

# REGLUGERÐ

## um velferð nautgripa.

### I. KAFLI

#### Markmið, gildissvið og skilgreiningar.

##### 1. gr.

##### *Markmið og gildissvið.*

Tilgangur reglugerðarinnar er að tryggja velferð og heilbrigði allra nautgripa með góðri meðferð, umsjá og aðbúnaði. Leitast skal við að nautgripir geti lifað í samræmi við sitt eðlilega atferli eins og framast er kostur. Í reglugerðinni koma fram lágmarkskröfur um einstök atriði.

##### 2. gr.

##### *Orðskýringar.*

Í reglugerð þessari hafa eftirtalin orð merkingu sem hér segir:

1. *Básaffjós*: Fjós þar sem gripir eru hafðir á básum, annaðhvort bundnir eða með streng eða slá fyrir aftan þá.
2. *Graðnaut*: Kynþroska ógelt naut.
3. *Holdanaut*: Nautgripur af sérstöku kyni til kjötframleiðslu.
4. *Hvitt kjöt*: Kjöt sem er framleitt með því að fæða kálfa með járnsmáuðu fæði svo að þéttni blóðrauða (hemoglobin) fari undir 4,5 mmol/l blóðs.
5. *Jötugrind*: Grind við fæðurgang.
6. *Kálfur*: Nautgripur yngri en 6 mánaða.
7. *Kelfa*: Halda kú undir naut, sæða hana eða leggja inn fósturvísi.
8. *Kvíga*: Kvenkyns nautgripur sem ekki hefur borið kálfi.
9. *Kýr*: Fullvaxinn kvenkyns nautgripur sem borið hefur kálfi.
10. *Lausagönguaffjós*: Fjós þar sem gripir ganga lausir og velja sér legupláss sjálfir.
11. *Legubás*: Bás sem gripir hafa frjálsan aðgang að og geta legið á.
12. *Legusvæði*: Svæði sem nautgripum er ætlað til legu.
13. *Mjólkurkýr*: Kýr sem er haldin til þess að framleiða mjólk.
14. *Nautgripur*: Dýr af nautgripakyni á öllum aldri og báðum kynjum.
15. *Umráðamaður*: Eigandi eða annar sem er ábyrgur fyrir umsjón með nautgripum.
16. *Undirburður*: Efni sem borið er undir gripi til að mýkja undirlag og halda því þurru svo sem hálmur, sandur, spænir, sag, mór og fleira.
17. *Útgerði*: Afgirt svæði við gripahús sem gripir geta komist í og verið þar tímabundið.

### II. KAFLI

#### Úttekt og eftirlit.

##### 3. gr.

##### *Opinbert eftirlit.*

Sjávarútvegs- og landbúnaðarráðherra fer með yfirstjórn mála samkvæmt reglugerð þessari. Matvælastofnun annast eftirlit með framkvæmd reglugerðarinnar.

Hverjum sem ætlar að eignast nautgrip ber að tilkynna það til Matvælastofnunar svo tryggt sé að lögbundnar skráningar, merkingar og eftirlit geti hafist.

Umráðamanni nautgripa ber að tryggja gott aðgengi eftirlitsaðila að öllum nautgripum og öllum þeim stöðum þar sem nautgripir eru haldnir.

### III. KAFLI

#### Meðferð og umsjá.

##### 4. gr.

##### *Geta, hæfni og ábyrgð.*

Umráðamaður nautgripa skal sjá til þess að hver sá sem ber ábyrgð á umönnun nautgripa á hans vegum hafi lokið prófi í búfræði frá landbúnaðarskóla, lokið námskeiði í nautgripahaldi viðurkenndu

af Matvælastofnun eða hafi starfað við umsjá nautgripa sem nemur tveimur árum í fullu starfi. Námskeiðið skal ná til kennslu um líffræðilegar þarfir og atferli nautgripa, umsjá og aflifun í neyð og löggjöf og reglur er varða velferð dýra.

## 5. gr.

*Almenn meðferð og eigið eftirlit.*

Bannað er að beita nautgripi illri meðferð.

Umráðamaður skal hafa daglegt eftirlit með öllum gripum og bæta úr því sem ábótavant er. Sérstakt og tíðara eftirlit skal haft með nýfæddum kálfum, sjúkum eða meiddum gripum og kúm nálægt burði. Gætt skal að heilsufari, hreinlæti, fõðrun, fõðri, vatni og öðrum umhverfisþáttum og tækjabúnaði sem geta haft áhrif á líðan gripanna.

Í lausagöngufjósum skal færa kýr um burð, sjúka eða meidda gripi í sérstaka sjúkrastíu með þurru, hreinu og mjúku undirlagi.

Hreinsa skal legusvæði daglega og halda því þurru. Gólf skulu hreinsuð reglulega svo að gripir haldist hreinir. Flórar og föst gólf skulu vera með góðu frárennsli. Gólf í stíum með undirburði skal þannig við haldið að gripir haldist hreinir. Gripir skulu vera hreinir og ekki klepróttir.

Klaufir skulu vera vel hirtar og gripum haldið hreinum og klipptir eftir því sem þörf er á.

## 6. gr.

*Hreyfing, hvíld og þarfir.*

Innréttingar skulu vera þannig úr garði gerðar að gripir geti óhindrað lagst niður, legið eðlilega, risið á fætur, staðið, hreyft sig og sleikt. Um stærð legusvæðis fer samkvæmt 1. tölulið viðauka I. Legusvæði kúa skulu vera með mjúku undirlagi og óskreipu yfirborði.

Í lausagöngufjósi þar sem kálfar allt að þriggja mánaða og kýr eru saman, skulu kálfarnir komast í eigið afdrep með heilu gólfi og mjúku undirlagi þar sem þeir geta legið saman. Fullnægja skal sögþörf kálfa þannig að komið sé í veg fyrir óeðlilegt sogatferli.

Óheimilt er að halda gripi í uppeldi saman í stíu þar sem aldursmunur og/eða þyngdarmunur er verulegur þannig að það valdi einelti, vanföðrun eða vanþrifum.

Óheimilt er að einangra nautgripi frá öðrum gripum nema sjúkdómavarnir kveði svo á um. Þó er heimilt að halda kálfa í einstaklingsstíum upp að átta vikna aldri, en því aðeins að skilrúm þeirra séu þannig gerð að kálfarnir sjái og geti snert aðra gripi.

Óheimilt er að binda nautgripi, nema þess sé þörf á meðan þeir eru meðhöndlaðir eða um sé að ræða kvígur sem eiga minna en þrjá mánuði í burð.

Óheimilt er að nota rafstraum til að koma í veg fyrir að nautgripir óhreinki bása eða til að skilja að gripi sem haldnir eru í afmörkuðu rými.

## 7. gr.

*Fóðrun og brynning.*

Fóður skal að magni, gæðum og efnainnihaldi fullnægja þörfum gripanna til þroska, vaxtar, viðhalds og framleiðslu.

Tryggja skal kálfum broddmjólk strax eftir fæðingu. Kálfar skulu alltaf hafa aðgang að nægu góðu fõðri.

Óheimilt er að fõðra kálfa, til framleiðslu á hvítu kjöti, með mjólk eingöngu.

Allir gripir skulu hafa nægan aðgang að hreinu og ómengduðu drykkjarvatni. Fóður- og brynningarbúnaður skal þannig útbúinn, uppsettur og við haldið að hætta á mengun sé í lágmarki. Um lágmarks átpláss og aðgengi að vatni fer samkvæmt 3. tölulið viðauka I.

Mat á holdum og holdastigi fer eftir viðauka II.

## 8. gr.

*Sýningar.*

Umráðamanni nautgripa er skylt að venja þá við umgengni við menn bæði utan- og innandyr.

Umráðamanni nautgrips sem nota á við gerð auglýsinga, kvikmynda, leiksýninga eða við aðrar aðstæður og/eða í umhverfi sem nautgrip er ekki eðlilegt, ber að tilkynna Matvælastofnun um fyrirhugaða notkun eigi síðar en 10 dögum áður en áætluð notkun fer fram.

Óheimilt er að hefja notkun fyrr en skilyrði varðandi húsnæði, búnað, notkun og þekkingu eru uppfyllt og hafa verið staðfest af Matvælastofnun að lokinni úttekt.

9. gr.

*Aðgerðir.*

Við sársaukafulla aðgerð skal deyfa eða svæfa nautgrip og veita honum verkjastillandi meðferð.

Dýralæknum er einum heimilt að setja hring í gegnum miðnesi, fjarlægja horn og gelda nautgripi. Skyld er að nota deyfingu við þær aðgerðir og nota skal langverkandi lyf við verkjum þar sem það á við. Ef fjarlægja þarf horn af kálfum skal leitast við að fjarlægja horn innan sex vikna aldurs.

Matvælastofnun getur krafist upplýsinga um allar aðgerðir sem hafa verið gerðar á nautgripum þar með talið hornatöku og geldingar á gripum sem eru á búinu eða koma til slátrunar.

10. gr.

*Æxlun.*

Óheimilt er að kelfa kvígur yngri en 11 mánaða, þó skal huga að líkamlegum þroska kvígnanna og halda þeim seinna séu þær seinþroska.

Óheimilt er að kelfa kvígu af hreinum íslenskum stofni með holdanauti vegna hættu á burðar-erfðleikum.

11. gr.

*Flutningar, rekstur og handsömun.*

Sýna skal aðgát við rekstur nautgripa og tryggja að ekki sé gengið nærri þoli þeirra. Óheimilt er að nota áhöld sem valda þeim streitu og ótta eða áhöld sem gefa rafmagnshögg.

Um flutning á nautgripum skal farið eftir ákvæðum reglugerðar um flutning búfjár.

12. gr.

*Smitvarnir.*

Umhverfi og næsta nágrenni nautgripahúsa skal vera þrífalegt þannig að smitefni berist ekki auðveldlega inn í þau og meindýravarnir viðhafðar. Fóðursvæði og aðgengi að því skal vera hreint og þurr og tryggt að fóður mengist hvorki af saur né öðrum óhreinindum, þannig að gripum geti stafað smíthætta af. Gólf, veggir, loft, innréttingar og búnaður í gripahúsum skulu vera þannig úr garði gerð og viðhaldið að auðvelt sé að þrifa þau og sótthreinsa.

Við inngang í nautgripahús skal vera aðstaða til handþvottar eða sótthreinsunar á höndum og hreinsunar á skófatnaði. Verði því ekki við komið, skulu þjónustuaðilar og gestir fara í hlífðarfatnað og skófatnað búsins eða einnota búnað. Við móttöku og afhendingu gripa, fóðurs og annarra aðfanga skal gæta smitvarna.

Gripaflutningamenn skulu alla jafna ekki koma inn í rými þar sem gripir eru haldnir þegar afhending gripa fer fram. Í fjósum byggðum eftir gildistöku reglugerðar þessarar skulu aðstæður vera þannig að við afhendingu gripa þurfi gripaflutningamenn ekki að koma inn í rými þar sem gripir eru haldnir. Flutningataeki sem koma með fóður og önnur aðföng og flytja afurðir, gripi eða aðrar vörur, að og frá búinu, skulu geta ekið á malarbornu eða öðru föstu undirlagi. Óheimilt er að halda önnur klaufdýr í sama húsi eða í útigerði með nautgripum, þannig að bein snerting á milli þeirra eða saurmengun geti átt sér stað.

13. gr.

*Aflifun utan slátruhúss.*

Heimilt er að aflífa nautgripi utan slátruhúss með þar til gerðri boltabyssu eða byssu með kúlu. Því skal strax fylgt eftir með því að blóðga gripinn með skurði í gegnum báðar hálsslagæðar.

Þá er heimilt að skjóta nautgrip á færi í brjóstíð ef ekki tekst að ná til hans með öðru móti. Við aflifun skal þess gætt að nautgripur sé sviptur meðvitund og blóðgaður skv. 1. mgr.

Skýlt er að aflífa alvarlega veika og/eða slasaða nautgripi eins fljótt og auðið er ef viðeigandi lækni meðferð er ekki möguleg. Skýlt er að tilkynna Matvælastofnun um aflífunina samdægurs.

Við val á vopni til aflífunar skal taka mið af aldri og ástandi dýrsins. Um beitingu skotvopna við aflífun fer samkvæmt viðauka III.

Um aflífun nautgripa gilda að öðru leyti ákvæði reglugerðar um vernd dýra við aflífun.

#### IV. KAFLI

##### **Aðbúnaður.**

###### 14. gr.

###### *Aðbúnaður og húsakostur.*

Eftir gildistöku reglugerðarinnar skulu öll ný fjós vera lausagöngufjós.

Nautgripir skulu haldnir í fjósum þar sem þeim er tryggð dagleg hreyfing. Allir nautgripir skulu hafa aðgang að þurru og trekklausu legusvæði.

Um stærð á legubásum, flórum, stíum, átplássi og rimlum og aðgengi að vatni í lausagöngu, gilda skilyrði 1.-7. töluliðar viðauka I. Stíur fyrir gripi í uppeldi skulu vera þannig gerðar eða það margar að hægt sé að aðskilja misstóra gripi. Við endurnýjun á jötugrindum og bindingum skal miðað við að gripirnir geti óhindrað lagst, legið eðlilega, risið á fætur, staðið, hreyft sig og sleikt.

Gólf skulu vera þannig úr garði gerð að vatn renni af þeim, þau verði ekki hál og á þeim geti ekki myndast skarpar brúnir. Ekki er leyfilegt að hafa málmristar í lausagöngufjósi, nema yfir litlum svæðum þar sem umferð gripa er takmörkuð.

Í lausagöngufjósum skal vera aðstaða til að handsama gripi ef þeir þurfa meðhöndlun eða taka þarf úr þeim sýni.

Í lausagöngufjósum og fjósum byggðum fyrir gildistöku reglugerðar þessarar skal vera burðarstía. Um stærð og fjölda burðarstía gilda skilyrði í 5. tölulið viðauka I.

Skilyrði fyrir básafjós í 9. tölulið viðauka I skulu uppfyllt fyrir 1. október 2016.

###### 15. gr.

###### *Lýsing, loftgæði og hljóðvist.*

Nautgripum sem eru innandyra skal tryggð birta. Ljós skulu þannig staðsett að þau valdi gripum ekki óþægindum. Lýsing skal að lágmarki taka mið af dagsljósi á hverjum tíma. Mögulegt skal vera að kveikja ljós þannig að hægt sé að fylgjast með öllum gripum. Óheimilt er að hafa stöðuga sterka lýsingu á legusvæði allan sólarhringinn, ratljóst skal vera hjá mjólkurkúm þann tíma sólarhringsins sem birtu nýtur ekki við.

Tryggja skal að loftskipti og loftgæði hæfi aldri, tegund og ástandi gripa í samræmi við 8. tölulið viðauka I. Koma skal í veg fyrir að loft geti dregist inn í gegnum haughús.

Óheimilt er að hafa gripi í stöðugum hávaða eða reglubundnum hvell- eða högghljóðum og skal hávaði ekki vera meiri en 65 dB á legusvæði.

###### 16. gr.

###### *Slysavarnir.*

Sjálfvirkur tæknibúnaður, svo sem flórsköfur, gjafabúnaður, mjaltapjónar o.þ.h. skal vera þannig útbúinn og staðsettur, að hann geti ekki valdið slysum á dýrum.

Við tæmingu á mykjugeymslu og/eða upphræringu mykju skal vinnu þannig háttað að nautgripum stafi ekki hætta af eiturgufum.

Rýmingarleiðir gripa skulu alltaf vera greiðfærar og fljótlegt að opna dyr innan og utan frá. Stíur skal ávallt vera hægt að opna án þess að nota verkfæri.

Skemmdir á ristarflosum og rimlagólfum skal laga tafarlaust. Brotnar innréttingar sem geta valdið slysum skal gera við tafarlaust. Hvergi má vera op í fjósi sem kálfar eða gripir geta fallið niður eða út um eða gripir klemmst á milli.

## 17. gr.

*Útivist.*

Allir nautgripir, að undanskyldum graðnautum, skulu komast á beit á grónu landi í átta vikur hið minnsta, á tímabilinu frá 15. maí til 15. október ár hvert. Aðgangur að útigerði uppfyllir ekki kröfu um útivist á grónu landi.

Gripir sem eru úti skulu geta leitað skjóls fyrir veðrum. Að vetri skal skjól þetta vera gripahús eða legusvæði í skýli sem tekur mið af þörfum viðkomandi gripa.

Þar sem nautgripir, aðrir en mjólkurkýr, eru haldnir úti skal vera aðstaða til að handsama gripi ef þeir þurfa meðhöndlun eða taka þarf úr þeim sýni.

Átsvæði skal vera með þéttu og þrífalegu undirlagi. Þar sem gripir eru á útigangi allt árið skal vera aðstaða innanhúss til að hlúa að gripum sem þurfa sérstakrar umönnunar við.

Hafa skal reglubundið eftirlit með gripum á útigangi og haga því eftir aðstæðum. Á tímabilinu 15. október til 15. maí skal líta til með gripum á útigangi daglega.

## V. KAFLI

**Önnur ákvæði.**

## 18. gr.

*Viðurlög.*

Brot gegn reglugerð þessari varða viðurlögum samkvæmt ákvæðum laga nr. 55/2013 um velferð dýra. Meðferð mála út af brotum á reglugerð þessari fer samkvæmt lögum um meðferð sakamála.

## 19. gr.

*Gildistaka.*

Reglugerð þessi er sett samkvæmt heimild í lögum nr. 55/2013 um velferð dýra og lögum nr. 25/1993 um dýrasjúkdóma og varnir gegn þeim. Reglugerðin öðlast þegar gildi.

Við gildistöku þessarar reglugerðar fellur úr gildi reglugerð nr. 438/2002 um aðbúnað nautgripa og eftirlit með framleiðslu mjólkur og annarra afurða þeirra, ásamt síðari breytingum.

**Bráðabirgðaákvæði.**

Þrátt fyrir 5. mgr. 6. gr. og 2. mgr. 14. gr. er til 31. desember 2034, heimilt að binda kýr og einnig kvígur sem eiga minna en þrjá mánuði í burð, á hálsbandi á básum í fjósum sem byggð eru fyrir gildistöku reglugerðar þessarar, sé þess gætt að rými sé nægilegt fyrir þær skv. 1. mgr. 6. gr.

Þrátt fyrir 6. mgr. 14. gr. er til 31. desember 2024, í fjósum byggðum fyrir gildistöku reglugerðar þessarar, heimilt að hafa ekki burðarstíu.

*Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneytinu, 26. nóvember 2014.*

**Sigurður Ingi Jóhannsson**  
sjávarútvegs- og landbúnaðarráðherra.

---

*Rebekka Hilmarsdóttir.*

**VIÐAUKI I**  
**Lágmarksstærðir húsa, innréttinga, stífa og búnaðar.**

*1. Legubásar:*

| Gripir           | Mesti aldur, mán.<br>(mesta þyngd, kg) | Breidd, m | Lengd, m          | Lengd, m         |
|------------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
|                  |                                        |           | Lokað fram úr bás | Opið fram úr bás |
| Kálfar           | 6 mán.<br>(u.þ.b. 150 kg)              | 0,7       | 1,8               | 1,65             |
| Aðrir nautgripir | 18 mán.<br>(u.þ.b. 350 kg)             | 0,9       | 2,1               | 1,95             |
| Aðrir nautgripir | > 18 mán.<br>(350-550 kg)              | 1,1       | 2,4               | 2,25             |
| Aðrir nautgripir | > 18 mán.<br>(> 550 kg)                | 1,15      | 2,5               | 2,35             |

- i. Hæð aftari báskants frá flór eða rimlagólfi skal vera að lágmarki 15 sm og að hámarki 25 sm að mottu meðtalinni.
- ii. Halli legubása skal að lágmarki vera 3% og að hámarki 8%.
- iii. Í rýmum fyrir mjólkurkúr skal vera einn legubás á hverja kú. Í fjósum með mjaltþjónum er heimilt hafa 5% fleiri kúr en bása.
- iv. Fjós byggð fyrir gildistöku reglugerðar þessarar mega vera með allt að 10% frávik frá ofangreindum lágmarksmálum.

Lengd legubása, þar sem lokað er fram úr básnum, skal mæld frá aftari báskanti að vegg.

Lengd legubása, þar sem opið er fram úr bás, skal mælt frá aftari báskanti að fremri báskanti eða að fremri mörkum mótlægs legubáss.

Breidd legubása skal mæld frá miðju milligerða.

*2. Stíur án legubása:*

| Gripir           | Mesti aldur, mán.<br>(mesta þyngd, kg) | Rimalgólf –<br>Heildarstærð,<br>m <sup>2</sup> /grip |
|------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kálfar           | 6 mán.<br>(u.þ.b. 150 kg)              | 1,5                                                  |
| Aðrir nautgripir | 18 mán.<br>(u.þ.b. 350 kg)             | 2,0                                                  |
| Aðrir nautgripir | > 18 mán.<br>(350-550 kg)              | 2,5                                                  |
| Aðrir nautgripir | > 18 mán.<br>(> 550 kg)                | 3,0                                                  |

- i. Í stíum með sérstöku legusvæði skal legusvæðið samsvara 1 m<sup>2</sup> á hver 100 kg heildarlífþunga gripa í stíunni.

## 3. Átpláss í lausagöngufjósum og stíum:

| Gripir       | Mesti aldur, mán.<br>(mesta þyngd, kg) | Breidd á átplássi,<br>m/á grip |
|--------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| Kálfar       | < 100 kg                               | 0,30                           |
| Kálfar       | 6 mán.<br>(u.þ.b. 150 kg)              | 0,40                           |
| Ungneyti     | 18 mán.<br>(u.þ.b. 350 kg)             | 0,50                           |
| Ungneyti     | > 18 mán.<br>(350-550 kg)              | 0,55                           |
| Mjólkurkýr   | Allar                                  | 0,60                           |
| Allir gripir | > 550 kg                               | 0,65                           |

- Allir gripir skulu komast samtímis að fóðri. Ef tryggt er að ferskt fóður sé aðgengilegt allan sólarhringinn og stærð og hönnun stíunnar er með þeim hætti að sterkari gripir geti ekki einokað átplássið, er nægjanlegt að þriðjungur gripa geti étið samtímis.
- Átsvæði skal vera að minnsta kosti 10 sm hærra en það gólf sem gripirnir standa á.

## 4. Breidd á rimlum:

| Gripir           | Mesti aldur, mán.<br>(mesta þyngd, kg) | Minnsta<br>rimlabreidd, mm | Minnsta rifubreidd,<br>mm |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Kálfar           | 3 mán.<br>(u.þ.b. 100 kg)              | 50                         | 25                        |
| Aðrir nautgripir | 6 mán.<br>(u.þ.b. 150 kg)              | 100                        | 30                        |
| Aðrir nautgripir | > 6 mán.                               | 120                        | 40                        |

- Fjós byggð fyrir gildistöku reglugerðar þessarar mega vera með allt að 10% frávik frá ofangreindum lágmarksmálum.

## 5. Burðarstíur.

- Lausagöngufjós með yfir 25 kýr skulu að lágmarki vera með eina burðarstíu fyrir hverjar byrjaðar 25 kýr.
- Stíurnar skulu að lágmarki vera 9 m<sup>2</sup> og stysta hlið ekki undir 3 m þannig innréttaðar að kýrnar geti auðveldlega snúið sér við.

## 6. Breidd á flórum:

(Gildir fyrir fjós byggð eftir gildistöku þessarar reglugerðar)

| Gripir           | Mesti aldur, mán.<br>(Mesta þyngd, kg) | Breidd á flór upp<br>við fóðurgang, m | Breidd á flór milli<br>legubása, m |
|------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Kálfar           | 6 mán.<br>(u.þ.b. 150 kg)              | 2,20                                  | 1,30                               |
| Aðrir nautgripir | 18 mán.<br>(u.þ.b. 350 kg)             | 2,50                                  | 1,50                               |
| Aðrir nautgripir | > 18 mán.<br>350-550 kg                | 2,90                                  | 2,15                               |
| Allir gripir     | > 550 kg                               | 3,00                                  | 2,30                               |

7. *Aðgengi að vatni:*

- Við brynningu með drykkjarskál skulu ekki vera fleiri en 6 kýr um skálina.
- Við brynningu með vatnskörum skulu ekki vera fleiri en 18 kýr á hvern metra af drykkjarkari.

8. *Loftræsting og hljóðvist:*

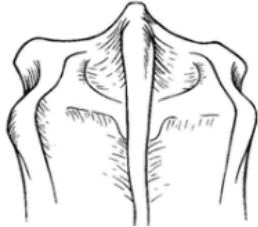
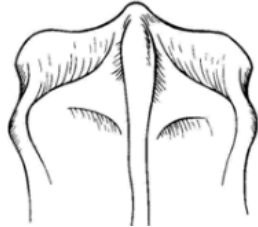
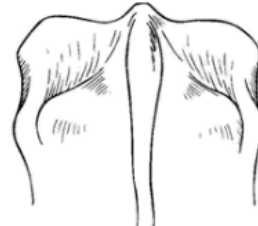
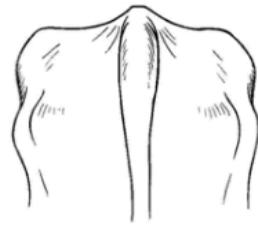
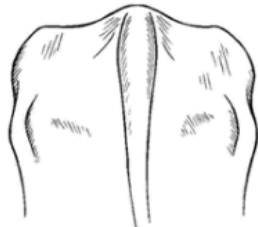
- Miða skal við að útreiknuð afkastageta loftræstingar sé að minnsta kosti 200 m<sup>3</sup>/klst. á hverja varmaframleiðslueiningu. Við útreikning á varmaframleiðslueiningum skal hver borin kýr telja 1,0 einingu og hver gripur í uppeldi telja 0,5 einingar.
- Magn hættulegra lofttegunda skal að jafnaði ekki vera meira en sem hér segir:

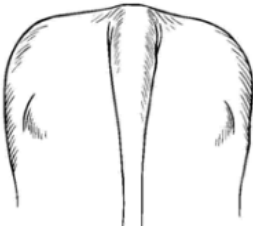
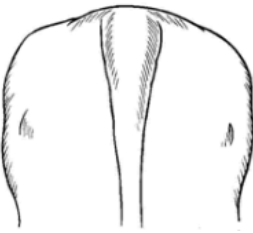
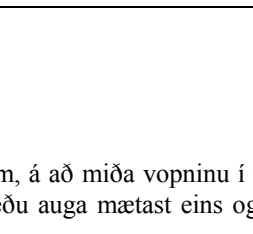
| Lofttegund       | Styrkleiki |
|------------------|------------|
| CO <sub>2</sub>  | 3.000 ppm  |
| NH <sub>3</sub>  | 20 ppm     |
| H <sub>2</sub> S | 0,5 ppm    |

9. *Básaffós:*

- Báslengd, mæld frá aftanverðum jötukanti að flór, skal vera að lágmarki 140 sm. Æskilegt er að básar séu 145 sm langir hjá fullorðnum kúm.
- Básbreidd, mæld frá miðju milligerða, skal vera að lágmarki 110 sm.
- Herðakambsslá skal ekki vera lægri en 135 sm.
- Opnir flórar skulu ekki vera dýpri en 25 sm.
- Hæð fasts jötukants frá básgólfi skal vera að hámarki 20 sm.
- Átsvæði skal vera að minnsta kosti 5 sm hærra en það gólf sem gripir standa á.
- Flórristar: Breidd teina skal að lágmarki vera 16 mm; rifubreidd skal að hámarki vera 36 mm.

VIÐAUKI II  
Mat á holdum og holdastigi.

| Stigun | Lýsing                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mynd                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Nautgripur er mjög horaður.<br>Hver hryggjarliður er vel sýnilegur og hryggur líkist sagarblaði. Svæði milli hryggjar og þverþorna eru djúpt innsokkin.<br>Mjaðmahorn og setbein eru mjög skörp og bara hulin húð. Djúp gróf með engri fitu við hala.<br>Hárafar úfið. |    |
| 2      | Stakir hryggjarliðir sýnilegir.<br>Svæði milli hryggjar og þverþorna eru greinilega djúp.<br>Meirihluti þverþorna sjáanleg.<br>Mjaðmahorn og setbein eru hvöss og greinileg.<br>Engin fíta finnst á setbeinum.<br>Greinileg gróf með lítilli fitu við hala.            |    |
| 2,5    | Hryggjarsúla er hvöss og stendur út.<br>Mjaðmahorn og setbein eru hvöss og greinileg.<br>Ef þreifað er eftir því þá er greinileg fíta á setbeinum. Að lágmarki helmingur þverþorna hulin.                                                                              |   |
| 3      | Afrúnaður hryggur.<br>Svæði milli hryggjar og þverþorna lítillaga inndregin.<br>Ávöl mjaðmahorn.<br>Sinar við halarót sýnilegar.<br>Þunnt fitulag í halagróp.                                                                                                          |  |
| 3,5    | Afrúnaður hryggur og hryggjarliðir ekki greinilegir.<br>Svæði milli hryggjar og þverþorna nánast beinn halli, ekki eða lítið inndregið.<br>Ávöl mjaðmahorn og sinar við halarót að nokkru huldar fitu.                                                                 |  |

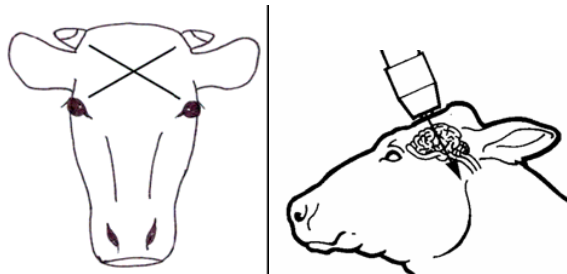
|     |                                                                                                                                               |                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | Flatar malir, hryggjarliðir vart sýnilegir.<br>Endar þverþorna sjáanlegir. Sinar ekki sýnilegar í kringum halarót.<br>Fitufylling í halagróp. |   |
| 4,5 | Flatar malir, eða lítillega bogadregið út á við frá hrygg til þverþorna.<br>Endar þverþorna ekki sjáanlegir, setbein ekki sjáanleg.           |   |
| 5   | Mjaðma- og hryggbein hulin fitu.<br>Halagróp fyllt með fitu þannig að fellingar myndast.                                                      |  |

### VIÐAUKI III Aflífun.

Við aflífun á nautgripum öðrum en fullorðnum nautum og kálfum, á að miða vopninu í réttum vinkli á punkt þar sem hugsaðar línur frá efri brún eyrans að andstæðu auga mætast eins og meðfylgjandi myndir sýna.

Á fullorðnum nautum á að miða vopninu í réttum vinkli u.þ.b. einum sm til hliðar við ofangreindan punkt.

Á kálfum á að miða vopninu í réttum vinkli á stað rétt neðan við ofangreindan punkt.



Þegar nautgripir eru skotnir á færi má einungis nota riffla með hlaupvídd 7,62 mm eða meira. Kúlupýngd skal ekki vera minni en 10,7 g (165 grains). Ekki skal skotið á meira en 100 metra færi og skotið skal í brjósthól.