

## REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (EB) nr. 2316/98

2001/EES/46/20

frá 26. október 1998

## um að leyfa ný aukefni í fóðri og um breytingu á skilyrðum varðandi leyfisveitingu fyrir nokkur aukefni sem eru þegar leyfð(\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA  
HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af tilskipun ráðsins 70/524/EBE frá 23. nóvember 1970 um aukefni í fóðri <sup>(1)</sup>, eins og henni var síðast breytt með tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 98/19/EB <sup>(2)</sup>, einkum 9. gr. j og 3. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Í tilskipun 70/524/EBE er kveðið á um að heimilt sé að leyfa ný aukefni eða nýja notkun aukefna með hliðsjón af framförum á sviði vísinda og tækni.

Í tilskipun ráðsins 96/51/EB frá 23. júlí 1996 um breytingu á tilskipun 70/524/EBE um aukefni í fóðri <sup>(3)</sup> er mælt fyrir um nýja málsmeðferð, sem mun koma að fullu til framkvæmda 1. október 1999, þar sem aukefni eru leyfð með reglugerð. Meðan á aðlögunartímabilinu stendur skulu aðildarríkin eiga þess kost að samþykka lagaákvæði í því skyni að koma í veg fyrir misskilning með tilliti til gildandi löggjafar. Aðildarríkin skulu tryggja að löggjöf, sem samrýmist ekki þessari reglugerð, sé felld úr gildi.

Ný aukefni í 1. hluta „karótenóíð og xantófüll“ í flokknum „litarefni, að meðtöldum fastlitum“ (litunarefni, að meðtöldum litarefnum) hafa verið prófuð með góðum árangri í sumum aðildarríkjanna. Heimila ber þessi nýju aukefni til bráðabirgða.

Til þess að unnt sé að greina nýtt aukefni í 1. hluta „karótenóíð og xantófüll“ í flokknum „litunarefni, að meðtöldum litarefnum“ frá öðru aukefni í sama flokki sem þegar hefur verið leyft ber að breyta heiti þess síðarnefnda.

Umfangsmiklar prófanir hafa farið fram í nokkrum aðildarríkjum á nýjum aukefnum í flokknum „snefilefni“, nánar tiltekið frumefnunum „koppur (Cu)“, „mangan (Mn)“ og „sinki (Zn)“. Svo virðist sem unnt sé að heimila þessi nýju aukefni á grundvelli þeirra rannsókna sem fram hafa farið.

Í því skyni að koma í veg fyrir neikvæð áhrif á hunda ber að minnka leyfilegt hámarksinnihald aukefnisins etoxýkvín, í flokknum „þráavarnarefni“, í heilfóðri. Ný notkun aukefnis í 1. hluta „karótenóíð og xantófüll“ í flokknum „litunarefni, að meðtöldum litarefnum“, sem þegar hefur verið heimilað, hefur verið prófuð með góðum árangri í sumum

aðildarríkjanna. Heimila ber þessa nýju notkun til bráðabirgða.

Ný notkun aukefnisins 3-fýtasi í flokknum „ensím“, sem þegar hefur verið heimilað, hefur verið prófuð með góðum árangri í sumum aðildarríkjanna. Heimila ber þessa nýju notkun til bráðabirgða.

Í því skyni að tryggja gagnsæi eru önnur aukefni í sama flokki eða annars konar notkun aukefnisins, sem er heimiluð, höfð með í viðaukunum við þessa reglugerð eftir því sem við á. Framlengja ber tímabundið frestinn til að heimila aukefni, sem þegar hafa verið heimiluð á innlendum vettvangi en eru enn til rannsókna, í sömu flokkum aukefna og nýju aukefnin sem eru heimiluð samkvæmt þessari reglugerð.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um fóður.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

I. gr.

1. Í samræmi við tilskipun 70/524/EBE má heimila beta-karótín í 1. hluta „karótenóíð og xantófüll“ í flokknum „litunarefni, að meðtöldum litarefnum“, sem aukefni E 160a í fóðri í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þessa reglugerð.

2. Í samræmi við tilskipun 70/524/EBE má heimila astaxantín-auðugan *Phaffia rhodozyma* (ATCC 74219) í 1. hluta „karótenóíð og xantófüll“ í flokknum „litunarefni, að meðtöldum litarefnum“, sem aukefni nr. 12 í fóðri í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þessa reglugerð.

(\*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 289, 28.10.1998, bls. 4, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 71/2000 frá 2. október 2000 um breytingu á I. viðauka (Heilbrigði dýra og plantna) við EES-samninginn. Sjá EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna nr. 59, 14.12.2000, bls. 1.

<sup>(1)</sup> Stjtið. EB L 270, 14. 12. 1970, bls. 1.<sup>(2)</sup> Stjtið. EB L 96, 28. 3. 1998, bls. 39.<sup>(3)</sup> Stjtið. EB L 235, 17. 9. 1996, bls. 39.

3. Í samræmi við tilskipun 70/524/EBE ber að heimila efnið „vatnað koparklósamband (chelate) amínósýrna“, í flokknum „snefilefni“, frumefnið E 4 „kopar (Cu)“, sem aukefni í fóðri í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um í viðaukanum við þessa reglugerð.

4. Í samræmi við tilskipun 70/524/EBE ber að heimila efnið „vatnað manganklósamband amínósýrna“, í flokknum „snefilefni“, frumefnið E 5 „mangan (Mn)“, sem aukefni í fóðri í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um í viðaukanum við þessa reglugerð.

5. Í samræmi við tilskipun 70/524/EBE ber að heimila efnið „vatnað sinkklósamband amínósýrna“, í flokknum „snefilefni“, frumefnið E 6 „sink (Zn)“, sem aukefni í fóðri í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um í viðaukanum við þessa reglugerð.

2. gr.

1. Í stað skilyrðanna fyrir því að heimila aukefnið E 324 etoxýkvín í flokknum „þráavarnarefni“ komi skilyrðin sem mælt er fyrir um í III. viðauka við þessa reglugerð, í samræmi við tilskipun 70/524/EBE.

2. Í samræmi við tilskipun 70/524/EBE má heimila aukefnið E 161g í 1. hluta „karótenóíð og xantófüll“ í flokknum „litunarefni, að meðtöldum litarefnum“, fyrir dýrahópin „búr- og skrautfuglar“ í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þessa reglugerð.

3. Í samræmi við tilskipun 70/524/EBE má heimila aukefnið 3-fýtasi (EC 3.1.3.8) í flokknum „ensím“ í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um í IV. viðauka við þessa reglugerð.

4. Í samræmi við tilskipun 70/524/EBE má heimila aukefni nr. 11, astaxantín-auðugan *Phaffia rhodozyma* í 1. hluta „karótenóíð og xantófüll“ í flokknum „litunarefni, að meðtöldum litarefnum“, fyrir dýrahópin „lax, silungur“ í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þessa reglugerð.

3. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna*.

Hún kemur til framkvæmda 15. desember 1998.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 26. október 1998.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Franz FISCHLER

*framkvæmdastjóri.*

## I. VIÐAUKI

Nf.	EB-nr.	Aukefni	Efniformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks-	Hámarks-	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
						innihald	innihald		
						mg/kg	heilfóðurs		
		Lítunarefni, að meðhöldum lítarefnum 1. Karótenóíð og xantófyll							
	E 160a	Beta-karótín	$C_{40}H_{56}$	Kanarífuglar	—	—	—	30. 9. 1999	
	E 160c	Kapsantín	$C_{40}H_{56}O_3$	Alifuglar	—	—	80 (eitt eða ásamt hinum karótenó- fóðunum og xantó- fyllum)	Leyfi án tímamarka	
	E 160e	Beta-apó-8'-karótenal	$C_{30}H_{40}O$	Alifuglar	—	—	80 (eitt eða ásamt öðrum karó- tenóíðum og xantó- fyllum)	Leyfi án tímamarka	
	E 160f	Beta-apó-8'- karótínsyruety/lestri	$C_{32}H_{44}O_2$	Alifuglar	—	—	80 (eitt eða ásamt öðrum karó- tenóíðum og xantó- fyllum)	Leyfi án tímamarka	

Nr.	EB-nr.	Aukefni	Efnformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Hámarks- innihald		Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
						Lágmarks- innihald	mg/kg heilfóðurs		
	E 161b	Lútrín	$C_{40}H_{56}O_2$	Alifuglar	—	—	80 (eitt eða ásamt öðrum karó-tenóiðum og xantó-fyllum)	—	Leyfi án tímamarka
	E 161c	Kryptóxantín	$C_{41}H_{56}O$	Alifuglar	—	—	80 (eitt eða ásamt öðrum karó-tenóiðum og xantó-fyllum)	—	Leyfi án tímamarka
	E 161g	Kantaxantín	$C_{40}H_{52}O_2$	Alifuglar	—	—	80 (eitt eða ásamt öðrum karó-tenóiðum og xantó-fyllum)	—	Leyfi án tímamarka
				Lax, silungur	—	—	80	Notkun heimil frá sex mánaða aldri Blöndun kantaxantíns með astaxantíni er heimil að því tilskildu að heildarstyrkur blöndunnar fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu	Leyfi án tímamarka

Nr.	EB-nr.	Aukefni	Efniformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks-	Hámarks-	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
						innihald	innihald		
				Hundar, ketir og skrautfiskar	—	—	—	—	Leyfi án tímamarka
				Búr- og skrautfuglar	—	—	—	—	30. 9. 1999
	E 161h	Zeaxantín	$C_{40}H_{56}O_2$	Alrifuglar	—	—	80 (eitt eða ásamt öðrum karótenóíðum og xantó-fyllum)	—	Leyfi án tímamarka
	E 161i	Sítranaxantín	$C_{33}H_{44}O$	Varphænur	—	—	80 (eitt eða ásamt öðrum karótenóíðum og xantó-fyllum)	—	Leyfi án tímamarka
	E 161j	Astaxantín	$C_{40}H_{52}O_4$	Lax, silungur	—	—	100	Notkun aðeins heimil frá sex mánaða aldri Blöndun astaxantíns með kantaxantíni er heimil að því tilskildu að heildarstyrkur blöndunnar fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu	Leyfi án tímamarka

Nr.	EB-nr.	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarksinnihald		Hámarksinnihald	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
						mg/kg heilfóðurs				
11		Astaxantín-auðugur <i>Phaffia rhodozyma</i> (CBS 116.94)	Hreinn lífmassi gersveppsins <i>Phaffia rhodozyma</i> (CBS 116.94), óvirkur, sem inniheldur a.m.k. 2,5 g astaxantín fyrir hvert kílógramm aukefnis	Skrautfiskar  Lax, silungur	—  —	—  —	—  100	Hámarksinnihald er gefið upp sem astaxantín  Notkun aðeins heimil frá sex mánaða aldri  Blöndun aukefnisins með kantaxantíni er heimil að því tilskildu að heildarstyrkur astaxantíns og kantaxantíns fari ekki yfir 100 mg/kg í heilfóðrinu	—  21. 4. 1999	
12		Astaxantín-auðugur <i>Phaffia rhodozyma</i> (ATCC 74219)	Hreinn lífmassi gersveppsins <i>Phaffia rhodozyma</i> (ATCC 74219), óvirkur, sem inniheldur a.m.k. 4,0 g astaxantín fyrir hvert kílógramm aukefnis og með hámarksinnihald etoxýkvíns 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 etoxýkvíninnihald	30. 9. 1999	

## II. VIÐAUKI

EB-nr.	Frumefni	Aukefni	Efnaformúla	Hámarksnihald frumefnisins í mg/kg í heilfóðri	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
E4	Kopar-Cu	Kopar-(II)-asetat, mónóhýdrat	$\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	Eldissvín: í aðildarrkjum 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)	—	Leyfi án tímamarka
		Basískt kopar-(II)-karbónat, mónóhýdrat	$\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	í aðildarrkjum 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)	—	Leyfi án tímamarka
		Kopar-(II)-klóríð, díhýdrat	$\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Undaneldissvín: 35 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Kopar-(II)-menþíónat	$\text{Cu}(\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2\text{S})_2$	Kálfar — staðgöngumjólk: 30 (alls) — annað heilfóður: 50 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Kopar-(II)-oxíð	$\text{CuO}$	Sauðfé: 15 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Kopar-(II)-súlfat, pentahýdrat	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	Aðrar tegundir eða flokkar dýra: 35 (alls)	—	Leyfi án tímamarka

EB-nr.	Frumefni	Aukefni	Efniformúla	Hámarksinnihald frumefnisins í mg/kg í heilfóðri	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
		Kopar-(II)-súlfat, mónóhýdrat	$\text{CuSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	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) Saudfé: 15 (alls) Aðrar tegundir eða flokkar dýra að kálfum undanskildum: 35 (alls)	Eðlisbreytt undanrennuft og fódur-blöndur framleiddar úr eðlisbreyttu undanrennufti — í samræmi við viðeigandi ákvæði reglugerða framkvæmdastjórnarinnar (EBE) nr. 368/77 og (EBE) nr. 443/77 — yfirlýsing um viðbætt koparmagn, gefið upp sem efnisþáttur, á merkimiða, umbúðum eða fláti fyrir eðlisbreytt undanrennuft	Leyfi án tímamarka
		Kopar-(II)-súlfat, pentahýdrat	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$			



EB-nr.	Frumefni	Aukefni	Efnformúla	Hámarksinnihald frumefnisins í mg/kg í heilfóðri	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
		Vatnað kopar-II-klóamband amínósýrna	$Cu(x)_{1,3} \cdot nH_2O$ (x = forskautsjón amínósýru leidd af vatnsrofnu sojaprótíni) Mólpungni 1 500 eða minni	Eldissvín: í aðildarrkjum 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 aðildarrkjum 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 jörtruun hefst og sauðfé: 35 (alls)	Mest 20 mg/kg af kopar í heilfóðri mega koma frá vötnuðu kopar-II-klóambandi amínósýrna	Leyfi án tímamarka
E5	Mangan-Mn	Mangan-(II)-karbónat	$MnCO_3$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Mangan-(II)-klóríð, tetrahýdrat	$MnCl_2 \cdot 4H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Mangan-(II)-vetnisfosfat, trihýdrat	$MnHPO_4 \cdot 3H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Mangan-(II)-oxíð	$MnO$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Mangan-(III)-oxíð	$Mn_2O_3$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Mangan-(II)-súlfat, tetrahýdrat	$MnSO_4 \cdot 4H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Mangan-(II)-súlfat, monohýdrat	$MnSO_4 \cdot H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka

EB-nr.	Frumefni	Aukefni	Efnformúla	Hámarksinnihald frumefnisins í mg/kg í heilfóðri	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
		Vatnað mangan-klósamband aminósýrna	$Mn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ (x = forskautsjón einhverrar aminósýru leidd af vatnsrofnu sojaprótíni) Mólpungi í 500 eða minni	250 (alls)	Mest 40mg/kg af mangani í heilfóðri mega koma frá vötnuðu manganklósambandi aminósýrna	Leyfi án tímamarka
E 6	Sink-Zn	Sinklaktat, trífýdrat	$Zn(C_3H_5O_3)_2 \cdot 3H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Sinkasetat, dhýdrat	$Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Sinkkarbónat	$ZnCO_3$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Sinkklóríð, mónó-hýdrat	$ZnCl_2 \cdot H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Sinkoxíð	$ZnO$	250 (alls)	Hámarksinnihald blýs: 600 mg/kg	Leyfi án tímamarka
		Sinksúlfat, hepta-hýdrat	$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Sinksúlfat, mónó-hýdrat	$ZnSO_4 \cdot H_2O$	250 (alls)	—	Leyfi án tímamarka
		Vatnað sinkklósamband aminósýrna	$Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ (x = forskautsjón einhverrar aminósýru leidd af vatnsrofnu sojaprótíni) Mólpungi í 500 eða minni	250 (alls)	Mest 80 mg/kg af sinki í heilfóðri mega koma frá vötnuðu sinkklósambandi aminósýrna	Leyfi án tímamarka

## III. VIÐAUKI

EB-nr.	Aukefni	Efniformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks-aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
					mg/kg heilfóðurs			
E 320	Bútýlhýdroxýanisól (BHA)	$C_{11}H_{16}O_2$	Allar tegundir eða flokkar dýra nema hundar	—	—	150:eitt eða saman	Allt fóður	Leyfi án tímamarka
					—			
					—			
E 321	Bútýlhýdroxýtólúen (BHT)	$C_{15}H_{24}O$	Hundar	—	—	150: eitt eða saman	Blöndun etoxýkvíns við bútýlhýdroxýanisól og/eða bútýlhýdroxýtólúen er heimil fari heildarstyrkur blöndunnar ekki yfir 150 mg/kg af heilfóðri	Leyfi án tímamarka
					—			
E 324	Etoxýkvín	$C_{14}H_{19}ON$	Hundar	—	—	100		
E 320	Bútýlhýdroxýanisól (BHA)	$C_{11}H_{16}O_2$	Hundar	—	—	150: eitt eða saman	Blöndun etoxýkvíns við bútýlhýdroxýanisól og/eða bútýlhýdroxýtólúen er heimil fari heildarstyrkur blöndunnar ekki yfir 150 mg/kg af heilfóðri	Leyfi án tímamarka
					—			
E 321	Bútýlhýdroxýtólúen (BHT)	$C_{15}H_{24}O$	Hundar	—	—	100		
E 324	Etoxýkvín	$C_{14}H_{19}ON$	Hundar	—	—	100		

IV. VIÐAUKI

Nr.	Aukefni	Efnaformúla, lýsing	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks-	Hámarksaldur	Önnur ákvæði	Gildistími leyfis
					innihald			
1	3-fýtasi (EC 3.1.3.8)	Efnablanda 3-fýtasa, framleiddur með <i>Aspergillus niger</i> (CBS 114,94), með fýtasavirkni að lágmarki 5 000 FTU (¹)/g fyrir efnablöndur í föstu og fljóttandi formi	Svín (allir flokkar)	—	—	—	—	21. 4. 1999
			Kjúklingar (allir flokkar)	—	—	—	—	21. 4. 1999
			Kalkúnar	—	125 FTU	—	1. Í notunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunni skal tilgreina geymsluhita, geymsluþol og þol við kögglun 2. Raðlagður skammtur fyrir kílógramm heilfóðurs: 200-800 FTU 3. Til nota í föðurblöndur sem innihalda fýtat að lágmarki 0,3%, t.d. 20% hveiti	30. 9. 1999

(¹) 1 FTU er magn þess ensíms sem leysir 1 mikrómol ólífræns fosfats á mínútu úr natríumfýtati við pH 5,5 og 37 °C.