (II)fúmarat	$FeC_4H_2O_4$			Tilsk. 96/7/EB
		Járn (II)laktat, tríhýdrat	$Fe(C_3H_5O_3)_2*3H_2O$			
		Járn (III)oxíð	Fe_2O_3			
		Járn (II)súlfat, mónóhýdrat	$FeSO_4H_2O$			Aðeins heimilað við eðlisbreytingu: i. í undanrennudufti og ii. í fóðurblöndum framleiddum úr eðlisbreyttu undanrennudufti. Tilgreina skal viðbætt járnmagn, gefið upp sem frumefni, á merkimiða, umbúðum eða íláti eðlisbreytts undanrennudufts.
		Járn(II)súlfat, heptahýdrat	$FeSO_4*7H_2O$			Heimilað: i. í eðlisbreyttri undanrennu og fóðurblöndum framleiddum úr eðlisbreyttu undanrennudufti. Tilgreina skal viðbætt járnmagn, gefið upp sem frumefni, á merkimiða, umbúðum eða íláti eðlisbreytts undanrennudufts. ii. í öðrum fóðurblöndum en þeim sem fjallað er um í i-lið
		Járn(II)klóbundið amínósýruhýdrat	$Fe(x)_{1-3}*n\ H_2o$ (x=forskautsjónir amínósýra í vatnsrofnu sojapróteini. Mólmassi undir 1500)			

EB. nr	Frumefni	Aukefni	Efnaformúla	Dýra-tegundir	Hámarksinnihald	Ýmis ákvæði
E 2	**Joð-1**	Kalsíumjoðat, hexahýdrat	$Ca(IO_3)_2*6H_2O$	Hross	4 (alls)	
		Kalsíumjoðat, vatnsfirrt	$Ca(IO_3)_2$	Fiskur	20 (alls)	
		Natríumjoðíð	NaI	Aðrar dýrategundir eða -flokkar	10 (alls)	
		Kalíjoðíð	KI			
E 3	**Kóbalt-Co**				10 (alls)[1]	
		Kóbalt(II)asetat, tetrahýdrat	$Co(CH_3COO)_2*4H_2O$			
		Basískt kóbalt(II)karbónat, mónóhýdrat	$2CoCO_3*3Co(OH)_2*H_2O$			
		Kóbalt(II)klóríð, hexahýdrat	$CoCl_2*6H_2O$			
		Kóbalt(II)súlfat, heptahýdrat	$CoSO_4*7H_2O$			
		Kóbalt(II)súlfat, mónóhýdrat	$CoSO_4*H_2O$			
		Kóbalt(II)nítrat, hexahýdrat	$Co(NO_3)_2*6H_2O$			
E 4	**Kopar – Cu**	Kopar(II)asetat, mónóhýdrat	$Cu(CH_3COO)_2*H_20$		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) - 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: - í allt að 16 vikur: 175 (alls) - frá 17. viku til allt að sex mánuðum: 100 (alls) - yfir sex mánuðir fram til slátrunar: 35 (alls) Undaneldissvín: 35 (alls) Kálfar - gervimjólk: 30 (alls) - annað heilfóður: 50 (alls) Sauðfé: 15 (alls) Aðrar tegundir eða flokkar dýra: 35 (alls)	Rgl. framkv. 2316/98 Eðlisbreytt undanrennuduft og fóðurblöndur framleiddar úr eðlisbreyttu undanrennudufti. - tilgreina skal viðbætt koparmagn, gefið upp sem frumefni, á merkimiða, umbúðum eða fláti eðlisbreytts undanrennudufts.
		Basískt kopar(II)karbónat, mónóhýdrat	$CuCO_3*Cu(OH)_2*H_2O$			
		Kopar(II)klóríð, díhýdrat	$CuCl_2*2H_2O$			
		Kopar(II)metíónat	$Cu(C_5H_{10}NO_2S)_2$			
		Kopar(II)oxíð	CuO			
		Kopar(II)súlfat, pentahýdrat	$CuSO_4*5H_2O$			
		Kopar(II)súlfat, mónóhýdrat	$CuSO_4*H_2O$			

		Kopar-lýsinsúlfat	$Cu(C_6H_{13}N_2O_2)_2\,SO_4$		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)	Hámarksmagn kopars úr koparlýsínsúlfati má vera 50 mg/kg í heilfóðri
					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) Undaneldissvín: 35 (alls) Aðrar tegundir eða flokkar dýra að undanskildum kálfum áður en jórtrun hefst og sauðfé: 35 (alls)	Hámarksmagn kopars úr koparlýsínsúlfati má vera 25 mg/kg í heilfóðri
		Vatnað kopar-II-klósamband amínósýra	$Cu\ (x)_{1\text{-}3}\ .\ nH_2O$ (x = forskautsjón amínósýru leidd af vatnsrofnu sojapróteini) Mólþungi 1 500 eða minni		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) — 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: — í allt að 16 vikur: 175 (alls) — frá 17. viku til allt að sex mánuðum: 100 (alls) — yfir sex mánuðir fram til slátrunar: 35 (alls) Undaneldissvín: 35 (alls) Aðrar tegundir eða flokkar dýra að undanskildum kálfum áður en jórtrun hefst og sauðfé: 35 (alls)	Mest 20 mg/kg af kopar í heilfóðri mega koma frá vötnuðu kopar-II-klósambandi amínósýra

EB.nr	Frumefni	Aukefni	Efnaformúla	Hámarksinnihald	Ýmis ákvæði
E 5	**Mangan-Mn**	Mangan(II)karbónat	$MnCO_3$	250 (alls)[1]	
		Mangan(II)klóríð, tetrahýdrat	$MnCl_2*4H_2O$	250 (alls)[1]	
		Mangan(II)vetnisfosfat, tríhýdrat	$MnHPO_4*3H_2O$	250 (alls)[1]	
		Mangan(II)oxíð	MnO	250 (alls)[1]	
		Mangan(III)oxíð	Mn_2O_3	250 (alls)[1]	
		Mangan-(II)-súlfat, tetrahýdrat	$MnSO_4 . 4H_2O$	250 (alls)	
		Mangan(II)súlfat, mónóhýdrat	$MnSO_4*H_2O$	250 (alls)[1]	
		Vatnað mangan-klósamband amínósýra	$Mn\ (x)_{1-3} * nH_2O$ (x= forskautsjón einhverrar amínósýru leidd af vatnsrofnu sojaprótíni) Mólþungi 1 500 eða minni	250 (alls)[1]	Mest 40 mg/kg af mangani í heilfóðri mega koma frá vötnuðu manganklósambandi amínósýra
E 6	**Sink – Zn**	Sinklaktat, tríhýdrat	$Zn(C_3H_5O_3)_2*3H_2O$	250 (alls)[1]	
		Sinkasetat, díhýdrat	$Zn(CH_3*COO)_2*2H_2O$	250 (alls)[1]	
		Sinkkarbónat	$ZnCO_3$	250 (alls)[1]	
		Sinkklóríð, mónóhýdrat	$ZnCl_2*H_2O$	250 (alls)[1]	
		Sinkoxíð	ZnO	250 (alls)[1]	Hámarksinnihald blýs: 600 mg/kg
		Sinksúlfat, heptahýdrat	$ZnSO_4*7H_2O$	250 (alls)[1]	
		Sinksúlfat, mónóhýdrat	$ZnSO_4*H_2O$	250 (alls)[1]	
		Vatnað sinkklósamband amínósýra	$Zn\ (x)_{1-3} . nH_2O$ (x = forskautsjón einhverrar amínósýru leidd af vatnsrofnu sojapróteini) Mólþungi 1 500 eða minni	250 (alls)	Mest 80 mg/kg af sinki í heilfóðri mega koma frá vötnuðu sinkklósambandi amínósýra
E 7	**Mólýbden – Mo**	Ammóníummólýbdat, tetrahýdrat	$(NH_4)_6Mo_7O_{24}*4H_2O$	2,5 (alls)[1]	
		Natríummólýbdat, díhýdrat	$Na_2MoO_4*2H_2O$		
E 8	**Selen - Se**	Natríumselenít	Na_2SeO_3	0,5 (alls)[1]	
		Natríumselenat	Na_2SeO_4	0,5 (alls)[1]	

[1] Með „alls" er átt við summuna af náttúrulegu og viðbættu magni í fóðri

10. Bindiefni, kekkjavarnar- og storkuefni

EBE-nr.	Aukefni	Efnaformúla lýsing	Dýrategundir	Hámarks-aldur	Hámarksinnihald í a.e./kg í heilfóðri eða dagsskammti	Önnur ákvæði
E 330	Sítrónusýra	$C_6H_8O_7$	Allar dýra-tegundir eða -flokkar			Allt fóður
E 470	Natríum-, kalí- og kasíumsteröt	$C_{18}H_{35}O_2Na$, $C_{18}H_{35}O_2K$ og $C_{36}H_{70}O_4Ca$				
E 516	Vatnsfirrt kalsíumsúlfat	$CaSO_4*2H_2O$			30 000	
E 551a	Kísílsýra, botnfelld og þurrkuð					
E 551b	Sílíkat í sviflausn					
E 551c	Kísílgúr (hreinsuð barnamold)					
E 552	Kalsíumsílíkat, nýmyndað					
E 562	Sepíólít	Vatnað magnesíumsilíkat úr botnfalli, sem inniheldur a.m.k. 60% sepíólít og mest 30% montmórillónít. Asbestfrítt			20 000	
E 554	Natríumálsilíkat, nýmyndað					
E 558	Bentónít/ montmórollónít					Allt fóður. Bannað er að blanda aukefnum í það úr flokkunum "sýklalyf" og "hnislalyf" nema ef um er að ræða: mónensínnatríum, lasalósíðnatríum, salínómýsínnatríum og virginíamýsín. Á merkimiða er tilgreint nákvæmt heiti aukefnisins.
E 559	Kaólínítleir, asbestfrír	Náttúrulegar steinefnablöndur sem innihalda a.m.k. 65% komplex-vatnað álsílíkat þar sem meginuppistöðuefnið er kaólínít				Allt fóður
E 560	Náttúrulegar blöndur stetíts og klóríðs	Náttúrulegar blöndur stetíts og klóríðs, asbestfríar: lágmarks-hreinleiki blöndunnar: 85%				
E 561	Vermikúlít	Náttúrulegt silíkat af magnesíum, áli og járni, þanið út með upphitun, asbestfrítt. Hámarksflúormagn: 0,3%				
E 563	Sepílólít-kenndur leir	Vatnað magnesíumsílíkat úr botnfallsefnum sem			20 000	

		inniheldur að minnsta kosti 40 % af sepíólíti og 25% af illíti laust við asbest.				Tilsk. 97/72/EB
E 565	Lignósúlfónöt					
E 566 Skr.nr. 2	Natrólít – fónólít	Náttúruleg blanda álsílíkata, alkalí-, jarðalkalí- og álhýdrósílíkata, natrólít (43-46,5%) og feldspat	Allar dýrategundir eða –flokkar		25 000	Allt fóður
E 598	Kalsíumalúmínat, nýmyndað	Blanda kalsíumalúmínats og 35-51% Al_2O_3. Hámarksinnihald mólýbdens: 20 mg/kg	Alifuglar, kanínur og svín Mjólkurkýr, eldisnautgripir, kálfar, lömb og kiðlingar		20 000 8 000	
E 599	Perlít	Náttúrulegt sílíkat af natríum og áli, þanið út með upphitun, asbestfrítt	Allar dýrategundir eða –flokkar			
3	Klínoptílólít úr gosmyndunum	Kalsíumhýdróálsílíkat úr gosmyndunum sem inniheldur minnst 85% klínoptílólít 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	

11. Súrleikastýrar

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks aldur	Lágmarksmagn	Hámarksmagn	Önnur ákvæði
					mg/kg heilfóðurs		
E 170	Kalsíumkarbónat		Hundar og kettir				
296 - -	DL- og L-eplasýra Ammóníumdíhýdrógenfosfat Díammóníumdíhýdrógen-fosfat						
E 339(i)	Natríumdóhýdrógenfosfat						
E 339(ii)	Dínatríumhýdrógenfosfat						
E 339(iii)	Trínatríumfosfat						
E 340(i)	Kalídíhýdrógenfosfat						
E 340(ii)	Tríkalífosfat						
E 341(i)	Kalsíumtetrahýdrógendífosfat						
E 341(ii)	Díkalsíumhýdrógenfosfat						
E 350(i)	Natríummalat (salt af DL- eða L-malínsýru)						
E 450a(i)	Dínatríumhýdrógendífosfat						
E 450a(ii)	Tetranatríumdífosfat						
E 450a(iv)	Tetrakalídífosfat						
E 450b(i)	Pentanatríumtrífosfat						
E 450b(ii)	Pentakalítrífosfat						
E 500(i)	Natríumkarbónat						
E 500(ii)	Natríumhýdrógenkarbónat						
E 500(iii)	Natríumseskvíkarbónat						
E 501(ii)	Kalíhýdrógenkarbónat						
E 503(i)	Ammóníumkarbónat						
E 503(ii)	Ammóníumhýdrógenkarbónat						
E 507	Saltsýra						
E 510	Ammóníumklóríð						
E 513	Brennisteinssýra						
E 524	Natríumhýdroxíð						
E 525	Kalí hýdroxíð						
E 526	Kalsíumhýdroxíð						

E 529	Kalsíumoxíð		Hundar og				
E 540	Díkalsíumdífosfat		kettir				

12. Ensím (Hvatar)

Númer	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks-aldur	Lágmarks-innihald	Hámarks-innihald	Önnur ákvæði
					Virknieiningar á kílógramm heilfóðurs		
1	3-fýtasi EC 3.1.3.8	Efnablanda 3-fýtasa, framleiddur með *Aspergillus niger* (CBS 114,94), með fýtasavirkni að lágmarki 5 000 FTU /g [1] fyrir efnablöndur í föstu og fljótandi formi	Svín (allir flokkar)				
			Kjúklingar (allir flokkar)				
			Kalkúnar		125 FTU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 200-800 FTU. 3. Til nota í fóðurblöndur sem innihalda fýtat að lágmarki 0,3%, t.d. 20% hveiti.
2	3-fýtasi EC 3.1.3.8	Efnablanda 3-fýtasa framleiddur með *Aspergillus oryzae* (DSM 10 289) með virkni að lágmarki: Hjúpað form: 2 500 FYT/g[1] Vökvaform: 5 000 FYT/g	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	250 FYT	1 000 FYT	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500 FYT 3. Til nota í fýtasauðugar fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 40% korn (maís, bygg, hafra, hveiti, rúg, rúghveiti), olíufræ og belgjurtir.
			Eldissvín		400 FYT	1 000 FYT	
			Eldis-kjúklingar		200 FYT	1 000 FYT	
			Varphænur		500 FYT	1 000 FYT	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 750 FYT. 3. Til nota í fýtasauðugar fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 40% korn (maís, bygg, hafra, hveiti, rúg, rúghveiti), olíufræ og belgjurtir.

3	Alfa-galaktósíðasi EC 3.2.1.22	Efnablanda alfa-galaktósíðasa framleiddur með *Aspergillus oryzae* (DSM 10 286) með virkni að lágmarki: Vökvaform: 1 000 GALU/g [2]	Eldiskjúklingar		300 GALU	1 000 GALU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 450 GALU. 3. Til nota í fásykruauðugar fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 25% sojamjöl, baðmullarfræköku og ertur.
4	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa framleiddur með *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94) með virkni að lágmarki: Hjúpað form: 50 FBG/g [3] Vökvaform: 120 FBG/g	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	25 FBG	40 FBG	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 25 FBG 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% maís eða bygg.
5	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með *Aspergillus oryzae* (DSM 10 287) með virkni að lágmarki: Hjúpað form: 1.000 FXU/g [4] Vökvaform: 650 FXU/ml	Eldiskjúklingar		80 FXU	200 FXU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 150 FXU 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.
			Eldiskalkúnar		225 FXU	600 FXU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 225-600 FXU 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.
			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	200 FXU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 200 FXU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.

6	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8 Endó-1,4-beta-glúkanasi EC 3.2.1.4	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa og endó-1,4-beta-glúkanasa framleiddir með *Humicola insolens* (DSM 10 442) með virkni að lágmarki: Hjúpað form: 800 FXU /g [5] 75 FBG /g [6] Örkornað form: 800 FXU/g 75 FBG/g Vökvaform: 550 FXU/ml 50 FBG/ml	Eldiskjúklingar		200 FXU 19 FBG	1 000 FXU 94 FBG	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 400 FXU 38 FBG 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg og/eða hafra og hveiti.
			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	240 FXU 22 FBG	1 000 FXU 94 FBG	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 400 FXU 38 FBG. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg og/eða hafra og hveiti.
			Eldissvín		200 FXU 19 FBG	800 FXU 75 FBG	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 400 FXU 37 FBG. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg og/eða hafra og hveiti.
7	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8 Endó-1,4-beta-glúkanasi EC 3.2.1.4	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa og endó-1,4-beta-glúkanasa framleiddir með *Aspergillus niger* (CBS 600,94) með virkni að lágmarki: Fast og fljótandi form: 12 000 FXU[7] /g 5 000 BGU[8] /g	Eldiskjúklingar		3 600 FXU 1 500 BGU	12 000 FXU 5 000 BGU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 3 600-6 000 FXU1 500-2 500 BGU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% hveiti, rúg og rúghveiti.

8	Endó-1,4-beta-glúkanasi EC 3.2.1.4 Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-glúkanasa og endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddir með *Aspergillus niger* (CBS 600.94) með virkni að lágmarki: Fast og fljótandi form: 10 000 BGU[9] /g 4 000 FXU[10] /g	Eldiskjúklingar		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 kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 3 000-10.000 BGU 1 200-4 000 FXU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg.
			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	3 000 BGU 1 200 FXU	5 000 BGU 2 000 FXU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 3 000 til 5 000 BGU 1 200 til 2 000 FXU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínoxýlönum), 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 framleiddur með *Aspergillus niger* (CBS 270,95) með virkni að lágmarki: Fast form: 28 000 EXU[11] /g Vökvaform: 14 000 EXU/ml	Eldiskjúklingar		1 400 EXU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 1 400 EXU 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.
10	Alfa-amýlasi EC 3.2.1.1	Efnablanda alfa-amýlasa framleiddur með *Bacillus amyloliquefaciens* (CBS 360,94) með virkni að lágmarki: Fast form: 45 000 RAU[12] /g Vökvaform: 20 000 RAU/ml	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	1 800 RAU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 1 800 RAU. 3. Einvörðungu til nota í fóðurblöndur sem eru ætlaðar fyrir kerfi þar sem fljótandi fóður er gefið og innihalda sterkjuauðug fóðurefni (t.d. þær sem innihalda yfir 35% hveiti).
			Eldissvín		1 800 RAU		
			Gyltur		1 800 RAU		

11	Endó-1,4-beta-glúkanasi EC 3.2.1.4 Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6 Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-glúkanasa, endó-1,3(4)-beta-glúkanasa og endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddir með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC DSM 74 252) með virkni að lágmarki: Endó-1,4-beta-glúkanasi: 8 000 U/ml [13] Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 18 000 U/ml [14] Endó-1,4-beta-xýlanasi: 26 000 U/ml [15]	Eldiskjúklingar		Endó-1,4-beta-glúkanasi: 400 U Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 900 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 1 300 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,4-beta-glúkanasi: 400-1 600 U endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 900-3 600 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 1 300-5 200 U. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% hveiti eða bygg og 10% rúg.

12	Endó-1,4-beta glúkanasi EC 3.2.1.4 Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6 Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-glúkanasa, endó-1,3(4)-beta-glúkanasa og endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddir með *Trichoderma viride* (FERM BP-4447) með virkni að lágmarki: Endó-1,4-beta-glúkanasi: 8 000 U/g [16] Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 18 000 U/g [17] Endó-1,4-beta-xýlanasi: 26 000 U/g [18]	Eldis-kjúklingar		Endó-1,4-beta-glúkanasi: 200 U Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 450 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 650 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,4-beta-glúkanasi: 800-1 200 U/g endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 1 800-2 700 U/g endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 600-3 900 U/g. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 25% rúg.
			Varphænur		Endó-1,4-beta-glúkanasi: 640 U Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 1 440 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 080 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,4-beta-glúkanasi: 640-1 280 U endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 1 440-2 880 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 080-4 160 U. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 25% rúg.
			Eldis-kalkúnar		Endó-1,4-beta-glúkanasi: 1 200 U Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 2 700 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 3 900 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,4-beta-glúkanasi: 1 200 U endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 2 700 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 3 900 U. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 20% hveiti og 20% bygg og/eða 20% rúg.

Númer	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks-aldur	Lágmarks-innihald	Hámarks-innihald	Önnur ákvæði
					Virknieiningar á kílógramm heilfóðurs		
13	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 framleiddir með *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 357,94) með virkni að lágmark: Duftform: 8 000 BGU/g [19] 11 000 EXU/g [20] 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 notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslutþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 100 BGU 130 EXU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínóxýlönum), t.d. sem innihalda yfir 30% hveiti og 30% bygg eða 20% rúg.
14	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með *Aspergillus niger* (CBS 520,94) með virkni að lágmarki: Fast form: 600 U/g [21] Vökvaform: 300 U/ml	Eldiskjúklingar		300 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslutþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 300-600 U. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.
15	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa framleiddur með *Trichoderma viride* (CBS 517,94) með virkni að lágmarki: Fast form: 650 Ug [22] Vökvaform: 325 U/ml	Eldiskjúklingar		325 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymslutþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 325-650 U. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. sem innihalda yfir 50% bygg.

16	Endó-1,4-beta-glúkanasi EC 3.2.1.4	Efnablanda endó-1,4-beta-glúkanasa framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 142) með virkni að lágmarki: Fast form: 1 000 CU/g [23] Vökvaform: 2 000 CU/ml	Eldiskjúklingar		250 CU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500-1.000 CU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% bygg.
			Varphænur		250 CU		
			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	250 CU		
			Eldissvín		250 CU		
17	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) með virkni að lágmarki: Fast form: 3 000 EPU/g [24] Vökvaform: 6 000 EPU/ml	Eldiskjúklingar		750 EPU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 1 500-3 000 EPU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% hveiti eða maís.
			Varphænur		750 EPU		
			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	750 EPU		
			Eldissvín		750 EPU		
18	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa framleiddur með *Aspergillus niger* (MUCL 39199) með virkni að lágmarki: Fast form: 2 000 AGL/g [25] Vökvaform: 500 AGL/ml	Eldiskjúklingar		100 AGL		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 100 AGL. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% bygg og 20% hveiti.
19	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa framleiddur með *Aspergillus niger* (MUCL 39199) með virkni að lágmarki: Fast form: 1 500 AGL/g [26] Vökvaform: 200 AGL/g	Eldiskjúklingar		25 AGL		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 25-100 AGL. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), 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 *Trichoderma longibrachiatum* (MUCL 39203) með virkni að lágmarki: Fast form: 2 000 AXC/g [27] Vökvaform: 500 AXC/ml	Eldiskjúklingar		100 AXC		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 100 AXC 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), 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 *Trichoderma longibrachiatum* (MUCL 39203) með virkni að lágmarki: Fast form: 1 500 AXC/g [28] Vökvaform: 200 AXC/g	Eldiskjúklingar		25 AXC		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 25-100 AXC. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% hveiti.
22	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (CNCM MA 6-10 W) með virkni að lágmarki: Fast form: 70 000 BGN/g [29] Vökvaform: 14 000 BGN/ml	Eldiskjúklingar		1 050 BGN		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 2 800 BGN. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), 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 *Trichoderma longibrachiatum* (CNCM MA 6-10 W) með virkni að lágmarki: Fast form: 70 000 IFP/g [30] Vökvaform: 7 000 IFP/ml	Eldiskjúklingar		1 050 IFP		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 1 400 IFP. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 56% hveiti.

Númer	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks-aldur	Lágmarks-innihald	Hámarks-innihald	Önnur ákvæði
					Virknieiningar á kílógramm heilfóðurs		
24	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8. Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa og endó-1,3(4)-beta-glúkanasa, framleiddir með Aspergillus niger (CNCM I-1517), með virkni að lágmarki: 28 000 QXU/g [31] 140 000 QGU/g [32]	Eldiskjúklingar		420 QXU 2100 QGU	1 120 QXU 5 600 QGU	1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 560 QXU 2 800 QGU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínóxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% hveiti og 30% bygg.
25	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 framleiddir með *Aspergillus niger* (NRRL 25541) með virkni að lágmarki: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 1 100 U/g [33] Endó-1,4-beta-xýlanasi: 1 600 U/g [34]	Eldiskjúklingar		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 138 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 200 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 138 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 200 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínóxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% bygg eða 30% hveiti og 30% maís.
			Varphænur		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 138 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 200 U		
26	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6.	Efnablanda endó-1,3,(4)-beta-glúkanasa framleidd með *Trichoderma reesei* (CBS 526.94) með virkni að lágmarki: Fast form: 350 000 BU/g [39] Fljótandi form: 50 000 BU/g	Eldiskjúklingar		23 000 BU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 23 000 – 50 000 BU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 20% maís eða 30% rúg.

			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	26 000 BU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 26 000 – 35 000 BU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 60% maís eða hveiti.
27	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8 Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með *Trichoderma reesei* (CBS 529.94) og endó-1,3(4)-beta-glúkanasa framleidd með *Trichoderma reesei* (CBS 526.94) með virkni að lágmarki: Fast form: 200 000 BXU/g [40] 200 000 BU/g [39] Fljótandi form: 30 000 BXU/g 30 000 BU/g	Eldiskjúklingar		2 500 BXU 2 500 BU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 10 000 BXU, 10 000 BU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum og glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% hveiti eða 30% rúg.
28	3-Fýtasi EC 3.1.3.8	Efnablanda 3-fýtasa framleiddur með *Trichoderma reesei* (CBS 528.94) með virkni að lágmarki: Fast form: 5 000 PPU/g [41] Fljótandi form: 1 000 PPU/g	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	250 PPU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500 – 750 PPU. 3. Til nota í fýtasauðugar fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 50% korn (maís, bygg, hveiti), tapíóka, olíufræ og belgjurtir.
			Eldissvín		500 PPU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500 – 750 PPU. 3. Til nota í fýtasauðugar fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 50% korn (maís, bygg, hveiti), tapíóka, olíufræ og belgjurtir.

29	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa framleiddur með *Geosmithia emersonii* (IMI SD 133) með virkni að lágmarki: 5 500 U [35] /g	Eldis-kjúklingar		250 U		1.Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 250 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% bygg.
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 framleiddir með *Penicillium funiculosum* (IMI SD 101) með virkni að lágmarki: Duftform: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 2 000 U [36] /g Endó-1,4-beta-xýlanasi: 1 400 U[37] /g Fljótandi 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		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 100 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 70 U. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 50% bygg eða 60% hveiti.
31	Endó-1,4-betaxýl-anasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 614-94) með virkni að lágmarki: Fast form: 300 EU [38] /g Fljótandi form: 1 000 EU/g	Eldis-kjúklingar		600 EU		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 600 EU. 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 60% hveiti.
			Varphænur		300 EU		

32	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), með virkni að lágmarki: 200 U [3] /ml	Eldiskjúklingar		100 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 100 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 30% bygg.
		1200 U/ml	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	400 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 400 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 55% bygg.
			Eldissvín		500 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda yfir 70% bygg.
33	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), með virkni að lágmarki: Duftform: 2 000 U/ml [46] Fljótandi form: 5 000 U/ml	Eldiskjúklingar		500 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 500-2 500 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 55% hveiti eða 60% rúg.

			Varphænur		2 000 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 2 000 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 35% hveiti.
		Duftform: 4 000 U/g Fljótandi form: 10 000 U/ml	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	5 000 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 5 000 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 45% hveiti.
		Duftform: 4 000 U/g Fljótandi form: 8 000 U/ml	Eldissvín		4 000 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 4.000 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 35% hveiti.
34	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6 Endó-1,4-betaxýlanasi EC 3.2.1.8 Alfa-amýlasi EC 3.2.1.1	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa og endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddir með Aspergillus niger (NRRL 25541), og efnablanda alfaamýlasa, framleiddur með Aspergillus oryzae (ATCC 66 222), með virkni að lágmarki: Endó-1,3 (4)-beta-glúkanasi: 275 U/g [42] Endó-1,4-beta-xýlanasi 400 U/g [43] Alfa-amýlasi: 3 100 U/g [44]	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	Endó-1,3 (4)-beta-glúkanasi: 165 U Endó-1,4-beta-xýl-anasi: 240 U Alfa-amýlasi: 1 860 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 165 U Endó-1,4-betaxýlanasi: 240 U Alfa-amýlasi: 1 860 U 3. Til að nota í korn sem er auðugt að sterkju og öðrum fjölsykrum (einkum arabínoxýlönum og beta-glúkönum), t.d. þær sem innihalda meira en 45% bygg og 10% hveiti eða 10% maís.

35	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, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), og endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), með virkni að lágmarki: Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 80 U/g [45] Endó-1,4-beta-xýlanasi: 180 U/g [46]	Varphænur		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 80 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 180 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 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 fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 60% bygg.
36	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, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATTC 2106), og endó-1,4 beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135), með virkni að lágmarki: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 300 U/g [47] endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U/g [48]	Eldis-kjúklingar		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi 300 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 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 fóðurblöndur auðugar af fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 40% bygg.
			Varphænur		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 300 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 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 fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 35% bygg.

37	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8 Súbtilisín EC 3.4.21.62	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), og súbtilisíns, framleitt með *Bacillus subtilis* (ATCC 2107), með virkni að lágmarki: Endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 500 U/g[49] Súbtilisín: 800 U/g [50]	Eldis-kjúklingar		Endó-1,4-beta-xýlanasi: 500 U Súbtilisín: 160 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,4-beta-xýlanasi: 500-2 500 U súbtilisín: 160-800 U 3. Til nota í fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 65% hveiti.
			Kalkúnar		Endó-1,4-beta-xýlanasi: 825 U Súbtilisín: 265 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,4-beta-xýlanasi: 825-2 500 U súbtilisín: 265-800 U 3. Til nota í fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 45% hveiti.
38	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8 Súbtilisín EC 3.4.21.62.	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), og súbtilisíns, framleitt með *Bacillus subtilis* (ATCC 2107), með virkni að lágmarki: Endó-1,4-beta-xýlanasi: 5 000 U/g [51] Súbtilisín: 500 U/g [52]	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	Endó-1,4-beta-xýlanasi: 5 000 U Súbtilisín: 500 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heil-fóðurs:endó-1,4-beta-xýlanasi: 5 000 U súbtilisín: 500 U 3. Til nota í fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda yfir 40% hveiti.

39	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, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), og endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), með virkni að lágmarki: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 400 U/g [53] endó-1,4-beta-xýlanasi: 400 U/g [54]	Eldissvín		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 400 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 400 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 400 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 400 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum beta-glúkönum og arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda yfir 65% bygg.
40	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6 Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8 Súbtilisín EC 3.4.21.62	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), og súbtilisíns, framleitt með *Bacillus subtilis* (ATCC 2107), með virkni að lágmarki: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 100 U/g [55] endó-1,4-beta-xýlanasi: 300 U/g [56] súbtilisín: 800 U/g [57]	Eldis-kjúklingar		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 30 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 90 U Súbtilisín: 240 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 30-100 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 90-300 U súbtilisín: 240-800 U 3. Til nota í fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda meira en 60% bygg.

41	Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi EC 3.2.1.6 Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8 Súbtilisín EC 3.4.21.62	Efnablanda endó-1,3(4)-beta-glúkanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), og súbtilisíns, framleitt með *Bacillus subtilis* (ATCC 2107), með virkni að lágmarki: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 100 U/g [58] endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 500 U/g [59] súbtilisín: 800 U/g [60]	Eldis-kjúklingar		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 25 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 625 U Súbtilisín: 200 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 25-100 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 625-2 500 U súbtilisín: 200-800 U 3. Til nota í fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda meira en 30% hveiti og 10% bygg.
			Varphænur		Endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 100 U Endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 500 U Súbtilisín: 800 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: endó-1,3(4)-beta-glúkanasi: 100 U endó-1,4-beta-xýlanasi: 2 500 U súbtilisín: 800 U 3. Til nota í fóðurblöndur, t.d. þær sem innihalda meira en 50% hveiti og 25% bygg.
42	Endó-1,4-beta-xýlanasi EC 3.2.1.8	Efnablanda endó-1,4-beta-xýlanasa, framleiddur með *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135), með virkni að lágmarki: Fast form: 4 000 U/g [61] Eiginleikar leyfðu efnablöndunnar: endó-1,4-beta-xýlanasi: 1,99% hveiti: 97,7% kalsíumprópíónat: 0,3% lesitín: 0,01%	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	4 000 U		1. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. 2. Ráðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 4 000 U 3. Til nota í fóðurblöndur auðugar að fjölsykrum öðrum en sterkju (einkum arabínoxýlönum), t.d. þær sem innihalda meira en 60% hveiti.

1. 1 FYT/FTU er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól ólífræns fosfats á mínútu úr natríumfýtati við pH 5,5 og 37°C.
2. 1 GALU er magn þess ensíms sem klýfur eitt míkrómól p-nítrófenýl-alfa-galaktópýranósíðs með vatnsrofi á mínútu við pH 5,0 og 30°C.
3. 1 FBG er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,5 og 37°C.
4. 1 FXU er magn þess ensíms sem leysir 7,8 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr arabínoxýlani úr asó-hveiti við pH 6,0 og 50°C.
5. 1 FXU er magn þess ensíms sem leysir 3,1 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr arabínoxýlani úr asó-hveiti við pH 6,0 og 50°C.
6. 1 FBG er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkai úr byggi við pH 6,0 og 50°C.
7. 1 FXU er magn þess ensíms sem leysir 0,15 míkrómól xýlósa á mínútu úr asúrín-víxltengdu xýlani við pH 5,0 og 40°C.
8. 1 BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,15 míkrómól glúkósa á mínútu úr asúrín-víxltengdu beta-glúkani við pH 5,0 og 40°C.
9. 1 BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,15 míkrómól glúkósa á mínútu úr asúrín-víxltengdu beta-glúkani við pH 5,0 og 40°C.
10. 1 FXU er magn þess ensíms sem leysir 0,15 míkrómól xýlósa á mínútu úr asúrín-víxltengdu xýlani við pH 5,0 og 40 °C.
11. 1 EXU er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr arabínoxýlani við pH 3,5 og 55°C.
12. 1 RAU er magn þess ensíms sem ummyndar 1 mg leysanlegrar sterkju í afurð, sem hefur sömu gleypni og viðmiðunarlitur við 620 nm eftir efnahvörf með joði, á mínútu við pH 6,6 og 30 °C.
13. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 míkrómól glúkósa á mínútu úr karboxýmetýlbeðmi við pH 5,0 og 40 °C.
14. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 míkrómól glúkósa á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 40 °C.
15. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 míkrómól glúkósa á mínútu úr xýlani úr hafrahismi (oat spelt) við pH 5,0 og 40 °C.
16. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 míkrómól glúkósa á mínútu úr karboxýmetýlbeðmi við pH 5,0 og 40 °C.
17. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 míkrómól glúkósa á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 40 °C.
18. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 0,1 míkrómól glúkósa á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,0 og 40 °C.
19. 1 BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,278 míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 3,5 og 40 °C.
20. 1 EXU er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr arabínoxýlai úr hveiti við pH 3,5 og 55 °C.
21. 1 U er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól xýlósa á mínútu úr xýlani úr birkiviði við pH 5,3 og 50 °C.
22. 1 U er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 5,0 og 30 °C.
23. 1 CU er magn þess ensíms sem leysir 0,128 míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,5 og 30 °C.
24. 1 EPU er magn þess ensíms sem leysir 0,0083 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 4,7 og 30 °C.
25. 1 AGL er magn þess ensíms sem leysir 5,55 míkrómól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,6 og 30 °C.
26. 1 AGL er magn þess ensíms sem leysir 5,55 míkrómól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,6 og 30 °C.
27. 1 AXC er magn þess ensíms sem leysir 17,2 míkrómól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr höfrum við pH 4,7 og 30°C.
28. 1 AXC er magn þess ensíms sem leysir 17,2 míkrómól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr xýlan úr höfrum við pH 4,7 og 30°C.
29. 1 BGN er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,8 og 50°C.
30. 1 IFP er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr höfrum við pH 4,8 og 50°C.
31. 1 QXU er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr höfrum við pH 5,1 og 50°C.
32. 1 QGU er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,8 og 50°C.
33. 1 U er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr höfrum við pH 4,0 og 30°C.
34. 1 U er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr höfrum við pH 4,0 og 30°C.
35. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 2,78 míkrómól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkóni úr byggi við pH 5,0 og 50°C.
36. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 5,55 míkrómól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkóni úr byggi við pH 5,0 og 50°C.
37. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 4,00 míkrómól afoxandi sykra (maltósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr birkiviði við pH 5,5 og 50°C.
38. 1 EU er magn þess ensíms sem leysir eitt míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr höfrum við pH 4,5 og 40°C.
39. 1 BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,06 míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr byggi við pH 4,8 og 50°C.
40. 1 BGU er magn þess ensíms sem leysir 0,06 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr birki við pH 5,3 og 50°C.

41. 1 PPU er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól ólífræns fosfats á mínútu úr natríumfýtati við pH 5 og 37°C.
42. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr beta-glúkani úr höfrum við pH 4,0 og 30°C.
43. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr höfrum við pH 4,0 og 30 °C.
44. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól afoxandi sykra (glúkósajafngilda) á mínútu úr hveitisterkju við pH 4,0 og 30 °C.
45. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól 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 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,3 og 50 °C.
47. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól 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 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,3 og 50 °C.
49. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,3 og 50 °C.
50. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrógramm fenólsambands (týrósínjafngilda) á mínútu úr kaseíni við pH 7,5 og 40 °C.
51. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,3 og 50 °C.
52. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrógramm fenólsambands (týrósínjafngilda) á mínútu úr kaseíni við pH 7,5 og 40 °C.
53. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól 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 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,3 og 50 °C.
55. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól 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 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,3 og 50 °C.
57. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrógramm fenólsambands (týrósínjafngilda) á mínútu úr kaseíni við pH 7,5 og 40 °C.
58. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól 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 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,3 og 50 °C.
60. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrógramm fenólsambands (týrósínjafngilda) á mínútu úr kaseíni við pH 7,5 og 40 °C.
61. 1 U er magn þess ensíms sem leysir 1 míkrómól afoxandi sykra (xýlósajafngilda) á mínútu úr xýlani úr hafrahismi við pH 5,3 og 50 °C.

13. Örverur

Númer	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks-aldur	Lágmarks-innihald	Hámarks-innihald	Önnur ákvæði
					CFU/kg heilfóðurs		
1	*Bacillus cereus* var. *toyoi* (CNCM I-1012/NCIB 40112)	Efnablöndur *Bacillus cereus* var. *toyoi* sem innihalda að lágmarki 10^{10} CFU/g aukefnis	Mjólkurgrísir	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	
			Gyltur		$0{,}5 \times 10^9$	2×10^9	
			Eldiskjúklingar		$0{,}2 \times 10^9$	1×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda hin leyfðu hnislalyf: natríummónensín, lasólasíð-natríum, natríumsalínómýsín, amprólíum/etópabat, metíklórpindól-metýlbensókat, dekókínat, róbenidín, dínítólmíð, narasín og halófúginón.
			Varphænur		$0{,}2 \times 10^9$	1×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun
			Kálfar	Sex mánuðir	$0{,}5 \times 10^9$	1×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun
			Eldis-nautgripir		$0{,}2 \times 10^9$	$0{,}2 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Magn *Bacillus cereus* var. *toyoi* 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 bætt við fyrir hver umfram 100 kg lifandi þunga.
			Undaneldis-kanínur		$0{,}1 \times 10^9$	5×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda hið leyfða hnislalyf: róbenídín.
			Eldiskanínur		$0{,}1 \times 10^9$	5×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda hin leyfðu hnislalyf: metíklórpindól, róbenídín og natríumsalínómýsín.

2	Bacillus licheni-formis (DSM 5749) / Bacillus subtilis (DSM 5750) (í hlutfallinu 1/1)	Blanda Bacillus licheniformis og Bacillus subtilis sem inniheldur að lágmarki 3,2 × 10^9 CFU/g aukefnis (1,6 × 10^9 CFU/g hverrar bakteríu)	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	1,28 × 10^9	3,2 × 10^9	
3	Saccharomyces cerevisiae NCYC Sc 47	Efnablanda Saccharomyces cerevisiae með lágmarksaukefnisinnihald 5 × 10^9 CFU/g	Eldiskanínur		2,5 × 10^9	5 × 10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda hið leyfða hníslalyf: metíklórpindól
			Gyltur		5 × 10^9	2,5 × 10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	5 × 10^9	1 × 10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Eldisnautgripir		4 x 10^9	8 x 10^9	Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „magn *Saccharomyces cerevisiae* í dagskammti má ekki vera meira en 2,5 x 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	Fjórir mánuðir	5 × 10^8	1 × 10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Eldissvín		2 × 10^8	1 × 10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Gyltur	15 daga fyrir got og á mjólkur-skeiði	8,5 × 10^8	1,2 × 10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Kálfar	16 vikur	1 ×10^9	1,2 × 10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Eldis-kjúklingar		2 x 10^8	1 x 10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda leyfð hníslalyf: amprólíum, halófúgínón, lasalósíðnatríum, madúramísínammóníum, mónensínnatríum, narasín, salínó-mýsínnatríum, metiklórpindól og díklasúríl.

			Eldiskalkúnar	26 vikur	2×10^8	1×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda leyfð hníslalyf: amprólíum, halófugínón, metíklórpindól/ metýlbensókvat, díklasúríl og nífursól.
			Eldiskanínur		$0{,}5 \times 10^9$	2×10^9	
			Kanínur til undaneldis		$0{,}5 \times 10^9$	2×10^9	
5	*Saccharomyces cerevisiae* CBS 493.94	Efnablanda *Saccharomyces cerevisiae* með lágmarksaukefnisinnihald 1×10^8 CFU/g	Kálfar	Sex mánuðir	2×10^8	2×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Eldis-nautgripir		$1{,}7 \times 10^8$	$1{,}7 \times 10^8$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Magn *Saccharomyces cerevisiae* í dagsskammti skal ekki fara yfir $7{,}5 \times 10^8$ CFU fyrir hver 100 kg lifandi þunga. Við þetta bætist 1×10^8 CFU fyrir hver 100 kg lifandi þunga í viðbót.
6	*Saccharomyces cerevisae* CNCM I-1079	Efnablanda *Saccharomyces cerevisiae* með lágmarks-aukefnisinnihald 2×10^{10} CFU/g	Gyltur		2×10^9	1×10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	6×10^9	3×10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
7	*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077	Efnablanda *Saccharomyces cerevisiae* með lágmarks-aukefnisinnihald 2×10^{10} CFU/g	Mjólkurkýr		$5{,}5 \times 10^8$	$2{,}1 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Magn *Saccharomyces cerevisiae* í dagskammti skal ekki fara yfir $8{,}4 \times 10^9$ CFU fyrir hver 100 kg af lifandi þunga. Við þetta bætist $1{,}8 \times 10^9$ CFU fyrir hver umfram 100 kg lifandi þunga.
			Eldisnautgripir		1×10^9	$1{,}5 \times 10^9$	Í notkunarleiðb. með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Magn *Saccharomyces cerevisiae* í dagskammti skal ekki fara yfir $4{,}6 \times 10^9$ CFU fyrir hver 100 kg af lifandi þunga. Við þetta bætist 2×10^9 CFU fyrir hver aukaleg 100 kg lifandi þunga.

8	*Enterococcus faecium* ATCC 53519 *Enterococcus faecium* ATCC 55593 (Í hlutfallinu 1/1)	Blanda: *Enterococcus faecium* ATCC 53519 í hylkjum og *Enterococcus faecium* ATCC 55593 í hylkjum með lágmarksaukefnisinnihald 2×10^8 CFU/g (þ.e. minnst 1×10^8 CFU/g af hvorum gerli)	Eldis-kjúklingar		1×10^8	1×10^8	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda leyfð hnislalyf: amprólíum, dekókvínat, halófúgínón, lasalósíðnatríum, madúramísínammóníum, mónensínnatríum, narasín, níkarbasín, narasín/níkarbasín og salínómýsínnatríum.
9	*Pediococcus acidilactici* CNCM MA 18/5M	Efnablanda *Pediococcus acidilactici* með lágmarks-aukefnisinnihald 1×10^{10} CFU/g	Eldis-kjúklingar		1×10^9	1×10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda hin leyfðu hnislalyf: amprólíum, metíklórpindól, dekókínat, halófúgínon, narasín, natríumsalínómýsín, níkarbasín, madúramísínammoníum og díklasúríl.
			Mjólkur-grísir	Fjórir mánuðir	1×10^9	1×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun
			Svín		1×10^9	1×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
10	*Enterococcus faecium* NCIMB 10415	Efnablanda *Enterococcus faecium* sem inniheldur að lágmarki: Örhylkjað 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 kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda hin leyfðu hnislalyf: amprólíum, amprólíum/etópabat, díklasúríl, halófúgínon, madúramísínammoníum, metíklórpindól, metíklórpindól/metýlbensókat, 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 kögglun
			Gyltur		$0{,}2 \times 10^9$	$1{,}25 \times 10^9$	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun
			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 kögglun. Magn *Enterococcus faecium* í dagsskammti skal ekki fara yfir 1×10^9 CFU fyrir hver 100 kg lifandi þunga. 1×10^9 CFU er bætt við fyrir hver aukaleg 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 kögglun. Kornað form einungis til nota í gervimjólk.
			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 kögglun. Kornað form einungis til nota í gervimjólk.
11	*Enterococcus faecium* DSM 5464	Efnablanda *Enterococcus faecium* sem inniheldur að lágmarki: 5×10^{10} CFU/g aukefnis	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	$0,5 \times 10^9$	1×10^9	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
12	*Lactobacillus farciminis* CNCM MA 67/4R	Efnablanda *Lactobacillus farciminis* sem inniheldur að lágmarki 1×10^9 CFU/g aukefnis	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	1×10^9	1×10^{10}	Í notkunarleiðbeiningunum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
13	*Enteroccocus faecium* DSM 10 663 NCIMB 10 415	Efnablanda *Enteroccocus faecium* 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: 1×10^{10} CFU/ml aukefnis	Kálfar	Sex mánuðir	1×10^9	1×10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Eldis-kjúklingar		1×10^9	1×10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Má nota í fóðurblöndur sem innihalda hin leyfðu hnislalyf: amprólíum, amprólíumetópabat, arprínósíð, dekókínat, díklasúríl, dínítólmíð, halófúgínon, lasalósíðnatríum, madúramísín-ammoníum, metíklórpindól/metýlbensókat, natríum-mónensín, narasín, níkarbarín, róbenidínog natríumsalínómýsín.
			Mjólkur-grísir	Fjórir mánuðir	1×10^9	1×10^{10}	Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
14	*Saccharomyces cerevisiae* MUCL 39 885	Efnablanda *Saccharomyces cerevisiae* sem inniheldur að lágmarki:	Mjólkurgrísir	Fjórir mánuðir	3×10^9	3×10^9	Í notkunarleiðbeiningunum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun.
			Eldis-nautgripir		9×10^9	9×10^9	Í notkunarleiðbeiningunum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun. Magn *Saccharomyces cerevisiae* í dagsskammti skal ekki fara yfir $1,6 \times 10^9$ CFU fyrir hver 100 kg lifandi þunga. $3,2 \times 10^9$ CFU er bætt við fyrir hver umfram 100 kg lifandi þunga.

14. Ensím og örverur skráð á fyrirtæki

Viðskiptaheiti	Virk fóðurefni [1]	Virknieining í g eða fjöldi gerlaklasaeininga í g.	Aðili ábyrgur fyrir að setja vöru í umferð (nafn og heimilisfang)

[1] Fyrir örverur: auðkenni stofnsins í samræmi við viðurkennt auðkenni alþjóðlegs flokkunarkerfis ásamt geymslunúmeri stofnsins.
Fyrir ensím: sérheiti í samræmi við ensímvirkni þeirra, auðkennisnúmer samkvæmt *International Union of Biochemistry* og ef þau eru af örverufræðilegum uppruna, auðkenni stofnsins í samræmi við viðurkennt auðkenni alþjóðlegs flokkunarkerfis ásamt geymslunúmeri stofnsins.

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

15. Bindiefni geislavirkra kjarnategunda

EBE-nr	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Dýrategundir	Hámarks aldur	Lág-marks-magn	Hámarks-magn	Önnur ákvæði
					mg/kg heilfóðurs		
1	Bindiefni geislavirks sesíums (^{137}Cs og ^{134}Cs)						
1.1	Járn (III) ammoníum hexasýanóferrate (II) (Berlínarblátt)	$NH_4Fe(III)[(Fe(II)(CN)_6)]$	Jórturdýr (húsdýr og villt dýr) Kálfar áður en jórtur hefst Lömb áður en jórtur hefst Kiðlingar áður en jórtur hefst Svín		50	500	Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „Magn járn (III) ammoníumhexasýanóferrat (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 sílóvökvi	Natríumklóríð, kalíklóríð, 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, maltódekstrín, mjólkursýrugerlar og ensím
Lactisil plus	Mjólkursýrugerlar og ensím

4. viðauki Próteinríkar gerjunarafurðir, amínósýrur og einföld N-sambönd

A. Skrá yfir afurðaflokka og efni

Afurðir sem tilgreindar eru í 2. dálki má nota til beinnar eða óbeinnar yfirfærslu próteina eða köfnunarefnissambanda í fóður eða til dýrategunda sem taldar eru upp í 6. dálki ef afurðirnar uppfylla kröfurnar sem fram koma í 3. til 5. dálki.

1. Prótein úr eftirtöldum örveruflokkum

Heiti afurðaflokks	Heiti afurða	Efnafræðileg táknun 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. Próteinafurð úr gerjun fengin með ræktun *Metylofilus metylotrofus* í metanóli	*Metylofilus metylotrofus* NCIB-stofn 10.515	Metanól	-Prótein: lágm. 68% -Endurvarps-stuðull, >50	-Svín -Kálfar -Alifuglar	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu afurðarinnar: ➢ heiti afurðarinnar ➢ prótein ➢ aska ➢ fita ➢ vatn ➢ notkunarleiðbeiningar ➢ tilmælin "Forðist innöndun". Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fóðurblandna: ➢ magn afurðarinnar í fóðrinu
1.1.2. Gerlar ræktaðir með náttúrulegu gasi	1.1.2.1. próteinríkar afurðir gerjaðar úr náttúrulegu gasi sem fæst með ræktun: *Methylococcus capsulatus (Bath), Alcaligenes acidorovans, Bacillus brevis* og *Bacillus firmus*,en frumum þeirra hefur verið eytt.	*Methylococcus capsulatus (Bath)* stofn NCIMB 11132 *Alcaligenes acidorovans* stofn NCIMB 12387 *Bacillus brevis* stofn NCIMB 13288	Náttúrulegt gas: (u.þ.b. 91% metan 5% etan 2% própan 0,5% ísóbútan 0,5% n-bútan 1% aðrir efnisþættir) ammóníak, ólífræn sölt	Hráprótein: lágm. 65 %	-Svín 25-60 kg -Kálfar 80 kg og þyngri -Laxfiskar	Eftirfarandi skal koma fram á merkimiða eða umbúðum afurðarinnar: ➢ heiti: „Próteinrík afurð gerjuð úr náttúrulegu gasi sem fæst með ræktun *Methylococcus capsulatus (Bath), Alcaligenes acidorovans, Bacillus brevis* og *Bacillus firmus* ➢ hráprótein ➢ hráaska ➢ hráfita ➢ rakainnihald ➢ notkunarleiðbeiningar ➢ hámarksmagn afurðarinnar í fóðrinu:

		Bacillus firmus stofn NCIMB 13280				svín 8% kálfar 8% laxfiskar (ferskvatn) 19% laxfiskar (sjór) 33% tilmælin „forðist innöndun" Eftirfarandi skal koma fram á merkimiða eða umbúðum fóðurblöndunnar: ➢ heiti:„Próteinrík afurð fengin með gerjun náttúrulegs gass" ➢ innihald afurðarinnar í fóðrinu
1.2. Ger 1.2.1. Ger ræktað í fóðurefnablöndum úr dýra- og jurtaríkinu	Allt ger 1. úr örverum og fóðurefna-blöndum sem eru tilgreindar í 3. og 4. dálki 2. og þar sem frumum hefur verið eytt	*Saccharomyces cerevisiae, Saccharomyces carlsbergiensis,* *Kluyveromyces lactis, Kluyveromyces fragilis*	Melassi, eimingarleifar, korn og afurðir sem innihalda sterkju, ávaxtasafi, mysa, mjólkursýra, vatnsrofið matjurtatréni		Allar dýra-tegundir	
1.2.2. Ger ræktað í öðrum fóðurefnablöndum en í 1.2.1.						
1.3. Þörungar						
1.4. Óæðri sveppir 1.4.1. Aukaafurðir frá sýklalyfjaframleiðslu með gerjun	1.4.1.1. Mygla, rök aukaafurð úr penisillín-framleiðslu geymt með *Lactobacillus brevis, L. plantarum, L. sake, L. collenoides* og *Streptococcus lactis* til að gera penisillínið óvirkt og hitað	Köfnunarefnis-samband, *Penicillium chrysogenum* ATCC 48271	Ólíkir kolvetnisgjafar, einnig vatnsrofnir	Köfnunarefni, gefið upp sem prótein: lágm. 7 %	Jórturdýr, svín	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu afurðar-innar: ➢ afurðin er tilgreind sem: "Vot mygluafurð úr penisillínframleiðslu" ➢ köfnunarefni, gefið upp sem prótein ➢ aska ➢ vatn ➢ dýrategund eða flokkur Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fóðurblöndur: ➢ heitið: "Vot mygluafurð úr penisillínframleiðslu".

2. Próteinsnauð N-sambönd og álíka afurðir úr eftirtöldum flokkum

Heiti afurðaflokks	Heiti afurða	Efnafræðileg táknun afurðar eða örverutegund	Næringar-efnablanda (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. Bíúret 2.1.3. Úrefnis-fosfat 2.1.4. Díúreidó-ísóbútan	$CO(NH_2)_2$ $(CONH_2)_2$-NH $CO(NH_2)_2$-H_3PO_4 $(CH_3)_2$-$(CH)_2$ $(NHCONH_2)_2$		Úrefni: lágm. 97% Bíúret: lágm. 97% Köfnunarefni: lágm. 16,5% Fosfór: lágm. 18% Díúreidóísóbútan: lágm. 35% Köfnunarefni: lágm. 30%	Jórturdýr frá því að jórtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningum afurðar: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem "Úrefni", "Bíúret", "Köfnunarefni", "Úrefnisfosfór" eða "Ísóbútýraldehýð"; Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fóðurblöndur: ➢ köfnunarefnisinnihald og einnig fosfórinnihald afurðar 2.1.3. ➢ dýrategund eða dýraflokkur ➢ magn afurðarinnar sem fer í fóðurblönduna ➢ yfirfærsla á próteinsnauðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins) ➢ í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnauðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki
2.2. Ammóníumsalt	2.2.1. Ammóníumlaktat framleitt með því að gerja *Lactobacillus bulgaricus*	$CH_3CHOHCOONH_4$	Mysa	Köfnunarefni gefið upp sem prótein: lágm. 44%	Jórturdýr frá því að jórtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningum afurðar: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem: „Ammóníumlaktat sem myndast við gerjun" ➢ köfnunarefni gefið upp sem prótein ➢ innihald ösku og vatns ➢ dýrategund eða dýraflokkur Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fóðurblöndur: ➢ magn afurðarinnar sem fer í fóðurblönduna ➢ yfirfærsla á próteinsnauðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins) ➢ í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnauðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki
	2.2.2. Ammóníum-asetat í vatnslausn	CH_3COONH_4		Ammóníumasetat: lágm. 55 %	Jórturdýr frá því jórtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningum afurðar: ➢ Afurðirnar eru tilgreindar sem: „Ammóníumasetat" ➢ Köfnunarefnis- og vatnsinnihald ➢ Dýrategund eða dýraflokkur Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fóðurblöndur:

						➢ magn afurðarinnar sem fer í fóðurblönduna ➢ yfirfærsla á próteinsnauðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins) ➢ í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnauðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki.
	2.2.3. Ammóníumsúlfat í vatnslausn	$(NH_4)_2SO_4$		Ammóníumsúlfat: lágm. 35 %	Jórturdýr frá því jórtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningum afurðar: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem: „Ammóníumsúlfat" ➢ köfnunarefnis- og vatnsinnihald ➢ dýrategund eða dýraflokkur ➢ „Ef um er að ræða ung jórturdýr má magn afurðar sem fer í dagskammt ekki vera meira en 0,5 %" Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fóðurblöndur: ➢ magn afurðarinnar sem fer í fóðurblönduna ➢ yfirfærsla á próteinsnauðu köfnunarefni gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins) ➢ í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnauðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki ➢ „Ef um er að ræða ung jórturdýr má magn afurðar sem fer í dagskammt ekki vera meira en 0,5 %"
2.3. Aukaafurðir frá framleiðslu amínósýra við gerjun	2.3.1. Fljótandi, þykktar aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-glútamínsýru við gerjun með *Corynebacterium melassecola* 2.3.2. Fljótandi, þykktar aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-lýsínhýdróklóríð við gerjun með *Brevibacterium lactofermentum*	Ammóníumsalt og önnur köfnunarefnis-sambönd Ammóníumsalt og önnur köfnunarefnis-sambönd	Súkrósi, melassi, sterkju-afurðir og skyld vatns-rofin efni Súkrósi, melassi, sterkju-afurðir og skyld vatns-rofin efni	Köfnunarefni, gefið upp sem prótein: lágm. 48 % Köfnunarefni gefið upp sem prótein: lágm. 45 %	Jórturdýr frá því jórtur hefst Jórturdýr frá því jórtur hefst	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningum afurðar: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem: "Aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-glútamínsýru" fyrir afurð 2.3.1. „Aukaafurðir sem myndast við framleiðslu L-lýsín" fyrir afurð 2.3.2. ➢ köfnunarefnisinnihald, gefið upp sem prótein ➢ innihald ösku og vatns ➢ dýrategundir eða dýraflokkar Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fóðurblöndur: ➢ yfirfærsla á einföldu N-sambandi gefið upp sem prótein (hundraðshluti af heildarmagni próteins) ➢ í notkunarleiðbeiningum skal gefa upp heildarmagn af próteinsnauðu köfnunarefni sem ekki má fara yfir í daglegum skammti, eftir dýrategund eða dýraflokki

3. Amínósýrur og sölt þeirra

Heiti afurða-flokks	Heiti afurða	Efnafræðileg táknun afurðar eða örverutegund	Fóðurefnablanda (forskrift ef við á)	Einkenni á samsetningu afurða	Dýrategund	Sérákvæði
1	2	3	4	5	6	7
3.1. Metíónín	3.1.1. DL-metíónín, tæknilega hreint	$CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH_2)$-COOH		DL-metíónín: lágm. 98 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem: "DL-metíónín" fyrir afurðir í 3.1.1., "Tvívatnað kalsíumsalt N-hýdroxímetýl-DL-metíónín" fyrir afurð í 3.1.2., "Sink-Metíónín" fyrir afurð í 3.1.3., ➢ DL-metíónín og vatnsinnihald, ➢ dýrategund eða flokkur þegar um ræðir afurðir í 3.1.2. og 3.1.3.,
	3.1.2. Tvívatnað kalsíumsalt N-hýdroxýmetýl-DL-metíónín, tæknilega hreint	$[CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH\text{-}CH_2OH)$-$COO]_2Ca_2H_2O$		DL-metíónín: lágm. 67 % Formaldehýð: hám. 14 % Kalsíum: lágm. 9 % DL-metíónín: lágm. 80 % Zn: hám. 18,5 %	Jórturdýr frá því jórtur hefst	
	3.1.3. Metíónín-sink, tæknilega hreint	$[CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH_2)$-$COO]_2Zn$				
	3.1.4. Fljótandi þykkt form af DL-metíónín-natríum, tæknilega hreint	$[CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH_2)$-COO]Na		DL-metíónín: lágm. 40 % Natríum: lágm. 6,2 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem: "Fljótandi samþjappað form af DL-metíónín-natríum" ➢ DL-metíónín- og vatnsinnihald
	3.1.5. DL-metíónín, tæknilega hreint, varið með samsettu fjölliðuvinýlpýrídín/ stýren	$CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH_2)$-COOH		DL-metíónín: lágm. 65 % Samsett fjölliðuvinýlpýrídín/ stýren: hám. 3 %	Mjólkurkýr	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ "Metíónín varið með samsettu fjölliðu-vinýlpýridín/stýren" ➢ DL-metíónín- og vatnsinnihald ➢ dýrategund

3.2. Lýsín	3.2.1. L-lýsín, tæknilega hreint	NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-COOH		L-lýsín: Lágm. 98%	Allar dýra tegundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ afurðirnar eru gefnar upp sem: "L-lýsín" fyrir afurð í 3.2.1., "Hreinn vökvi af L-lýsín-grunni" fyrir afurð í 3.2.2., "L-lýsín-einvatnaðklóríð" fyrir afurð í 3.2.3., "Hreinn vökvi, L-lýsín-einvatnað-klóríð" fyrir afurð í 3.2.4., "L-lýsínsúlfat og aukaafurðir þess úr gerjun" fyrir afurð í 3.2.5., ➢ L-lýsín og rakainnihald
	3.2.2. Hreinn vökvi, L-lýsín (grunnur)	NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$COOH	Súkrósi, melassi, sterkjuafurðir og skyld vatnsrofin efni	L-lýsín: lágm.50%		
	3.2.3. L-lýsín-einvatnað-klóríð, tæknilega hreint	NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-COOH-HCl		L-lýsín: lágm. 78%		
	3.2.4. Hreinn vökvi L-lýsín-einvatnað-klóríð	NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-COOH-HCl	Súkrósi, melassi, sterkjuafurðir og skyld vatnsrofin efni	L-lýsín: lágm. 22,4%		
	3.2.5. L-lýsín-súlfat myndað við gerjun með *Corynebacterium glutamicum*	$[NH_2$-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-$COOH]_2$ $HNSO_4$	Sykur, sýróp, melassi, kornvörur, sterkjuafurðir og skyld vatnsrofin efni	L-lýsín: lágm. 40%		
	3.2.6. L-lýsínfosfat með aukaafurðum sem myndast við gerjun með *Brevibacterium lactofermentum.* Stofn NRRL B-11470	$[NH_2$-$(CH_2)_4$-CH-(NH_2)-$COOH]H_3$ PO_4	Súkrósí, ammóníak, fiskilímvökvi	L-lýsín: lágm. 35 % Fosfór: lágm. 4,3 %	Alifuglar Svín	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu: ➢ afurðirnar eru gefnar upp sem: "L-lýsínfosfat og afurðir þess sem myndast við gerjun", ➢ L-lýsíninnihald og vatnsinnihald
	3.2.7. Blöndur af: a) L-lýsín-mónóhýdró-klóríð, tæknilega hreint b) DL-metíónín, tæknilega hreint sem er varið með samsettu fjölliðu-vinýlpýrídín/stýren	NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-COOH-HCl $CH_3S(CH_2)_2$-$CH(NH_2)$-COOH		L-lýsín + DL-metíónín: lágm. 50 % (þar með talin DL-metíónín lágm. 15 %) Samsett fjölliðu-vinýlpýrídín/ stýren hám. 3 %	Mjólkurkýr	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem: "Blanda af L-lýsín-mónóhýdróklóríði og DL-metíóníni sem er varið með fjölliðuvinýlpýrídín/stýreni" ➢ innihald L-lýsíns, DL-metíónín og vatn ➢ dýrategund
3.3. Þreónín	3.3.1. L-þreónín, tæknilega hreint	CH_3-CH(OH)-$CH(NH_2)$-COOH		L-þreónín: lágm. 98 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem : "L-þreónín", ➢ L-þreónín og vatnsinnihald

3.4. Trýptófan	3.4.1. L-trýptófan, tæknilega hreint	(C_8H_5NH)-CH_2-$CH(NH_2)$-COOH		L-trýptófan: lágm. 98 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem: "L-trýptófan", ➢ L-trýptófan og vatnsinnihald
	3.4.2. DL-trýptófan, tæknilega hreint	(C_8H_5NH)-CH_2-$CH(NH_2)$-COOH		DL-trýptófan: lágm. 98%		Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ afurðirnar eru tilgreindar sem: "DL-trýptófan", ➢ DL-trýptófan og vatnsinnihald

4. Hýdroxý-hliðstæður amínósýra

Heiti afurða-flokks	**Heiti afurða**	**Efnafræðileg táknun afurðar eða örverutegund**	**Fóðurefna-blanda (forskrift ef við á)**	**Einkenni á samsetningu afurða**	**Dýrategund**	**Sérákvæði**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
4.1. Hýdroxý-hliðstæða metíóníns og salta þess	4.1.1. Hýdroxý-hliðstæða metíóníns	CH_3-S-$(CH_2)_2$-CH(OH)-COOH		Heildarmagn sýru: lágm. 85% Einliðasýra: lágm. 65 %	Allar dýrategundir	Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir afurðina: ➢ Heiti (2. dálkur) ➢ Innihald einliðasýru og heildarmagn sýru fyrir 4.1.1., innihald einliðasýru fyrir 4.1.2. ➢ Vatnsinnihald ➢ Dýrategundir Upplýsingar á merkimiða eða pakkningu fyrir fóðurblöndur: ➢ Heiti (2. dálkur) ➢ Innihald einliðasýru og heildarmagn sýru fyrir 4.1.1., innihald einliðasýru fyrir 4.1.2. ➢ Magn afurðarinnar í fóðrinu
	4.1.2. Kalsíum salt hýdroxý-hliðstæða metíóníns	$[(CH_3$-S-$(CH_2)_2$-CH(OH)-COO$)]_2$Ca		Einliðasýra: lágm. 83 % Kalsíum: lágm. 12 %		

5. viðauki Fóðurblöndur

A. Almenn ákvæði

1. Kröfur um grasafræðilegan hreinleika hráefna úr jurtaríkinu í fóðurblöndum

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

a) sett er fram í B-hluta 2. viðauka og svarar til fastrar lýsingar og krafna um innihald.

b) önnur fóðurefni að því tilskildu að þau séu heilnæm, fersk og af fullnægjandi gæðum, holl dýrum og óskaðleg mönnum og umhverfi.

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

B. Sérákvæði

1. Öskuinnihald

Innihald ösku sem er óuppleysanleg í saltsýru má ekki vera stærri hluti af þurrefni fóðurblandna en:

a) 3,3% í blöndum sem innihalda aðallega aukaafurðir úr hrísgrjónum.

b) 2,2% í öðrum blöndum að undanskildum blöndum sem innihalda viðurkennd steinefnabindiefni, steinefnafóðurblöndur og fóðurblöndur sem innihalda yfir 50% af sneiddum sykurrófum eða massa þeirra (sjá nr. 10, lið 1 D-hluta í viðauka 9).

2. Gervimjólk

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

3. Sérfóður

Krafa til fóðurblöndu 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. Sérfóður

Sérstök næringarmarkmið	Mikilvægir næringareiginleikar	Tegund eða flokkur dýra	Upplýsingar á merkimiða	Ráðlagður notkunartími	Önnur ákvæði
1	2	3	4	5	6
Stuðningur við nýrnastarfsemi vegna langvinnrar nýrnabilunar[1]	Lágt fosfórinnihald og takmarkað próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar og kettir	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalí -Natríum -Innihald nauðsynlegra fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 6 mánuðir til að byrja með[2]	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur". Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni"
Upplausn strúvítsteina[3]	Þvagsýringareiginleikar, lágt magnesíuminnihald og takmarkað próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	5-12 vikur	Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni" Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"
	Þvagsýringareiginleikar og lágt magnesíuminnihald	Kettir	-Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Tárín samtals -Þvagsýringarefni		
Að draga úr endurmyndun strúvítsteina[3]	Þvagsýringareiginleikar og miðlungs magnesíuminnihald	Hundar og kettir	-Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	Allt að 6 mánuðir	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"
Að draga úr myndun úratsteina	Lágt púríninnihald, lágt próteininnihald í háum gæðaflokki	Hundar og kettir	Próteingjafi/-ar	Allt að 6 mánuðir; lífstíðarnotkun ef varanleg röskun er á þvagsýruefnaskiptum	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"

Að draga úr myndun oxalatsteina	Lágt kalsíuminnihald, lágt innihald D-vítamíns og efna sem gera þvag basískt	Hundar og kettir	-Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -D-vítamín samtals -Hýdroxýprólín -Efni sem gera þvag basískt	Allt að 6 mánuðir	Upplýsingar á umbúðum, íláti 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 -Kalí -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Efni sem gera þvag basískt	Allt að 1 ár til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur"
Að draga úr óþoli af völdum fóðurefna[4]	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 fóðrið í ótakmarkaðan tíma.	
Minnkun bráðra truflana á uppsogi í þörmum	Aukið innihald rafkleyfra efna (elektrólíta) og auðmeltanlegra innihaldsefna	Hundar og kettir	-Auðmelt fóðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á -Natríum -Kalí -Slímmyndandi efni (sé þeim bætt við)	1-2 vikur	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða „Við bráðum niðurgangi og þar til bata er náð" "Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"
Mótvægi við meltingartruflanir[5]	Auðmeltanleg fóðurefni og lágt fituinnihald	Hundar og kettir	Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á	3-12 vikur, lífstíðarnotkun ef um langvinna briskirtilbilun er að ræða	Upplýsinga á umbúðum, óláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"
Stuðningur við hjartastarfsemi vegna langvinnrar hjartabilunar	Lágt natríuminnihald og aukið hlutfall K/Na	Hundar og kettir	-Natríum -Kalí -Magnesíum	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti 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 hratt í glúkósa	Hundar og kettir	-Kolvetnisgjafi/ar -Meðhöndlun kolvetna, ef við á -Sterkja -Heildarsykurefni -Glúkósi (sé honum bætt við) -Innihald nauðsynlegra fitusýra (sé þeim bætt við) -Stuttar eða miðlungslangar fitusýrur	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur"

Stuðningur við lifrarstarfsemi vegna langvarandi lifrarbilunar	-Prótein í háum gæðaflokki, miðlungs próteininnihald, lágt fituinnihald, hátt innihald nauðsynlegra fitusýra og hátt innihald auðmeltanlegra kolvetna -Prótein í háum gæðaflokki, miðlungs prótein- og fituinnihald, hátt innihald nauðsynlegra fitusýra	Hundar Kettir	-Próteingjafi/-ar - Innihald mikilvægra fitusýra -Auðmeltanleg kolvetni og meðhöndlun þeirra ef við á -Natríum -Heildarinnihald kopars - Próteingjafi/-ar - Innihald nauðsynlegra fitusýra -Natríum -Heildarinnihald kopars	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur"
Stjórnun á fituefnaskiptum vegna of hárrar blóðfitu	Lágt fituinnihald og hátt innihald nauðsynlegra fitusýra	Hundar og kettir	-Innihald nauðsynlegra fitusýra -Innihald Ω-3-fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 2 mánuðir til að byrja með	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits 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 umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur"
Að draga úr óhóflegri líkamsþyngd	Lítið orkuinnihald	Hundar og kettir	-Orkugildi (reiknað samkvæmt 3. lið A-hluta 13. viðauka)	Þar til æskilegri líkamsþyngd er náð	Í notkunarleiðbeiningum verður að mæla með hæfilegum dagsskammti
Afturbati með sérstöku næringarfóðri[6]	Mikið orkuinnihald, mikið magn mikilvægra og auðmeltanlegra fóðurefna	Hundar og kettir	-Auðmeltanleg fóðurefni 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 umbúðum, íláti eða merkimiða: „Aðstoð dýralæknis nauðsynleg við inngjöf"
Stuðningur við starfsemi húðar vegna húðsjúkdóma og hármissis	Hátt innihald mikilvægra fitusýra	Hundar og kettir	Innihald nauðsynlegra fitusýra	Allt að 2 mánuðir	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"
Að draga úr hættu á doða	Lágt kalsíuminnihald og/eða Lágt hlutfall bakskauts/forskautsjóna (anjóna/katjóna)	Mjólkurkýr	-Kalsíum -Fosfór -Magnesíum -Kalsíum -Fosfór -Natríum -Kalí -Klóríð -Brennisteinn	1-4 vikur fyrir burð	Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „Hættið gjöf eftir burð"

Að draga úr hættu á súrdoða[7] [8]	Fóðurefni sem eru orkugjafar í formi glykogens	Mjólkurkýr 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 (kýr)[9] 6 vikur fyrir og 3 vikur eftir burð (ær)[10]	
Að draga úr hættu á graskrampa (hypomagnesaemia)	Hátt magnesíuminnihald, auðmelt kolvetni, miðlungs próteininnihald og lágt kalíninnihald	Jórturdýr	-Sterkja -Heildarsykurefni -Magnesíum -Natríum -Kalí	3-10 vikur á þeim tíma sem grasvöxtur er mikill	Í notkunarleiðbeiningum skulu vera upplýsingar um dagskammt, að því er varðar trefjaefni og orkugjafa sem eru auðveldlega tiltækir. Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða ef fóðrið er ætlað sauðfé: „Einkum fyrir mjólkandi ær"
Að draga úr hættu á súrdoða	Lágt innihald auðmeltanlegra kolvetna og hátt jafnamagn (buffereiginleikar)	Jórturdýr	-Sterkja -Heildarsykurefni	Hámark 2 mánuðir[11]	Í notkunarleiðbeiningum skulu vera upplýsingar um dagskammt, að því er varðar trefjaefni og auðgerjanlega kolvetnisgjafa. Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða ef fóðrið er ætlað mjólkurkúm: „Einkum fyrir nytháar kýr" Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða ef fóðrið er ætlað jórturdýrum til að auka fallþunga þeirra: „Einkum fyrir stríeldi"[12]
Að koma vökva og rafkleyfum efnum (elektrólítum) í jafnvægi	Einkum rafkleyf efni (elektrólítar) og kolvetni sem eru auðveld til upptöku	Kálfar Mjólkur-grísir Lömb Kiðlingar Folöld	-Kolvetnisgjafi/ar -Natríum -Kalí -Klóríð	1-7 dagar (1-3 dagar ef annað fóður er ekki gefið með)	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: -„Ef hætta er á meltingartruflunum (niðurgangi), við meltingar-truflunum og þar til bata er náð" -„Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"
Að draga úr myndun þvagsteina	Lágt innihald fosfórs og magnesíums og þvagsýringaefna	Jórturdýr	-Kalsíum - Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum -Klóríð -Brennisteinn -Þvagsýringarefni	Allt að 6 vikur	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: -„Einkum fyrir ung alidýr" Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni"
Að draga úr streituviðbrögðum	Hátt magnesíuminnihald og/eða Auðmeltanleg fóðurefni	Svín	Magnesíum -Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlun 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 hinni líffræðilegu meltingu í jafnvægi	Lágt jafnamagn (buffereiginleikar) og auðmeltanleg fóðurefni	Mjólkur-grísir	-Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á - Jafnamagn -Uppruni þurrkandi efna (sé þeim bætt við) -Slímmyndandi efni	2-4 vikur	Upplýsingar á umbúðum, íláti eða merkimiða: „Ef hætta er á meltingartruflunum, við meltingartruflunum og þar til bata er náð"

	Auðmeltanleg fóðurefni	Svín	-Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á - Uppruni þurrkandi efna (sé þeim bætt við) -Slímmyndandi	2-4 vikur	Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ef hætta er á meltingartruflunum, við meltingartruflunum og þar til bata er náð"
Að koma í veg fyrir hægðatregðu	Fóðurefni sem örva þarmahreyfingu	Gyltur	Fóðurefni sem örva þarmahreyfingu	10-14 dagar fyrir og 10-14 dagar eftir got	
Að koma í veg fyrir fitulifureinkenni	Lágt orkuinnihald og hátt hlutfall lípíða með hátt innihald fjölómettaðra fitusýra	Varphænur	-Orkugildi (reiknað út samkv. 2. lið A-hluta 13. viðauka) -Hlutfall niðurbrjótanlegrar orku úr lípíðum -Innihald fjölómettaðra fitusýra	Allt að 12 vikur	
Mótvægi við skort á uppsogi	Lágt innihald mettaðra fitusýra og hátt hlutfall fituleysanlegra vítamína	Alifuglar, nema gæsir og dúfur	-Hlutfall mettaðra fitusýra af heildarfitusýrum -A-vítamín samtals -D-vítamín samtals -E-vítamín samtals -K-vítamín samtals	Tvær fyrstu vikurnar eftir klak	
Mótvægi við langvinnar truflanir í mjógirni	Auðmeltanleg kolvetni, prótein og fita sem er að mestu melt áður en í mjógirni er komið	Hestar[13]	Auðmeltanlegir kolvetnis-, prótein- og fitugjafar og meðhöndlun þeirra ef við á	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs 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"
Mótvægi við langvinnar meltingartruflanir í víðgirni	Auðmeltanlegt tréni	Hestar	-Trénisgjafar -Innihald Ω-3 fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs er viðeigandi og hvernig gjöf þess skal hagað. Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun eða áður en notkunartími er framlengdur"
Að draga úr streituviðbrögðum	Hátt magnesíuminnihald, auðmelt fóðurefni	Hestar	-Magnesíum -Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlun þeirra, ef við á -Innihald Ω-3 fitusýra (sé þeim bætt við)	2-4 vikur	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs á við
Mótvægi við tapi á söltum sem verður þegar dýrið svitnar mikið	Einkum sölt og kolvetni sem eru auðveld upptöku	Hestar	-Kalsíum -Natríum -Magnesíum -Kalí -Klóríð -Glúkósi	1-3 dagar	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs á við. Ef fóðrið er stór hluti af daglegu fóðri þarf að vekja athygli á því að varast beri snöggar fóðurbreytingar. Í notkunarleiðbeiningum komi fram: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að drykkjarvatni"

Afturbati með sérstöku fóðri	Mikið magn mikilvægra og auðmeltanlegra fóðurefna	Hestar	-Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlun þeirra, ef við á -Innihald Ω-3 og Ω-6 fitusýra (sé þeim bætt við)	Þar til dýrið hefur náð sér að fullu	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs á við. Ef ætlast er til að fóður sé gefið með slöngu skal eftirfarandi standa á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Aðstoð dýralæknis nauðsynleg við inngjöf"
Að draga úr hættu á meltingartruflunum í víðgirni	Hátt trefjainnihald, en auðmeltanleg fóðurefni	Hestar	Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á	1-2 vikur	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs er viðeigandi. Upplýsingar á umbúðum, fláti eða merkimiða: „Ráðlagt er að leita álits dýralæknis fyrir notkun"
Stuðningur við lifrarstarfsemi vegna langvarandi lifrarbilunar	Lágt próteininnihald en í háum gæðaflokki og auðmeltanleg kolvetni	Hestar	-Prótein- og trénisgjafar -Auðmeltanleg kolvetni og meðferð þeirra, ef við á -Meþíónín -Kólín -Innihald Ω-3 fitusýra (sé þeim bætt við)	Allt að 6 mánuðir til að byrja með	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs 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"
Stuðningur við nýrnastarfsemi vegna langvinnrar nýrnabilunar	Lágt próteininnihald en í háum gæðaflokki og lágt fosfórinnihald	Hestar	-Próteingjafi/-ar -Kalsíum -Fosfór -Kalí -Magnesíum -Natríum	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" Í notkunarleiðbeiningum komi fram: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að drykkjarvatni"
Að draga úr streituviðbrögðum	Auðmeltanleg fóðurefni og hátt magnesíuminnihald	Hestar	-Magnesíum -Auðmeltanleg fóðurefni og meðhöndlun þeirra ef við á	2 - 4 vikur	Veita skal leiðbeiningar um hvenær notkun þessa fóðurs er viðeigandi
Mótvægi við tap á rafkleyfum efnum (elektrolítrum) sem verður þegar dýrið svitnar mikið	Einkum rafkleyf efni og kolvetni sem eru auðveld til upptöku	Hestar	-Natríum -Kalí -Klóríð -Glúkósi	1 - 2 dagar	Upplýsingar í notkunarleiðbeiningum: „Dýrið verður ávallt að hafa aðgang að vatni"

1) Framleiðanda er einnig heimilt að mæla með notkun í tengslum við tímabundna nýrnabilun, ef við á.
2) Ef mælt er með fóðrinu í tengslum við tímabundna nýrnabilun skal tímabil notkunar vera tvær til fjórar vikur.
3) Þegar um er að ræða fóður fyrir ketti má bæta setningunni „þvagrásarsjúkdómar katta" eða „þvagrásarheilkenni katta - F.U.S." (feline urological syndrome) við dálkinn Sérstök næringarmarkmið.
4) Þegar um er að ræða fóður í tengslum við tiltekið óþol má tilvísun til tiltekins óþols koma í stað orðanna „fóðurefnum".
5) Framleiðanda er heimilt að bæta tilvísuninni „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 „Lifrarbólga í köttum".
2) Heimilt er að nota hugtakið „ketóneitrun" í staðinn fyrir „súrdoða".
3) Framleiðanda er einnig heimilt að mæla með notkun í tengslum við bata eftir súrdoða.
4) Þegar um er að ræða fóður fyrir mjólkurkýr.
5) Þegar um er að ræða fóður fyrir ær.
6) Þegar um er að ræða fóður fyrir mjólkurkýr: „Hámark tveir mánuðir frá því að mjólkurskeið hefst".
7) Tilgreinið flokk jórturdýra.
8) Á umbúðir fóðurs sem er sérstaklega ætlað mjög gömlum dýrum með sérþarfir (auðmeltanleg fóðurefni) skal bæta ábendingunni "gömul dýr" við dýrategundina.

6. viðauki Pökkun fóðurs

A. Fóðurvörur aðrar en aukefni og forblöndur með þeim

1. Almennar kröfur um pökkun og lokunarbúnað

Hreinum fóðurefnum og öllum fóðurblöndum skal pakkað í pakkningar/sekki eða ílát 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 ílátum

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

a) varan er flutt beint frá framleiðanda til neytanda
b) um er að ræða fóðurblöndur með mest þremur fóðurtegundum
c) um er að ræða kögglað fóður

3. Skilyrði um sölu opinna pakkninga/sekkja

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

a) varan er flutt frá einum framleiðanda til annars
b) varan er flutt frá framleiðanda til fyrirtækis sem pakkar fóðrinu
c) um er að ræða sölu á blöndu af korni, fræi eða heilum ávöxtum
d) um er að ræða sölu saltsteina
e) fóðurblandan er flutt beint til neytanda í minna magni en 50 kg og tekin úr lokaðri pakkningu eða íláti sbr. ákvæði 1. liðar.

B. Aukefni og forblöndur með þeim

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

C. Endurnotkun flutningstækja, hverskonar íláta, pakkninga og annarra umbúða.

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

7. viðauki Merking og skráning fóðurs

(tilskipun 95/69/EBE)

A. Almennt

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 fóður. 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:

a) fóður sem selt er í tankvögnum eða þess háttar (búlkafóður)
b) fóður sem selt er í lausri vigt, opnum ílátum 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 um getur í lið 1 utan afmarkaða flatarins og:

- skal ekki viljandi tilgreina tilvist eða magn annarra fóðurefna 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 fóðursins 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) fóðurs 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 Loðdýra- og gæludýrafóður:
Merkingu fóðurs skal afhenda Aðfangaeftirlitinu í síðasta lagi á framleiðsludegi.
Nýjar upplýsingar skal skrá áður en hin breytta vara er flutt inn eða sett í sölu. Loðdýrafóður sem framleitt er á loðdýrabúum og/eða í sérstökun fóðureldhúsum úr frosnu eða fersku fóðurefni er undanskilið þessum ákvæðum um merkingar, enda skulu þau hafa samning við þar til bæran aðila um innra eftirlit með fóðurgerðinni.

5. Merking og skráning fóðurs

5.1 Ekkert fóðurefni, 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 fóðurefna

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 **skal**/má færa inn á afmarkaða flötinn
1	**Hugtakið "Hreint fóðurefni"**
2	**Heiti fóðurs í samræmi við 2. dálk B-hluta 2. viðauka og ef við á:** **1. Ef hreina fóðurefnið hefur fengið aðra meðferð en ráða má af heiti fóðursins, skal tilgreina meðferð, framleiðslumeðferð og í sumum tilvikum form vörunnar, t.d. "kögglað", "valsað", "kurlað" eða "malað".** **2. Ef afurðir sem tilgreindar eru í 2. dálki B-hluta 2. viðauka eru einnig notaðar sem eðlisbreytingarefni eða bindiefni skal tilgreina:** **- gerð og magn eðlisbreytingarefnis** **- gerð og magn bindiefnis** 3. Bæta má við heiti hreinu fóðurefnanna 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 4. Bæta má við heiti hreinu fóðurefnanna í liðum 2.18 og 9.08 í B-hluta 2. viðauka heiti plöntu- eða dýrategunda sem afurðin er framleidd úr
3	**Merking fóðurefna sem samanstanda af próteinum sem unnin eru úr veljum spendýra skal merkja samkvæmt ákvæðum 5. lið D-hluta 2. viðauka**
4	**Innihald fóðurefna sem eru tilgreind[1] í 4. dálki B-hluta 2. viðauka [2]** **Innihald næringarefna sem tilgreind eru í 2. dálki C-hluta 2. viðauka um fóðurefni sem eru ekki skráð í B-hluta 2. viðauka**
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 fóðurs 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

[1] Reikna skal prósentuhlutfall út frá þyngdinni.
[2] Aðfangaeftirlitinu er heimilt að krefjast upplýsinga um fóðurefni í vörum sem ekki eru í 4. dálki B-hluta 2. viðauka

9. viðauki Merking fóðurblandna

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 fóðurblöndunni og ráða má upplýsingarnar af nafni fóðurblöndunnar.
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 fóðurblöndu), má tilgreina heilkorn eða fóðurbæti fyrir önnur gæludýr en hunda og ketti sem „fóðurblöndu". 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 fóðurblöndur í samræmi við þennan kafla.

B. Sérstök krafa um einstakar fóðurtegundir

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 fóðurblandna sem innihalda prótein sem unnin eru úr vefjum spendýra og fugla

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

D. Upplýsingar fyrir merkingu á fóðurblöndum

1. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar

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

Nr.	Upplýsingar um vöru á afmarkaða fletinum:	Dýr til manneldis og loðdýr	Hundar og kettir	Önnur gæludýr en hundar og kettir
1	**Heiti fóðurblöndu:** "Heilfóður", "Fóðurbætir", "Melassafóður", "Gervimjólk sem heilfóður" eða "Gervimjólk sem fóðurbætir"	+	+	+
2	**Dýrategund eða dýraflokkur** sem fóðurblandan er ætluð	+	+	+
3	**Notkunarleiðbeiningar** með upplýsingum um hvernig nota ber fóðurblönduna	+	+	+
4	**Nettómagn** fóðurs í föstu formi skal tilgreina í þyngdareiningum og fóðurs í fljótandi formi í rúmmáls- eða þyngdarein.	+	+	+
5	**Hráefnainnihald (samsetning)** velja skal milli eftirfarandi möguleika varðandi upplýsingar um hráefnainnihald: 1.	**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.**
	Heimilt er að tilgreina hráefna-innihald fyrir önnur gæludýr en hunda og ketti. Ef innihaldi er lýst skal tilgreina öll hráefni. 2.		**Upplýsingar um magn 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 magn 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.
	3.	**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.
6	**Próteinríkar gerjunarafurðir, amínósýrur, einföld N-sambönd (NPN) o.fl.**	**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**
7	**Aukefni:** Innihald aukefna skal tilgreina undir fyrirsögninni "Aukefni" og aðskilja greinilega frá öðrum upplýsingum um vöruna	**Tilgreina skal þau aukefni sem feitletruð eru í 3. lið í B-hluta 10. viðauka.** Þau aukefni sem má tilgreina eru með óbreyttu 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 óbreyttu 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 óbreyttu letri í 3. lið í B-hluta 10. viðauka

8	Leggja má áherslu á **innihald tiltekinna hráefna** eða lítið magn einnar eða fleiri tegunda hráefna sem eru þýðingarmikil fyrir eiginleika fóðursins.		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.	Tilgreina skal hámarks- eða lágmarksinnihald þessara hráefna (í þyngdareiningum) ásamt upplýsingum um hráefni í samsetningunni eða upplýsingum um hráefni í þyngdareiningum í samsvarandi flokki hráefna.
9	**Vatnsinnihald í:** 1. gervimjólk og öðrum fóðurblöndum sem innihalda meira en 40% mjólk 2. Steinefnafóðri án lífrænna efna 3. Steinefnafóðri með lífrænum efnum 4. öðrum fóðurblöndum	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	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	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
10	**Innihald ösku sem er óuppleysanleg í saltsýru (% af þurrefni)** 1. fóðurblöndur sem innihalda viðurkennd ólífræn bindiefni 2. steinefnafóður 3. fóðurblöndur sem innihalda meira en 50% sneiðar eða kjöt af sykurrófum 4. fóðurblöndur sem eru að mestum hluta aukaafurðir úr hrís 5. aðrar fóðurblöndur	Innihald skal tilgreina í % af fóðri: Meira en 2,2% + Allt að 2,2% o Allt að 3,3% o Allt að 2,2% o	Innihald skal tilgreina í % af fóðri: Meira en 2,2% + Allt af 2,2% o Allt að 3,3% o Allt að 2,2% o	Innihald skal tilgreina í % af fóðri: Meira en 2,2% + Allt af 2,2% o Allt að 3,3% o Allt að 2,2% o
11	**Greiningarefni:** Ef veittar upplýsingar vísa ekki til þyngdar blöndunnar skal það tekið fram skýrt og greinilega	**Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið** Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið	**Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið** Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið	**Greiningarefni sem verður að tilgreina eru feitletruð í 2. lið** Greiningarefni sem má tilgreina eru með óbreyttu letri í 2. lið
12	**Geymsluþol**[1] 1. fóður sem í örverufræðilegu tilliti hefur gott geymsluþol: "notist fyrir", ásamt dagsetningu (dagur, mánuður og ár) 2. annað fóður: "Best fyrir", ásamt dagsetningu (mánuður og ár)	+	+	+

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

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

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

Greiningarefni og innihald	Heilfóður	Fóðurbætir: steinefnafóður	Fóðurbætir: melassafóðurblöndur	Annar fóðurbætir
Prótein[1] Tréni Aska	**Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og kettir** Önnur gæludýr en hundar og kettir	o	+	**Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og kettir** Önnur gæludýr en hundar og kettir
Fita	**Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og kettir**	o	o	**Dýr, þó ekki önnur gæludýr en hundar og kettir**

[1] Gefa skal upplýsingar utan flatarins um amínósýrur sem frásogast í þörmum (AAT) og próteinjafnvægi í vömb (PBV)

	Önnur gæludýr en hundar og kettir			Önnur gæludýr en hundar og kettir
Lýsín	**Svín** Önnur dýr en svín	o		**Svín** Önnur dýr en svín
Metíónín	**Alifuglar** Önnur dýr en alifuglar	o		**Alifuglar** Önnur dýr en alifuglar
Systín	o	o		o
Treónín	o	o		o
Tryptófan	o	o		o
Orkugildi	Alifuglar[1] Svín, jórturdýr, hross[2] Hundar og kettir[3]			Alifuglar[1] Svín, jórturdýr, hross[2] Hundar og kettir[3]
Sterkja	o			o
Sykur samtals (súkrósi)	o		+	o
Sykur + sterkja samtals	o			o
Kalsíum	o	+	o	**≥ 5 % Önnur dýr en gæludýr** Gæludýr < 5% o
Natríum	o	+	o	o
Fosfór	o	+	o	**≥ 2 % Önnur dýr en gæludýr** Gæludýr < 2% o
Magnesíum	o	**Jórturdýr** Önnur dýr en jórturdýr	≥0,5 % **Jórturdýr** Önnur dýr en jórturdýr < 0,5% o	≥0,5 % **Jórturdýr** Önnur dýr en jórturdýr < 0,5% o
Kalí	o	o	o	o

[1] Tilgreint í samræmi við lýsingu í auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins
[2] Tilgreint í samræmi við auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins
[3] Orkugildið er reiknað í samræmi við lýsingu í auglýsingu landbúnaðarráðuneytisins

3. Heiti flokka hráefna í fóðurblöndum

3.1 Heiti flokka hráefna sem notuð eru í fóðurblöndur 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 fjarlægt.
2.	Kornafurðir og aukaafurðir af korni	Afurðir og aukaafurðir eftir skiptingu/vinnslu korns, að undanskildum olíum sem fjallað er um í 14. flokki. Hámarkstrénisinnihald þessara afurða og aukaafurða skal vera 25% miðað við þurrefni.
3.	Olíufræ	Olíufræ og olíualdin, án tillits til forms, þar sem aðeins hismið eða belgurinn hefur verið fjarlægður.
4.	Afurðir og aukaafurðir af olíufræi	Afurðir og aukaafurðir eftir skiptingu /vinnslu olíufræja og olíualdinna, að undanskildum olíum 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 olíufræjum 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 rótarhnýðum 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 sykurframleiðslu	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 fóðurjurtir	Hrað- eða náttúrulega þurrkaðir hlutar fóðurjurta ofan jarðar sem eru grænir við uppskeru. Hámarkstrénisinnihald 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 fiskolíu 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 fóðurblöndur 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 olíuríkra 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 fóður.
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.	Þörungar	Allar gerðir þörunga, 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 vöruupplýsingum og ef til vill með viðbótarupplýsingum sem um getur í 1. lið.
Við sölu skulu forblöndur með aukefnum vera merktar samkvæmt lögboðnum vöruupplýsingum og ef til vill með viðbótarupplýsingum sem um getur í 2. lið.
Framleiðandi, umbúðaframleiðandi/pökkunaraðili, innflytjandi, 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 söludag eða geymsluþol samkvæmt ákvæðunum í 3. lið í B-hluta skal miða við það aukefni sem hefur stystan gildistíma eða geymsluþol.

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

Feitletraðar upplýsingar eða "+" merkir að greiningarefni **skal** tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með "+".
Óbreytt letur eða "o" merkir að greiningarefni má tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með "o".

Upplýsingar um vöru:	**Efnisflokkar:**			
	Hníslalyf 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 viðskiptaheiti í tengslum við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o
Innihald virks efnis	+	+	+ **Raunverulegt innihald E-vítamíns skal tilgreina sem innihald alfa-tókóferóls**	+
Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingum sem tilgreindar eru á merkimiðanum	+	+	+	+
Nafn eða fyrirtæki framleiðanda og heimilisfang eða viðskiptaskrifstofa ef hlutaðeigandi ber ekki ábyrgð á þeim upplýsingum sem fram koma á merkimiðanum	+	o[1]	o[1]	o[1]
Nettóþyngd fastra efna skal tilgreina í þyngdareiningum. Fljótandi efna í rúmmáls- eða þyngdareiningum	+	+	+	+

[1] Tilgreint í tengslum við sérheiti aukefnis

Síðasti söludagur eða geymsluþol reiknað frá framleiðsludegi	+		+	
Rita skal: "Notist aðeins af framleiðanda forblöndu"	+	+		
Rita skal: "Notist aðeins við framleiðslu fóðurs"			+	+
Notkunarleiðbeiningar með ákvæðum um öryggi við notkun í samræmi við dálkinn "Önnur ákvæði" í D-hluta 3. viðauka	+	o[1]	o[1]	o[1]
Lotunúmer	+			
Framleiðsludagur lotunnar	+			

2. Lögboðnar upplýsingar og viðbótarupplýsingar vegna merkingar forblandna

Feitletraðar upplýsingar eða "+" merkir að greiningarefni **skal** tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með "+".
Upplýsingar með óbreyttu letri eða "o" merkir að greiningarefni má tilgreina. Ef þetta á við um allar dýrategundir er það merkt með "o".

Upplýsingar um vöru:	**Efnisflokkar:**							
	Sýklalyf, hnislalyf og önnur lyf	**Vítamín, forvítamín og efni með sömu virkni**	**Selen**	**Snefilefni, önnur en selen**	**And-oxunar-efni**	**Litar-efni, þar á meðal dreifu-litir**	**Rotvarnarefni**	**Aðrir flokkar: Bragðefni og lystaukandi efni, ýruefni, varðveisluefni og þykkingarefni. Bindiefni, kekkjavarnarefni og hleypi-efni. pH-stýriefni.**
Sérheiti aukefnisins í samræmi við D-hluta 3. viðauka	+	+	+	+	+	+	+	+
Tilgreina skal EB-númer í tengslum við sérheiti aukefnisins.	o	o	o	o	o	o	o	o
Tilgreina skal viðskiptaheiti í tengslum við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o	o	o	o	o
Innihald virkra efna	+	+	+	+				
		Innihald E-vítamíns er tilgreint sem innihald alfatókó-feróls	**Tilgreina skal heildar-innihald Selens**	**Tilgreina skal innihald frumefna**				

Innihald virks efnis ef hámarksgildi efnanna í heilfóðri eru ákvörðuð					+	+	+		
Innihald virks efnis ef hámarksgildi efnanna í heilfóðri eru ekki ákvörðuð og aukefnið hefur virkni í sjálfu fóðrinu og hægt er að stýra því með opinberlega eða vísindalega viðurkenndri aðferð					+	+	+		
Innihald virks efnis ef aukefnið hefur virkni í sjálfu fóðrinu og hægt er að stýra því með opinberri eða vísindalegri aðferð								+	
Rita skal: "Forblanda"	+	+	+	+	+	+	+	+	
Dýrategund eða dýraflokkur sem forblandan er ætluð	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nafn og heimilisfang þess sem ber ábyrgð á upplýsingunum	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nafn eða fyrirtæki framleiðanda og heimilisfang eða viðskiptaskrifstofa ef hlutaðeigandi ber ekki ábyrgð á þeim upplýsingum sem fram koma á merkimiðanum	+								
Nettómagn afurða í föstu formi skal tilgreina í þyngdareiningum. Í rúmmáls- eða þyngdareiningum fyrir fljótandi efni	+	+	+	+	+	+	+	+	
Síðasti söludagur eða geymsluþol reiknað frá framleiðsludegi	+	+							
Rita skal: "Notist aðeins af framleiðanda forblöndunnar"	+		+						
Rita skal: "Notist aðeins við framleiðslu fóðurs"		+		+	+	+	+	+	
Rita skal greinilega aðskilið frá öðrum merkingum: "Röng notkun forblandna með seleni getur leitt til eitrunar"			+						
Notkunarleiðbeiningar með ákvæðum um öryggi við notkun í samræmi við dálkinn "Önnur ákvæði" í D-hluta 3. viðauka	+	+	+	+	+	+	+	+	

B. Merking aukefna í fóðurvörum

1. Almenn ákvæði

1.1 Við sölu skulu fóðurvörur 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 birgir með staðfestu innan EES-svæðisins er ábyrgur fyrir upplýsingum um fóðurvörur sem innihalda aukefni.

1.3 Tilgreina ber aukefni sem viðbótarmagn.

1.4 Tilgreina ber innihald aukefna í fóðurvörum, 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 fóðurvörur 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 fóðurvörur eru seldar og
- eru ætlaðar gæludýrum,
- innihalda litarefni, rotvarnarefni eða þráavarnarefni, og
- er pakkað í umbúðir með nettóinnihaldi allt að 10 kg, nægir að á umbúðum komi fram: „íblandað litarefni", „litað með", „rotvarið með" eða „íblandað þráavarnarefni" auk „EB nr. aukefnis".

Fyrrnefndar merkingar skulu uppfylla eftirfarandi skilyrði:
- að á umbúðum, íláti eða merkimiða komi fram tilvísunarnúmer sem gerir kleift að bera kennsl á fóðurvöruna, og
- að framleiðandi upplýsi um sérstakt heiti hennar eða þeirra aukefna sem eru notuð, komi fram fyrirspurn um slíkt.

1.7 Þegar fóðurvörur eru seldar í lausri vigt er heimilt að þær upplýsingar sem krafist er samkvæmt ákvæðum þessa kafla komi fram í fylgiskjali.

1.8 Þegar fóðurvörur eru seldar í litlum mæli til neytenda nægir að kaupandi fái upplýsingar um vöruna á tilkynningaspjaldi eða skilti.

2. Viðbótarákvæði um merkingu aukefna í fóðurbæti

Við sölu á fóðurbæti 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 „Fóðurbætir" 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 fóðri." 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 viðbótarupplýsingar vegna merkingar aukefna í fóðri o.fl.

Feitletraðar 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:**								
	Hníslalyf og önnur lyf	**A- og D-vít-amín**	**E-vítamín**	**Kopar og selen**	**And-oxunarefni**	**Litarefni**	**Rotvarnarefni**	**Vítamín, þó ekki A-, D- og E-vítam. svo og forvítamín og efni með sömu virkni[1]**	**Snefilefni, þó ekki kopar og selen[1]**
Sérheiti aukefnanna í samræmi við D-hluta 3. viðauka.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vegna gæludýrafóðurs skal rita: Á eftir textanum „…" skal tilgreina sérheiti aukefnisins í samræmi við D-hluta 3. viðauka.					**"Íblandað andoxun-arefni"**	**„Íblandað litarefni" / "Litað með…"**	**„Íblandað rotvarnar-efni" / „Rotvarið með…"**		
Tilgreina skal viðskiptaheiti í sambandi við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Tilgreina skal EB-númer í sambandi við sérheiti aukefnisins	o	o	o	o	o	o	o	o	o

[1] Aðeins er heimilt að tilgreina innihald ef aukefnið hefur virkni í fóðrinu og hægt er að greina það með opinberum greiningaraðferðum eða vísindalega viðurkenndum aðferðum

Upplýsingar um vöru:	Efnisflokkar:								
	Sýklalyf, hníslalyf og önnur lyf	**A- og D-vít-amín**	**E-vítamín**	**Kopar og selen**	**And-oxunar-efni**	**Litarefni**	**Rotvarnarefni**	**Vítamín, þó ekki A-, D- og E-vítam. svo og forvítamín og efni með sömu virkni[1]**	**Snefilefni, þó ekki kopar og selen[1]**
Innihald virks efnis	+	+	**Innihald alfatókó-feróls**	**Innihald Cu með tilliti til Se**				o[2]	Innihald hlutaðeig-andi frumefna
Síðasti söludagur eða geymsluþol reiknað frá framleiðsludegi	+	+	+					o[2]	
Ákvæði um öryggi við notkun í samræmi við dálkinn „Önnur ákvæði" í D-hluta 3. viðauka.	+	+	+	+	+	+	+	+	+

[1] Aðeins er heimilt að tilgreina innihald ef aukefnið hefur virkni í fóðrinu og hægt er að greina það með opinberum greiningaraðferðum eða vísindalega viðurkenndum aðferðum
[2] 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 fóðri með tilliti til fóðurefna, 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 fóðrinu 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 Aðfangaeftiritinu.

1. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fóður í föstu formi

1.1 Skófla með flötum botni og lóðréttum hliðum
Nota ber skófluna við töku hlutasýna af fóðri 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 rétthyrnd op sem opnast þegar innra rörinu er snúið miðað við ytra rörið. Nota ber flein til að taka sýni bæði úr fóðri í lausu og umbúðum.

2. Handvirkur sýnatökubúnaður fyrir fóður 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 minnkuðum sýnum og lokasýnum úr safnsýni er heimilt að nota viðurkenndan vélrænan sýnadeili eða handvirka fjórdeiliaðferð.

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 ílát undir sýnin skulu vera hrein og þurr.

E. Taka hlutasýna

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

Ákvæðin fjalla meðal annars um sýnatöku úr heilfóðri, fóðurbæti, gervimjólk, forblöndum, hreinum fóðurefnum og öðrum fóðurefnum 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 sýnatakan fer fram með flein eða skóflu. Magnkröfurnar sem settar eru fram hér að aftan eru lágmarkskröfur.

1.1 Fóður í lausavigt

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

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 Fóður 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 hálffljótandi 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 fóðri í fljótandi eða hálffljótandi 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/íláts. Sýnið er tekið með skóflu eða fleini.

2. Hlutasýni úr fóðri 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, grasdrjóli, ísínusolía, crotalaria).

Fjöldi hlutasýna, í samræmi við 1. lið, ræðst af stærð lotunnar. Lotan skiptist (í óeiginlegri merkingu) í minni álíka stórar einingar (hluta) sem samsvara fjölda sýna í samræmi við 2. lið F-hluta. Ef þessi tala er hærri en 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 ákveðinn fjöldi hlutasýna úr sömu lotu/hluta sem blandað er vel saman og blandan gerð einsleit. Kekki skal skilja frá og fínmala/steyta og blanda síðan í safnsýnið.

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

Krafist er safnsýnis úr hverri lotu sem á að prófa. Heildarmagn (kg eða l 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 hálffljótandi 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 fóðrið

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/ílát	1
17 – 200 pakkningar/ílát	2
201 – 800 pakkningar/ílát	3
yfir 800 pakkningar/ílát	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 hálffljótandi 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 álíka 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 hundraðshlutum eftir því sem við á.

Hvert lokasýni skal setja í hreint, þurrt og vatnsþétt ílát. Nauðsynlegar upplýsingar til að bera kennsl á sýnið skal setja á merkimiða sem er límdur á ílátið og á sýnatökuskýrsluna (afrit) sem fylgja skal lokasýnunum. Hvert skýrsluafrit og ílát skal setja í gagnsæjar umbúðir sem skal innsigla eða ílátið 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 næringarefnunum 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.

	Greining/ákvörðun	*Tilskipun*
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
Amínósýrur:	Amínósýrur	98/ 64/EBE
Sýklalyf/hnislalyf:	Díklasúríl	99/ 27/EBE
	Karbadox	99/ 27/EBE
	Sinkbasitrasín	84/ 4/EBE
	Virginíamýsín	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_1	94/ 14/EBE
	Óbundið gossýpól	72/199/EBE
Ýmis efni:	Úrefni	71/250/EBE
	Úreasavirkni sojaafurða	71/250/EBE
	Pepsínvirkni	72/199/EBE
	Smásjárrannsókn (við greiningu og mat á innihaldsefnum úr dýraríkinu)	98/88/EBE
	Vetnissýaníð	71/250/EBE
	Hráolía	98/ 64/EBE

13. viðauki Mörk fyrir mæld frávik við eftirlit

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

A. Fóðurblöndur

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 12 - < 16 6 - < 12 1 - < 6 <1	1,2 prósentustig 7,5 % 0,9 prósentustig 15 % 0,15 prósentustig	3,6 prósentustig 22,5 % 2,7 prósentustig 45% 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 5-<10 <5		1 prósentustig 10 % 0,5 prósentustig
Vatnsinnihald í blöndu fyrir spendýr og í blöndu með >40% mjólkurvörur		10% af því sem lýst er yfir	
Prótein	≥20 10-<20 <10	2 prósentustig 10 % 1 prósentustig	4 prósentustig 20 % 2 prósentustig
Meltanlegt prótein		15 %	15 %
Fita	≥15 8-<15 < 8	1,5 prósentustig 10 % 0,8 prósentustig	3 prósentustig 20 % 1,6 prósentustig
Tréni	≥12 6 -<12 < 6	5,4 prósentustig 45% 2,7 prósentustig	1,8 prósentustig 15% 0,9 prósentustig
Sterkja	≥25 10-<25 <10	2,5 prósentustig 10% 1 prósentustig	5 prósentustig 20% 2 prósentustig
Sykur (heild)	≥20 10-<20 <10	2 prósentustig 10% 1 prósentustig	4 prósentustig 20% 2 prósentustig
Aska	≥10 5-<10 <5	3 prósentustig 30% 1,5 prósentustig	1 prósentustig 10% 0,5 prósentustig
Aska sem er óuppleysanleg í saltsýru	≥10 4-<10 <4		1 prósentustig 10% 0,4 prósentustig
Natríum, kalí og magnesíum	≥15 7,5-<15 5<7,5 0,7-<5 <0,7	1,5 prósentustig 10 % 0,75 prósentustig 15 % 0,1 prósentustig	4,5 prósentustig 30% 2,25 prósentustig 45% 0,3 prósentustig
Járn í gervimjólk fyrir kálfa		30 % af tilgreindu magni	
Úrefni		0,2 prósentustig af tilgreindu magni	
Metíónín, lýsín og treónín		15 %	

Systín, tryptófan		20 %	
Breytiorka (BO), alifuglar	Tilgr. í MJ/100 kg fóður	40 MJ/100 kg fóður [1]	40 MJ/100 kg fóður [1]
FE_s, svín	Tilgr. í FE_s	0,02 FE_s /100 kg fóður [2]	0,02 FE_s /100 kg fóður [2]
FE_h, hross	Tilgr. í FE_h /100 kg fóður	0,02 FE_h /100 kg fóður [2]	0,02 FE_h /100 kg fóður [2]
FE_m, jórturdýr	Tilgr. í FE_m/100 kg fóður	0,02 FE_m/100 kg fóður [2]	0,02 FE_m/100 kg fóður [2]
AAT	Tilgr. í g/FE_m	4 g [3]	4 g [3]
PBV	Tilgr. í g/FE_m	8 g [3]	8 g [3]

1 Eftirlit er haft með breytiorku (BO) til alifugla sem er byggt á efnafræðilegri greiningu og eftirfarandi jöfnu: BO, MJ/kg fóður = 0,01551 x g prótein/kg + 0,03431 x g fita/kg + 0,01669 x g heildarmagn sykurs (táknað sem súkrósi)/kg.

2 Við eftirlit með FE_s, FE_h, og FE_m eru notaðar fóðurgildistöflur fyrir svín, hross og jórturdýr sem landbúnaðarráðherra gefur út. Ef í ljós kemur við efnafræðilegt eftirlit að fóðurblandan víki frá útreikningunum er hægt að leiðrétta FE_s, FE_h og FE_m-innihald samkvæmt leiðbeiningum í ofangreindum fóðurgildistöflum.

3 Við eftirlit með AAT og PBV er notuð fóðurgildistafla fyrir jórturdýr sem landbúnaðarráðherra gefur út. Ef fóðurvörur eru notaðar með öðrum gildum en eru í töflunni skal skrá þau.

3. Gæludýr

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[1] (MJ BO/kg)		15 %	15 %

1 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, natríum, kalsíumkarbónat, kalsíum og magnesíum	≥15 2-<15 <2	1,5 prósentustig 10 % 0,2 prósentustig	
Karótín og xantófyll		30 %	
Systín		20%	
Lýsín og metíónín		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	<100	35
	E 320 E 321 og E 324	<150	25
Bragð- og lystaukandi efni	E 954 i), ii) og iii)	<150	30
Hnískalyf		10-<100 10-<1000	30 20
Ýruefni, bindiefni þykkingar- og hleypiefni	E 496	<300	50
	E 497	<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 kólín		20 % af tilgr.magni
	B2-, B6- og B12-vítamín, níasín, pantótensýra, fólínsýra, bíótín, p-amínóbensósýra		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 joð	<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_1	< 0,005 0,005 - < 0,02 0,02 - < 0,2	40 30 20
Blásýra	<250	20
Óbundið gossýpol	<1200	30
Þeóbróm	<700	30
Rokgjörn mustarðsolía	<4000	20
Vinýlþíóoxasólídón	<1000	20
Korndrjóli	<1000	20
Illgresisfræ	<3000	10
Rísínusolía - *Ricinus comm.*	<10	10
Crotalaria ssp	<100	10
Aldrín og Deldrín	<0,2	50
Klórkamfer (Toxafen)	<0,1	50
Klórdan, DDT, Endó-súlfan, Endrín, Heptaklór Hexaklórbensen Hexaklórsýklóhexan Metoxýklór	<2,0	50
Klórríkt hýdrókarbónat	<0,5	100

14. viðauki Skráning og viðurkenning fyrirtækja

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

A. Skilyrði fyrir viðurkenningu

1. Tæknibúnaður fyrir fóðurblöndunarstöðvar

Fyrirtækið skal ráða yfir tækjum og tæknibúnaði til að tryggt 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 fóðurblöndur sem innihalda aukefni þannig að auðvelt sé að bera kennsl á þau og að ekki sé hætta á að þeim sé ruglað saman við önnur aukefni, forblöndur eða lyfjaefni, 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 fóðurblöndur 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 forblandna 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 séu 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 fyrrnefnd 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 fóðurblandna

Fyrirtæki sem framleiða fóðurblöndur 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 fóðurblandna 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:

a) nafn og heimilisfang forblöndubirgis og framleiðanda, ef hann er ekki birgir,

b) gerð og magn aðkeyptra forblandna,

c) innihald hnískalyfja í aðkeyptum forblöndum, gefið upp sem virkt efni,

d) í hvers konar fóðurblöndur forblöndurnar eru notaðar,

e) innihald virks efnis í fóðurblöndum.

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 hnískalyfja 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.

— Hnískalyf og önnur lyf:	öll aukefni í flokknum
— Vaxtarhvatar:	öll aukefni í flokknum
— Vítamín, forvítamín og efni, vel skilgreind efnafræðilega, með svipuð áhrif:	öll aukefni í flokknum
— Snefilefni:	öll aukefni í flokknum
— Ensím:	öll aukefni í flokknum
— Örverur:	öll aukefni í flokknum
— Karótenóíð og vefjagula:	öll 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, óæðri sveppir:	allar vörur í flokknum (nema undirflokki 1.2.1)
— Aukaafurðir amínósýruframleiðslu með gerjun:	allar vörur í flokknum
— Amínósýrur og sölt þeirra:	allar vörur í flokknum
— Hýdroxýhliðstæður amínósýra:	allar vörur í flokknum

1. b)

Til að Aðfangaeftirlitið viðurkenni framleiðendur sem framleiða eða markaðssetja efni og/eða 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 fóðri. Aðstöðu og búnað skal innrétta, hanna og nota á þann hátt að hættu á mistökum sé haldið í lágmarki og hægt sé að þrífa vandlega og sinna viðhaldi til að komast hjá mengun, víxlmengun og yfirleitt öllum skaðlegum áhrifum á gæði fóðursins. Hafa skal viðeigandi og reglubundið eftirlit með því að aðstaða og búnaður, sem notað er við framleiðsluferli og hafa áhrif á gæði fóðursins, 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 fóður. 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. 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 fóðurs 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 fyrirmælum 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 fóðrið 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 fóður samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr virku efnunum og hverri framleiðslulotu fóðurs 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 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 að minnsta kosti meðan ábyrgð á hinni fullunnu vöru er í gildi.

5. ***Geymsla***

Hráefni, virk efni, burðarefni og fóður, 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 fóðurtegunda 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. Fóður 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. Skjölin ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar framleiðslulotu fóðurs 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 framleiddra aukefna, framleiðsludagar þeirra og, ef við á, númer framleiðslulotunnar 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 framleiðslulotunnar 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 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 fóðrið í hendur, ásamt upplýsingum um eðli og magn þess fóðurs sem hefur verið afhent og, ef við á, númer framleiðslulotunnar 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, pakkar 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 vöru***

Framleiðandinn eða annar milliliður, sem markaðssetur fóðurvöru 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 skjótum 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
— Vaxtarhvatar:	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 þrífa 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 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 viðkomandi 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. 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 fyrirmælum 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. Aðfangaeftirlitið 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 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.

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 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. Skjölin 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 framleiðslulotunnar eða tiltekins hluta framleiðslunnar þegar um samfellda framleiðslu er að ræða,
— framleiðsludagur forblöndunnar og, ef við á, númer framleiðslulotunnar,
— 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 framleiðslulotunnar.

7. ***Milliliðir***

Ef framleiðandinn afhendir forblöndur öðrum einstaklingi en framleiðanda fóðurblöndu, er sá einstaklingur og hugsanlegur síðari milliliður, sem býr um þær, pakkar 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 I. kafla.

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

3. b)

Til að Aðfangaeftirlitið 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 þrífa 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 fóðurblöndur 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 fóðurblandna 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 fyrirmælum sem miða að því að skilgreina, fylgjast með og hafa stjórn á áhættuatriðum í framleiðsluferlinu, svo sem íblöndun forblöndu í fóður, 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 hafa aðgang að rannsóknastofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því að fóðurblöndur sem innihalda forblöndur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og sem einkum munu tryggja og fylgjast með eðli, innihaldi og einsleitni viðkomandi aukefna í fóðurblöndunni, tryggja eins litla víxlmengun og unnt er og, þegar markaðssetja á fóðrið 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 fóðurblöndur (fóður) samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr hverri framleiðslulotu af fóðurblöndu, 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 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.

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 víxlmengun verði milli hinna ólíku fóðurvara eða við lyf eða lyfjabætt fóður eða við hráefni sem innihalda mikið magn af óæskilegum efnum og vörum eða við aukefni. Fóðurblöndur 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. Skjölin ber að varðveita svo að hægt sé að rekja framleiðslusögu hverrar framleiðslulotu sem er framleidd og, ef vörurnar eru settar á markað, ákveða hvar ábyrgðin liggur ef kvartanir berast.

6.2. Skrá um fóðurblöndur

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

— nöfn og heimilisföng framleiðenda forblandna eða milliliða og, ef við á, númer framleiðslulotunnar, eðli og magn þeirrar forblöndu sem hefur verið notuð,

— eðli og magn þess fóðurs 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 fóður á markaði. 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.

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 fóðurblöndur 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 þrífa 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 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 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 fóðurblöndur úr viðkomandi fóðurefnum. 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 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 hafa aðgang að rannsóknarstofu fyrir gæðastjórnun sem hefur nógu marga starfsmenn og fullnægjandi búnað til að tryggja og fylgjast með því að viðkomandi fóðurblöndur samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og sem einkum munu tryggja og fylgjast með eðli, innihaldi og einsleitni viðkomandi óæskilegra efna og fóðurefna í fóðurblöndunni, tryggja eins litla víxlmengun og unnt er og að hámarksmagn 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 fóðurblöndur samræmast viðkomandi forskriftum og hvernig beri að ráðstafa þeim ef þau samræmast ekki forskriftunum.

Úr hverri framleiðslulotu af fóðurblöndu 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 fóðurblöndur, hvort sem þær eru í samræmi við forskriftirnar eða ekki, verður að geyma í hentugum ílátum eða í húsnæði sem er hannað, innréttað og haldið við með tilliti til þess að tryggja góð geymsluskilyrði.

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 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. Fóðurblöndur 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. Skjölin 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 fóðurblöndur

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

— nöfn og heimilisföng birgja þeirra fóðurefna sem innihalda mikið magn óæskilegra efna og vara, eðli og magn óæskilegra efna og vara, ásamt afhendingardegi og
— eðli og magn þess fóðurs 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 fóður á markaði. Framleiðandinn skal ákveða, samkvæmt skráðum aðferðum, viðtökustað fóðurs sem hefur verið innkallað og áður en slíkt fóður 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 Aðfangaeftirlitið skrái og viðurkenni framleiðanda sem framleiðir eða markaðssetur forblöndur eða framleiðir eingöngu fyrir eigið býli fóðurblöndur 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 Aðfangaeftirlitið skrái og viðurkenni framleiðanda sem framleiðir til markaðssetningar fóðurblöndur sem innihalda forblöndur úr aukefnum sem talin eru hér upp eða framleiðanda sem framleiðir eingöngu fyrir eigið býli fóðurblöndur 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.

- þráavarnarefni: 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 lið1. a,
- forblandna aukefna sem um getur í lið 5. a,
- fóðurblandna 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 tæknibúnað skal staðsetja, hanna, smíða og halda við þannig að henti til framleiðslu viðkomandi aukefna, forblandna úr aukefnum og fóðurblandna 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 fóðurefni.

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 fóðurs 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 fóður samræmist forskriftunum sem framleiðandinn hefur samið og ákvæðunum sem sett eru með þessari reglugerð eftir því sem við á.

Úr hverri framleiðslulotu fóðurefnisins 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 fóðursins.

5. ***Geymsla***

Fóðurefni, virk efni, burðarefni, forblöndur og fóðurblöndur 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 fóðurvara sem getið er hér að framan og við lyf eða lyfjabætt fóður. 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 aukefnin 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 fóðurblöndur 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 fóðurs, sem hefur verið framleitt, ásamt framleiðsludegi.

7. ***Milliliðir***

Ef framleiðandinn afhendir aukefnin 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, pakkar 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 geislatæki.

Matvæli má aðeins geisla með:

a) Gammageislun frá geislavirku samsætunum kóbalt-60 (60Co) eða sesín-137 (137Cs);