

Fjölrit RALA nr. 106

RALA Report No. 106

Fæðudeild - 3. rit

Food and Nutrition Dept. - No. 3

Rannsókn á unnum kjötvörum

Ólafur Reykdal
Guðjón Þorkelsson
Garðar Sigurþórsson
Ágúst Ó. Sigurðsson
Elín Hilmarsdóttir
Dóróthea Jóhannsdóttir
Jón Óttar Ragnarsson



RANNSÓKNASTOFNUN LANDBÚNAÐARINS

AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

KELDNAHOLT, 110 REYKJAVÍK, ICELAND

ÁGÚST-1984

Fjölrit RALA – RALA Report

106

Fæðudeild, 3. rit – Food and Nutrition Dept., No. 3

RANNSÓKN Á UNNUM KJÖTVÖRUM

Ólafur Reykdal
Guðjón Þorkelsson
Garðar Sigurþórsson
Ágúst Ó. Sigurðsson
Elín Hilmarsdóttir
Dóróthea Jóhannsdóttir
Jón Óttar Ragnarsson

Útgefandi [Publisher]:

**Rannsóknastofnun landbúnaðarins
The Agricultural Research Institute
Keldnaholt, Reykjavík, Iceland**

Umsjón:

Tryggvi Gunnarsson

EFNISYFIRLIT

KAFLI	HEITI	BLS.
-------	-------	------

	ÁGRIP	1
1	INNGANGUR	3
2	SÝNATAKA OG MEÐFERÐ SÝNA	4
3	MÆLIADFERÐIR	8
4	ÁREIDANLEIKI OG NÁKVÆMNI MÆLINGA	13
5	TÖLFRÆÐILEGT UPPGJÖR	22
6	NIDURSTÖÐUR	23
	VIÐAUKI: TÖFLUR	39
	HEIMILDIR	137

ÁGRIP

Skipulag rannsókna. Mælt var magn næringarefna auk nítrats og nítríts í 23 tegundum af unnum kjötvörum. Sýna var aflað hjá þremur framleiðendum fyrir hverja afurð og sýni tekin úr fjórum lögnum hjá hverjum. Framleiðendurnir voru valdir þannig að þeir hefðu umtalsverða markaðshlutdeild fyrir viðkomandi afurð. Mæld voru 3 orkuefni (hvíta, fita og kolvetni), þurrefni, salt, aska, nítrat og nítrít. Í hluta sýnanna voru auk þessa mæld 2 vítamín (þíamín eða B₁ vítamín og ribóflavín eða B₂ vítamín) og 8 steinefni (kalk, magníum, fosfór, natríum, kalíum, járn, zink og kopar).

Niðurstöður þær sem hér eru birtar gefa tilefni til margvíslegrar umræðu og vekja auk þess fjölda spurninga sem ekki verður hægt að svara á þessu stigi. Hér verður aðeins fjallað um helstu ályktanir sem draga má af niðurstöðunum.

(a) Breytileiki í samsetningu margra afurða er umtalsverður. Á það ýmist við um samanburð milli framleiðenda eða milli lagana frá sama framleiðanda. Því þarf að athuga hvort ekki megi staðla þessar vörur meira.

(b) Súrsun hefur veruleg áhrif á efnasamsetningu. Mest er aukning á kalki en það kemur úr mysunni. Einnig eykst magn ribóflavíns (B₂ vítamíns) í sumum tilfellum. Magn þíamíns (B₁ vítamíns) og annarra steinefna lækkar. Súrsun hefur því nokkra kosti frá næringarfræðilegu sjónarmiði og væri tímabært að athuga hvort gera ætti hlut súrsunar meiri í matvælavinnslu á Íslandi.

(c) Lifrarafurðir (lifrarpylsa og lifrarkæfa) eru sérlega auðugar af vítamínum og snefilsteinefnunum járn og kopar. Blóðmör er þó í sérflokkki hvað varðar hátt járninnihald.

(d) Margar unnar kjötvörur eru mjög orkuríkar, aðallega vegna mikils fituinnihalds. Þörf er á því að athuga möguleika á framleiðslu fleiri magrari afurða.

(e) Magn nítrata og nítríta mældist ekki yfir þeim mörkum sem sett eru í reglugerð. Hafa verður þó í huga að ekki voru tekin sýni hjá öllum framleiðendum. Sérstaklega vantar upplýsingar um smærri framleiðendur.

(f) Nokkrar afurðir innihalda mikið salt (allt að 7%). Þær helstu eru spægipylsa, saltkjöt, hangikjöt og rúllupylsa.

(g) Magn þíamíns og ríbóflavíns í reyktum og nítrít-söltuðum afurðum er síst minna en í öðrum afurðum. Vitað er að nítrít eyðir þíamíni, en í þessum afurðum gæti t.d. hvítan verið vörn gegn eyðingunni.

1. INNGANGUR

Tilgangurinn með þeirri rannsókn sem hér verður greint frá var að afla upplýsinga um næringargildi unninna kjötvara á Íslandi. Tilfinnanlega hefur vantað upplýsingar um ýmis næringarefni í þessum afurðum. Leitast var við að taka nógu mörg sýni til að geta athugað breytileikann í samsetningu þessara afurða.

Undirbúningur mælinga hófst í mars 1983. Samband var þá haft við sex framleiðendur unninna kjötvara og þeir beðnir um að útvega sýni til mælinga. Framleiðendur tóku allir mjög vel í ósk Fæðudeildar og hófst sýnataka í júní og lauk henni í nóvember 1983. Alls voru 223 sýni efnagreind og gerðar á þeim rúmlega 2000 efnagreiningar. Mælingum var lokið í mars 1984.

Framleiðsluráð landbúnaðarins styrkti þessa rannsókn með því að borga laun tveggja matvælafræðinga, sem störfuðu með öðrum starfsmönnum Fæðudeildar að verkinu. Sýni voru að mestu greidd af framleiðendum.

Yfirumsjón með allri skipulagningu rannsóknanna hafði Dr. Jón Óttar Ragnarsson forstöðumaður Fæðudeildar RaLa. Guðjón Þorkelsson annaðist sýnatöku af hálfu deildarinnar. Eftirtaldir starfsmenn sáu um þróun mæliaðferða, blöndun sýna og efnagreiningar: Ólafur Reykdal og Garðar Sigurþórsson, sem unnu að verkefnunum allan tímann. Dórothea Jóhannsdóttir vann við rannsóknina þar til í desember 1983. Ágúst Ó. Sigurðsson tók síðan við af henni. Elín Hilmarsdóttir vann að hluta við þessi verkefni allt tímabilið. Ragnheiður Héðinsdóttir vann við rannsóknina sumarið 1983.

Guðjón Þorkelsson og Emma Eypórsdóttir sáu um uppgjör á niðurstöðum.

Eftirtaldir aðilar aðstoðuðu við sýnatöku: Niels Hjalta-son og Ingólfur Baldvinsson hjá Sláturfélagi Suðurlands, Sigurður Örn Hansson og Guðrún E. Gunnarsdóttir hjá Kjöt-
iðnaðarstöð SÍS, Magnús Guðmundsson hjá Kjötveri, Einar Sigurðs-son hjá Síld og fiski, Kristján Kristjánsson hjá Búrfelli og Stefán Vilhjálmsson hjá Kjöttiðnaðarstöð KEA.

Við viljum þakka Framleiðsluráði landbúnaðarins fyrir veittan stuðning svo og öllum þeim sem aðstoðuðu við framkvæmd verkefnisins.

2. SÝNATAKA OG MEDFERD SÝNA.

Tekin voru sýni af 23 tegundum af unnum kjötvörum. Öll sýni voru tekin hjá framleiðendum. Fyrir hverja unna kjötvöru voru valdir þrjár framleiðendur. Haft var í huga að þeir hefðu stóran hluta markaðarins fyrir viðkomandi vöru. Sýni voru fengin frá eftirtöldum framleiðendum : Á Akureyri, Kjöttiðnaðarstöð K.E.A. Í Hafnarfirði , Síld og fiskur. Í Reykjavík, Kjöttvinnsla Sláturfélags Suðurlands, Búrfell, Kjöttver og Kjöttiðnaðarstöð Sambandsins. Fyrir nokkrar kjötvörur (Kálfabjúgu, súrsað slátur og niðursoðna lífrarkæfu) tókst ekki að útvega sýni frá þremur framleiðendum og eru þeir þá ýmist einn eða tveir.

Sýni voru tekin úr fjórum lögunum hjá hverjum framleiðanda. Þessi sýnataka dreifðist á tímabilið júní til nóvember 1983. Sýnin áttu því að gefa góða mynd af þessum kjötvörum. Ekki leiðneinn ákveðinn tími milli sýnatöku hjá sama framleiðanda. Taka varð tillit til þess sem var verið að framleiða og þess gætt að ekki væri tekið nema eitt sýni úr hverri lögun. Sviðasýnin höfðu þá sérstöðu að þau höfðu verið geymd frá því í sláturtíðinni 1982. Nokkrir hausar voru valdir af handahófi í hvert sýni. Af súrsuðum sýnum urðu laganir færri en fjórar.

Í töflu 1 eru taldar upp þær unnu kjötvörur sem voru efna- greindar. Vegna þess hve vítamín- og steinefnamælingar tóku mikinn tíma, voru þessi efni ekki mæld í öllum sýnum. Sýnin fóru því ýmist í gröfgreiningu eða heildargreiningu. Í gröfgreindum sýnum voru mæld orkuefni (hvíta, fita og kolvetni), þurrefni, aska, salt, níturat og nítítt. Í heildargreindum sýnum bættust svo við mælingar á vítamínum og steinefnum. Tíu afurðir fóru í gröfgreiningu en þrettán í heildargreiningu. Mynd 1 sýnir skipulag efna- greininganna.

Magn sýna sem tekin voru var mismunandi eftir eðli þeirra. Fyrir farsvörur var miðað við að sýni væri um 1 kg. Af vöðva- vörum voru sýni um 3 kg.

Við komu til RALA voru sýni fryst ef þau voru ekki jöfnuð samdægurs eða daginn eftir.

Tafla 1. Afurðir sem voru efnagreindar.

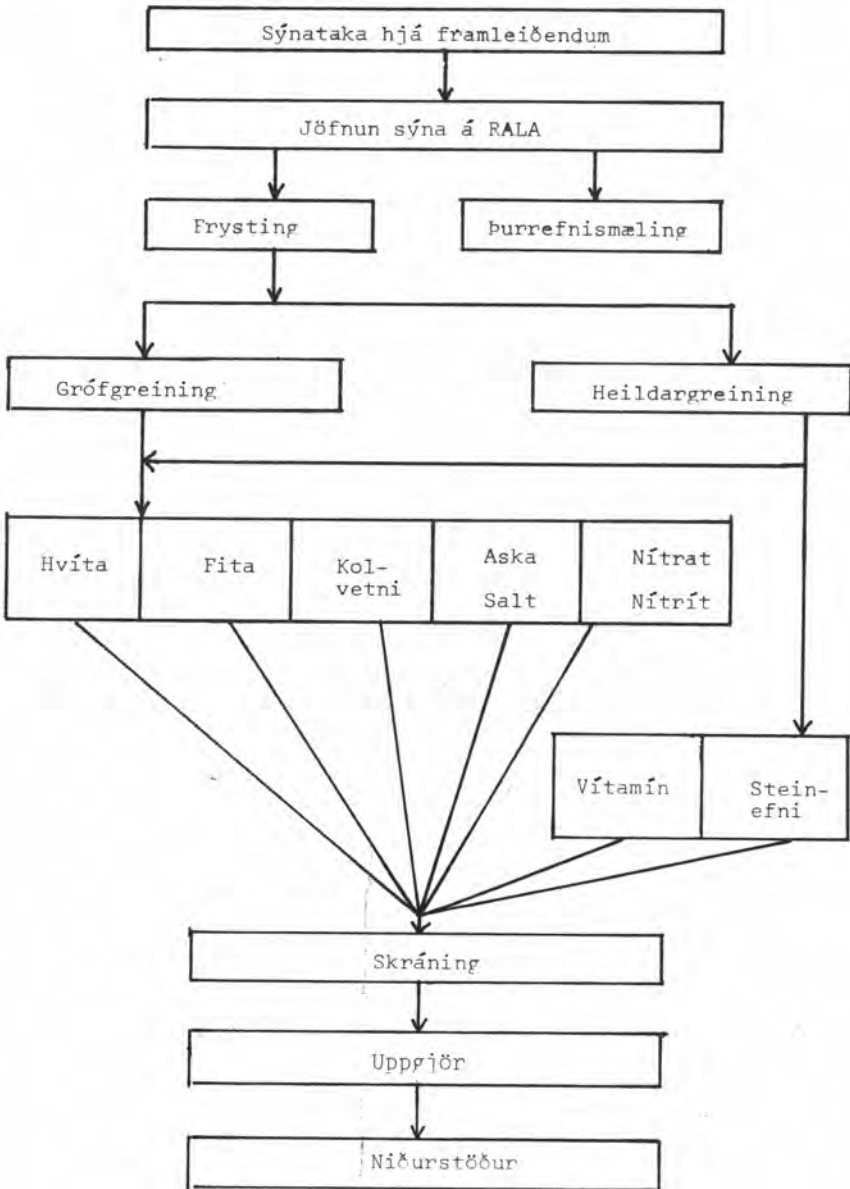
Grófgreining

<u>Afurð</u>	<u>Fjöldi sýna</u>
Hangiálegg	12
Skinka	12
Hrátt beikon	12
Hrátt kjötfars	16
Kjötbúðingur	12
Kálfabjúgu	4
Malakoff	12
Rúllupylsa	12
Spægipylsa	12
Niðursoðin lifrarkæfa	5

Heildargreining

<u>Afurð</u>	<u>Fjöldi sýna</u>
Hrátt hangikjöt	12
Hrátt saltkjöt	12
Svið	8
Sviðasulta	10
Súrsuð sviðasulta	2
Kindabjúgu	12
Vínarpylsur	12
Kindakæfa	9
Blóðmör	10
Súrsaður blóðmör	3
Lifrarkæfa	8
Lifrarpylsa	12
Súrsuð lifrarpylsa	3

Mynd 1. Skipulag rannsóknarinnar.



Aðalreglan var sú að efnagreina soðnar kjötvörur tilbúnar til neyslu. Frá þessu voru þó fjórar undantekningar: hangi-kjöt, saltkjöt, kjötfars og beikon, en þessi sýni voru jöfnuð og efnagreind hrá. Svið, blóðmör og lifrarpylsa voru soðin á RaLa eins og venja er til fyrir neyslu. Afurðir sem aðeins átti að hita fyrir neyslu voru þó ekki hitaðar á RaLa. Hálfsoðin kindabjúgu voru soðin þannig að þau yrðu sambærileg við önnur bjúgu sem aðeins átti að hita fyrir neyslu. Önnur sýni voru ekki soðin eða hituð á RaLa.

Vöðvavörurnar voru jafnaðar í lítilli farsvél með hnífum og skál úr ryðfríu stáli. Farsvörur voru jafnaðar í Moulinette kvörn með stálhníf og plasttrogi og skömmtunum blandað saman í skál.

Jöfnuð sýni voru sett í litlar plastdósir. Ein dós var notuð fyrir hverja útvigtun fyrir efnagreiningar. Auk þess voru tvær dósir hafðar til vara. Dósinar voru síðan settar í frysti samdægurs. Þurrefni var þó mælt í ófrosnu sýni sama dag. Dósinar urðu um 2300 svo nauðsynlegt var að flokka þær eftir næringar-efnum í frystigeymsluna.

Reynt var að koma í veg fyrir að sýni menguðust frá umhverfinu. Þegar jöfnuð voru heildargreiningarsýni var reynt að láta þau ekki komast í snertingu við annað en plast og ryðfrítt stál. Fyrir þessi sýni voru einnig allir snertifletir og hnífar skolaðir með eimuðu vatni og þurrkaðir.

Dósir sem voru notaðar undir sýni til steinefnaeininga voru skolaðar með eimuðu vatni og láttnar þorna.

Kalk getur auðveldlega hækkað við undirbúning á sýnumef eitt-hvað kvarnast úr beinum þegar vöðvi er skorinn frá. Þetta kemur fram í okkar niðurstöðum (sjá svið). Líta má svo á, að það sama sé uppi á teningnum þegar þessara fæðutegunda er neytt.

3. MÆLIADFERDIR

Hvíta

Hvítumælingin byggist á því að sýnin voru oxuð í brenni-steinssýru og síðan framkvæmd litmæling við 660 nm.

Framkvæmdin var eins og áður hefur verið lýst (1), nema sýnin voru vigtuð á pappír á analysuvog og pappírinn var síðan oxaður með sýninu. Köfnunarefni var ekki mælanlegt í pappírnum.

Hvítufaktorinn 6.25, var notaður fyrir öll sýni.

Fita

Fitumæling var framkvæmd með því að draga fituna út með eter, þurrka hana og vigta síðan.

Notað var svokallað Soxtec fitumælingatæki frá Tecator. Sýnin voru vigtuð í hulsur og þurrkuð í ofni við 100°C. Hrá sýni (saltkjöt, hangikjöt og kjötfars) voru blönduð með sandi fyrir þurrkun. Fitan var dregin út með dietyleter og safnaðist hún í sérstaka bolla í tækinu. Hulsur voru síðan fjarlægðar og eterinn eimaður burt. Fitumagn var loks ákvarðað með vigtnu.

Kolvetni

Kolvetni voru ákvörðuð með litmælingu eftir vatnsrof með veikri brennisteinssýru undir þrýstingi. Glúkósan sem myndaðist var látin hvarfast við σ -díanisidín með aðstoð hvatanna glúkósu oxidasa (GO) og peroxidasa (P).

- (1) Glúkósa \xrightarrow{GO} glúkonsýra + H_2O_2
- (2) $2 H_2O_2 \xrightarrow{P} 2H_2O + O_2$
- (3) $O_2 + \text{díanisidín} \rightarrow \text{oxað díanisidín}$

Oxað díanisidín er hægt að mæla með litmælingu við 455 nm. Notaður var Spectra - Plus litmælir. Staðlar voru útbúnir úr hreinni sterkju. Niðurstöður voru gefnar upp sem g sterkja /100 g sýni.

Þessi aðferð er fengin frá Slagteriernes Forskningsinstitut í Roskilde (2).

Purrefni

Frankvæmd purrefnismælingar var þannig: Af hökkuðu sýni voru vigtuð 6 g í 100 ml bikarglas með þurrkuðum sandi og glerstaf. Eftir að sandinum hafði verið blandað saman við sýnið, var þurrkað við $102 \pm 1^\circ\text{C}$ yfir nótt.

Aska og salt

Aska var fundin með vigtun eftir brennslu á sýnum og salt var mælt með títrun á Öskulausn samkvæmt Mohr-aðferð.

Sýni voru þurrkuð í 50 ml bikargösum, fitan var síðan látin rjúka burt á rafmagnshellu og loks brennt við um 525°C yfir nótt. Eftir vigtun var askan leyst upp með heitu vatni og lausnin síðan síuð. Sýrustig var stillt á pH 8-9 með brennisteinssýru og bikarbónati. Títtrað var með silfurnítrat staðal-laun og kalíumkrómat notað sem indikator. (3)

Nítrat og nítrít

Notuð var aðferð Technicon fyrir Auto Analyzer II^R (5,3).

Sýni voru undirbúin með því að sjóða þau fyrst í vatni í 250 ml glösum í sérstakri hitunarblokk. Eftir síun var tær síuvökvi notaðar til litmælingar. Mælingin sjálf var að mestu sjálfvirk.

Aðferðin byggir á því að nítrítjónir hvarfast við súlfanílamíð og mynda díazósamband. Það myndar svo rauðbleikan lit með N-1-naphtylethylenedíamín díhydróklóríði. Litmæling er síðan gerð við 550 nm.

Nítrat var mælt með því að afoxa það í nítrít á kadmíumsúlu sem hægt var að fella inn í blöndunarkerfið í Auto-Analyzer. Nítratmagnið var síðan fundið sem mismunur á mæliniðurstöðunum.

Niðurstöður voru gefnar upp sem ppm (mg/kg) kalíum nítrat og natríum nítrít. Notaðir voru bæði kalíum nítrat og natríum nítrít staðlar. Við útreikning á nítrati var svo leiðrétt vegna mismunandi mólþunga.

Ríbóflavín

Notuð var aðferð sem byggði á flúrljómun ríbóflavíns. Þetta er sama aðferð og notuð hefur verið áður (1). Eftirfarandi atriði voru frábrugðin: Af kjötsýnum voru vigtuð 6 g í glerkrúkkur. Fyrir lifrarafurðir var þó vigtað minna magn. Eftir að sýru hafði verið bätt í var hrist svo kekkir leystust upp. Hvatalausn sem notuð var innihélt takadiastasa, papaín og súran fosfatasa. Á lokum var böffer vigtaður saman við þannig að lausnin yrði um 100 g.

Við mælingu var notaður ytri staðall. Blankgildi voru ekki mælanleg. Viðmiðunarsýni (undanrennuduft) var mælt í hvert skipti.

Þíamín

Aðferð 1. Um er að ræða sömu aðferð og notuð var við rannsókn á mjólk (1). Þetta er þíókrómaðferð þar sem flúrljósmeiðing er að hluta sjálfvirk.

Bæði þíamín og ríbóflavín voru mæld í sama síuvökva. Síuvökuvinn var ekki hreinsaður fyrir þíamínmælingu. Allt ísóbútanól var eimað við 105-108°C. Notaður var ytri staðall og viðmiðunarsýni (undanrennuduft) var mælt í hvert skipti.

Endurbætur á mæliaðferð. Eftir að öll sýni höfðu verið mæld varð ljóst að hangikjötssýni þyrftu frekari meðhöndlun þar sem mjög há mæligildi fengust. Reynt var að hreinsa sýnin með ísóbútanól útdrætti fyrir oxun (6) en hann breytti litlu. Þá var reynt að hreinsa sýnið á decalso súlu (7) en heimtur af súlunni voru óreglulegar. Á lokum reyndist vel aðferð sem byggir á endurbættri blankmælingu og innri staðli (8). Þíamín í hangikjöti mældist lægra með þessari aðferð, en þíamín í öðrum sýnum var svipað.

Aðferð 2. Sami búnaður frá Techicon var notaður og við mælingar með aðferð 1. Eftirfarandi atriði voru frábrugðin: Notaður var innri staðall. Hvert sýni var undirbúið fyrir blankmælingu með því að gera fjóra ml af síuvökva basíska með natríum hydroxíði og bæta síðan í tveimur dropum af bensensulfonylklóríði. Hrist var á Vortex hristara. Með þessu móti var komið í veg fyrir þíókrómmyndun og fengið áreiðanlegra blankgildi.

Þíamíngildi fyrir hangikjöt eru fengin með aðferð 2 en aðrar niðurstöður með aðferð 1.

Steinefni

Steinefni voru mæld eftir að sýnin höfðu verið brennd og askan leyst upp í sýru. Að nokkru leyti var byggt á aðferð fyrir járn, kopar og zink frá Food R.A. (4). Fosfór var mældur með litmælingu, en önnur steinefni með atómgleypnimælingu.

Af blönduðum kjötsýnum voru vigtuð 6 g í Pyrex bikarglas. Bætt var í um 10 ml af etanóli og blandað með glerstaf. Etanólið var gufað burt á vatnsbaði, sýnið hitað á rafmagnshellu þar til hætti að rjúka og loks var sýnið sett í glæðiofn við 200°C. Brennt var yfir nótt við 500°C. Þegar askan hafði kólnað var bætt í litlu magni af eimuðu vatni og fullsterkri saltpéturs-sýru. Sýnið var þurrkað á vatnsbaði og síðan brennt við 500°C í um 1 klst. Askan var þá orðin hvít- eða gráleit. Bætt var í 10 ml af sýru (100 ml fullsterk saltsýra og 100 ml fullsterk saltpéturssýra þynnt í 1 l). Hitað var á vatnsbaði þar til askan leystist upp. Öskulausnin var síðan flutt í 100 ml mæliflösku. Venjulega leystist askan fullkomlega upp en ef hún gerði það ekki var öskulausnin síuð gegnum öskulausan pappír.

Kopar var mældur beint í öskulausn. Notuð var grafitkúvetta frá Perkin Elmer með Perkin Elmer HGA 400 stjórnbörði. Atómgleypnimælir var frá Perkin Elmer, gerð 2380. Argon gas var leitt gegnum grafitkúvettu. Tafla 2 sýnir stillingar í hverju þrepi í koparmælingunni. Kúvetta (grafitrör) var húðuð (pyrolytically coated). Í kúvettuna var pípetterað 40 µl af öskulausn. Við koparmælingu var tæki stillt á "background correction".

Tafla 2 Koparmæling.

	Þrep			
	1	2	3	4
	<u>Þurrkun</u>	<u>Öskun</u>	<u>Atómisering</u>	<u>Eftirbrensla</u>
Hitastig, °C	120	950	2250	2700
Hitunartími, sek	2	1	0	1
Tími við fast hitastig, sek	30	20	9	3

Flæði á argongasi var stöðvað í þrepi 3. Gleypnimælir var látinn mæla í þrepi 3. Riti var tengdur í þrepum 2,3 og 4.

Járn og Zink var hægt að mæla með lögumælingu á sama atómgleyfnitæki og notað var fyrir kopar. Járn var mælt við 248 eða 252 nm og zink við 214 nm.

Síðan var öskulausnin þynnt tíu sinnum. Bætt var í lanþaníum-tríklóríð lausn þannig að styrkur lanþaníum var 0,1%. Mæling var gerð á kalki við 423 nm, magníum við 285 nm og kalíum við 770 nm.

Þynnt var aftur tuttugu sinnum fyrir natríum mælingu. Natríum var þannig mælt í 200 faldri þynningu á öskulausn. Bætt var í kalíumklóríðlausn þannig að styrkur kalíums var 0.1%. Mælt var við 589 nm.

Þrjár staðlar voru notaðir fyrir hvert efni. Staðlar innihéldu sama magn af sýru, lanþaníum og kalíum og sýni. Tækið var látið leiðrétta fyrir frávik frá línulegu sambandi þegar á þurfti að halda.

Í blanklausnir var bætt sama magni af sýru og söltum og í sýni.

Í hvert skipti sem sýni voru undirbúin til mælingar, var tekið með viðmiðunarsýni (undanrennuduft) og tómasýni.

Í öllum mælingum í loga var notaður "flow spoiler".

4. ÆTIDANLEIKI OG NÁKVÆMNI Í MÆLINGUM.

Vegna mikils fjölda sýna var aðalreglan sú að gera eina mælingu á hverju sýni. Fyrir allar mæliaðferðir voru þó í byrjun gerðar tvær eða fleiri mælingar á hverju sýni.

Tafla 4 sýnir niðurstöður margra mælinga á sama sýni úr sömu keyrslu. Breytileikinn sem þar kemur fram er dæmigerður fyrir verkefnið í heild. Sérstök útvigtun er fyrir hverja mæliniðurstöðu.

Summa fyrir mæliniðurstöður á aðalefnum (hvíta, fita, kolvetni, aska og vatn) var reiknuð fyrir hvert sýni. Nokkur dreifing er á þessum gildum fyrir summuna enda eru sýnin mjög ólík og blöndun þeirra er lykilatriði til að fá summuna sem næst 100. Vonast var til að summan yrði $100 \pm 3\%$. Í reynd urðu nær öll gildin fyrir summuna á bilinu 97 - 101 %. Meðaltal fyrir öll sýni var 99,0 %. Summumeðaltöl fyrir einstakar tegundir afurða voru : Fyrir skinku, niðursoðna lifrarkæfu og svið 100,4 - 100,6 %. Fyrir sviðasultu, kjötfars og malakoff 99,5 %. Fyrir saltkjöt, kindabjúgu, beikon, kjötbúðing og rúllupylsu var meðaltalið 99,0 - 99,4 %. Fyrir kálfa-bjúgu, hangikjöt og kindakæfu var meðaltalið 98,9 %. Fyrir vinarpylsur og súran blóðmör var það 98,6 %. Fyrir blóðmör, lifrarkæfu, lifrarpylsu og súrsaða lifrarpylsu var meðaltalið 97,5 %. Loks var meðaltalið 97,1 % fyrir súrsaða sviðasultu og 96,8 % fyrir spægipylsu.

Hvíta

Tafla 3 sýnir allgott samræmi milli mælinga á þremur stofnunum. Viðmiðunarsýni var mælt í hvert skipti.

Tafla 3., Samanburður á hvítumælingum.

Sýni	% Hvíta		
	RALA	RAFI	LSK
Hangikjöt 1	19.2	20.0	
Hangikjöt 2	14.6		14.94
Vínarpylsur	11.6	11.4	11.63
Nýtt lambalæri	19.9	20.0	19.94
Lambalifur	21.7	22.9	22.94

RALA : Rannsóknastofnun landbúnaðarins, RAFI : Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, LSK : Landbrugsministeriets slagteri- og konserverlaboratorium, Kaupmannahöfn.

Tafla 4. Athugun á mæliaðferðum.

Næringarefni	Sýni	Fjöldi mælinga	Meðal- tal	Lægsta gildi	Hæsta gildi	Meðal frávik σ_{n-1}
Orkuefni						
Hvíta %	A	10	20.72	20.36	21.05	0.223
	B	10	12.09	11.65	12.36	0.217
Fita %	A	12	5.02	4.88	5.13	0.091
	B	12	23.73	22.99	24.35	0.395
Kolvetni %	B	10	6.90	6.27	7.28	0.305
Salt %	A	9	2.29	2.21	2.37	0.051
	B	7	1.85	1.82	1.89	0.025
Purrefni %	C	8	41.91	41.83	41.98	0.0472
Aska %	A	9	3.49	3.44	3.57	0.050
	B	7	2.76	2.75	2.78	0.011
Vítamín, mg/100g						
Þíamín	A	6	0.416	0.411	0.423	0.0034
	B	6	0.069	0.065	0.074	0.0033
Ríbóflavín	A	6	0.215	0.206	0.228	0.0092
	B	4	0.154	0.149	0.162	0.0057

Sýni A Skinka

B Vínarpylsur

C Malakoff

Tafla 4 frh. Athugun á mæliaðferðum.
Niðurstöður í mg/100 g fyrir steinefni og mg/kg fyrir
nítrat og nítrít.

Efni	Sýni	Fjöldi mælinga	Meðal- tal	Lægsta gildi	Hæsta gildi	Meðal- frávik
Steinefni						
Kalk	A	6	68.0	63.4	71.7	2.72
	B	6	3.95	3.8	4.3	0.197
Magníum	A	6	14.8	14.6	15.1	0.183
	B	6	18.5	18.2	18.8	0.248
Fosfór	A	6	192	186	200	5.43
	B	6	157	150	164	5.18
Natríum	A	6	859	844	873	11.06
	B	6	873	844	888	15.51
Kalíum	A	6	224	204	240	15.0
	B	6	363	352	373	8.503
Járn	A	6	1.35	1.27	1.40	0.046
	B	6	1.00	0.98	1.04	0.0228
Zink	A	6	1.80	1.75	1.88	0.048
	B	6	2.85	2.77	2.93	0.0628
Kopar	A	5	0.123	0.097	0.146	0.0183
	B	6	0.064	0.062	0.067	0.00179
Nítrít og nítrat						
Nítrít	A	10	16	15	17	0.7
	B	6	29	28	30	0.8
Nítrat	B	6	177	160	199	18.7
	A	10	66	52	76	7.1

Sýni: A Skinka
 B Vínarpylsur

Fita

Nokkur samanburður er gefinn í töflu 5. Fremur lítið sýni var notað (2-3 g) og gerði það miklar kröfur til góðrar blöndunar á sýnunum.

Tafla 5. Samanburður á fitu- og kolvetnamælingum.

Sýni	% Fita		% Kolvetni	
	RALA	LSK	RALA	LSK
Hangikjöt	15.8	15.8		0
Vínarpylsur			6.7	6.4
Nýtt lambalæri	10.9	11.9		0
Lambalifur			0.97	0.5

LSK: Landbrugsministeriets slagteri- og konserverlaboratorium, Kaupmannahöfn.

Kolvetni

Tafla 5 sýnir samanburð á kolvetnamælingum í vínarpylsum og lambalifur.

Í lifrinni er eingöngu verið að mæla magn glykógens en í vínarpylsum er sterkja yfirgnæfandi þáttur.

Glykógenið er mun greinóttari fjölsykra en sterkjan. Vatnsrof þess verður þess vegna ekki eins fullkomið. Sterkjan brotnar heldur ekki alveg niður.

LSK nota glúkósu í sína staðla. RALA notaði aftur á móti sterkju. Með notkun glúkósu í staðla er verið að gera ráð fyrir því að niðurbrot glykogens og sterkju sé algert. Að okkar áliti er það of mikil einföldun.

Aska.

Tafla 4 sýnir að breytileiki í mælingum á sama sýni er ekki mikill. Öskumælingar voru einnig gerðar með nokkuð annarri aðferð þegar steinefnamælingar voru gerðar. Báðum aðferðum bar vel saman.

Salt.

Heimtur á klóríðjónum eftir brennslu við 525°C voru í lagi. Þetta var mælt með því að þurrka og brenna natríumklóríð staðal.

Þurrefni.

Þurrkunin var mjög rækileg (með sandi) og í langan tíma. Nokkru styttri þurrktími fyrir fituríkt sýni gaf sömu niðurstöðu, svo ætla má að ekki sé um tap á fitu að ræða.

Nítrat og nítrít.

Breytileiki í nítrítmælingum er ekki mikill, en hins vegar verulegar fyrir nítrat (Tafla 4). Endurheimtur á viðbættu nítríti úr sýni eru góðar (um 90%). Endurheimtur fyrir nítrat vantar, en vitað er að þær geta verið breytilegar (9). Tafla 6 sýnir samanburð á nítrítmælingum á RALA og í Kaupmannahöfn. Erlendu niðurstöðurnar eru nokkru lægri og gæti þar verið um eðlilega eyðingu nítríts að ræða þar sem mælingin var gerð síðar og frosið sýnið hefur að einhverju leyti þiðnað á leiðinni.

Tafla 6. Samanburður á nítrítmælingum

Sýni	mg natríumnítrít/kg	
	RALA	LSK
Hangikjöt	3,7	0
Vínarpylsur	34	29
Nýtt lambalæri		0
Lambalífur		0

LSK: Landbrugsministeriets slagteri- og konserverlaboratorium,
Kaupmannahöfn.

Lakari niðurstöður fyrir nítrat eru vegna notkunar á kadmíumsúlunni.

Ríbóflavín.

Í byrjun mælinga reyndist ytri staðall gefa svipaðar niðurstöður og innri staðall. Ytri staðall er að öllum líkindum ekki eins öruggur og breytileikinn er hér meiri en fyrir mjólk. Kjætsýnin eru heldur ekki eins hómógen.

Endurheimtur fyrir tvö sýni eru innan eðlilegra marka (Tafla 7).

Þíamín.

Endurheimtur fyrir þíamínstaðal úr sýni eru háar fyrir aðferð 1, 103-128%.

Æskilegast hefði verið að mæla öll sýnin með aðferð 2 eða hreinsa þau á súlu. Því gæti verið um nokkurt ofmat á þíamíni að ræða og því helst fyrir reyktar afurðir sb. hangikjöt sem mældist of hátt með aðferð 1.

Aðalsteinefni.

Endurheimtur eru mjög góðar eða nálægt 100%. (Tafla 7).

Tafla 8 sýnir niðurstöður mælinga á staðalsýni með þekkt steinefnainnihald. Sýnið var þurrkuð nautgripalífur frá National Bureau of Standards. Niðurstöður liggja nálægt þekktum gildum, en niðurstöður okkar fyrir kalk eru nokkuð lægri og ein mæling á natríum nokkuð hærri. Þar gæti þó verið um natríum mengun frá gleríláti að ræða.

Í hverri keyrslu var mælt í undanrennudufti til að fylgjast með hvort eitthvað færi úrskaiðis. Einnig var alltaf tekið með tómasýni og var að jafnaði ekkert mælanlegt í því.

Snefilsteinefni.

Ekki var hægt að nota magnesíum nítrat til að draga úr tapi á snefilsteinefnum. Mest hætta á tapi var við fitubrennslu á rafmagnshellu og við brennslu í glæðiofni yfir nótt. Reynt var að framkvæma fitubrennsluna mjög varlega. Endurheimtur fyrir járn og zink urðu góðar en nokkru lakari fyrir kopar eða

Tafla 7.

Endurheimtur.

Efni	% Heimtur úr í láti		% Heimtur úr sýni		
	Mælingar	Meðaltöl	Sýni	Mælingar	Meðaltöl
Steinefni					
Kalk	99 99	99	A	100 104	102
Magníum	103		A	96 94	95
Fosfór	101				
Natríum	93 94 101	96			
Kalíum	97 98	98	A	99 98	99
Járn	98 90 85	91	B	101 98	100
Zink	95		B	99 100	100
Kopar	75 95 83	84	B	90 80	85
Aukefni					
Nítrít			C	88 93	91
			D	89 90	90
Vítamín					
Bíamín			E	128	
			F	103	
			G	113 116	115
Ríbóflavín			E	110	
			B	94	

Sýni: A Spægipylsa C Lifrarpylsa E Svið
 B Vínarpylsur D Lifrarkæfa F Saltkjöt
 G Kindakæfa

Tafla 8. Steinefnaeiningar á staðalsýni ¹⁾, mg/100 g.

Næringarefni	Mælt á RALA					Mælingar	Meðaltöl	Þekkt gildi	Mismunur%
Kalk	11.5	11.3				11.4	12.0	+ 0.7	-5
Magníum	59.7	59.4	60.4	60.1	60.7	60.1	60.0	+ 1.5	+0.2
Posfór	1130	1130	1150			1140	1110	+40	+4
Natríum	240	266	297	238		260	243	+13	+7
Kalíum	993	944	993	989		980	996	+ 7	-2
Járn	20.7	20.1	18.9	18.8	19.3	19.6	19.4	+ 2.0	+1
Zink	12.4	12.6	12.3	12.3		12.4	12.3	+ 0.8	+0.8
Kopar	14.6	14.5	17.8	17.9		16.2	15.8	+ 0.7	+3

1) Nautgripalifur nr. 1577a frá National Bureau of Standards.

um 85% (Tafla 7). Staðalsýni kemur vel út fyrir járn og zink en koparniðurstöður eru breytilegri (Tafla 8). Tafla 9 sýnir samanburð á snefilsteinefnum hjá RALA og RAFI. Á RAFI var notuð votoxun (suða í saltnétursýru) við undirbúning sýna. Eins og við er að búast eru okkar mælingar nokkru lægri nema fyrir járn. Samræmið er þó viðunandi miðað við mjög ólíkar aðferðir.

Tafla 9. Snefilsteinefni, mg/100 g.

<u>Efni</u>	<u>Nýtt lambalæri</u>		<u>* Hangikjöt</u>	
	<u>RALA</u>	<u>RAFI</u>	<u>RALA</u>	<u>RAFI</u>
Zink	2.83	3.20	2.19	2.64
Járn	1.81	1.77	1.60	1.36
Kopar	0.10	0.13	0.08	0.10

Mengun af snefilsteinefnum virðist ekki hafa verið vandamál miðað við þær varúðarráðstafanir sem gerðar voru við mælingu og jöfnun sýna.

5. TÖLFRÆDILEGT UPPGJÖR

Minitab tölfræðikerfið í tölvu RaLa var notað við uppgjör á mæliniðurstöðum (10).

Einþátta ferveikagreining (one way analysis of variance) var notuð til að kanna mismun á gildum fyrir einstaka framleiðendur. Töflur úr Statistical Methods, 6. útgáfu, eftir George W. Snedecor og William G. Cochran voru notaðar við ákvörðun á marktækum mun milli framleiðanda (11).

Samtal forritið í tölvu RaLa var notað til að reikna út meðaltöl og meðalfrávik fyrir einstaka framleiðendur.

6. NIÐURSTÖÐUR

Í þessum kafla verður gefið yfirlit yfir þær niðurstöður sem fengist hafa í þessari rannsókn.

Í tölflum 10 til 12 eru dregin saman meðaltöl fyrir hin ýmsu næringarefni í afurðunum. Í næstu þrem tölflum er sýnt fyrir hvaða næringarefni og afurðir er marktækur munur milli framleiðenda.

Niðurstöður ferveikagreininga þar sem athuguð voru áhrif framleiðenda á efnasamsetningu kjötafurðanna eru birtar í viðauka. Þar eru sýnd 95% þryggis- mörk fyrir einstaka framleiðendur sem byggð eru á sameiginlegu meðalfráviki sem sýna breytileikann á lögunum framleiðendanna og skekkjuna við mælingarnar. Á síðunum við hliðina eru svo birtar niðurstöður einstakra mælinga ásamt meðaltölum fyrir hvern framleiðenda og raunveruleg meðalfrávik þeirra.

Þar sem fjöldi sýna var takmarkaður verður að taka niðurstöðum ferveikagreiningarinnar og öllum fullyrðingum um sveiflur í lögunum með þó nokkurri varúð.

Í þessum kafla hefur verið reynt að skipta kjötvörum í eftirfarandi flokka.

I. Farsvörur.

Heildargreining: Kindabjúgu og vínarpylsur.

Grófgreining: Kjötffars, kjötbúðingur og kálfabjúgu.

II. Álegg.

Heildargreining: Kindakæfa og lifrarkæfa.

Grófgreining: Hanigálegg, skinka, malakoff, rúllupylsa, spægipylsa og niðursoðin lifrarkæfa.

III. Söltuð hrávara.

Heildargreining: Hangikjöt og saltkjöt.

Grófgreining: Beikon.

IV. Svið, slátur.

Heildargreining: Svið, sviðasulta, súrsuð sviðasulta, blóðmör, súrsaður blóðmör, lifrarpylsa og súrsuð lifrarpylsa.

Tafla 10. Mæðaltöl allra mælinga á orkuefnum, ösku, burrefni, salti, níttrati og níttríti.

Afurð	Fjöldi sýna	Orkuefni g/100 g			g/100 g			Aukefni mg/kg	
		Hvíta	Fita	Kolvetni	Aska	^{TORRETTAF} burrefni	Salt	Níttrat	Níttríti
FARSVÖRUR									
Kindabjúgu	13	12.6	23.8	5.68	2.96	45.7	1.85	159	12
Vínarpylsur	12	11.2	20.6	5.85	2.83	42.0	1.75	161	15
Kjöttfars	16	9.91	12.5	8.25	2.50	33.7	1.46	149	19
Kjötbúðingur	12	10.3	12.3	7.78	2.67	34.0	1.91	169	17
Kálfabjúgu	4	10.9	18.4	3.85	1.99	36.2	1.07	120	7.0
ÁLEGG									
Kindakæfa	9	15.2	34.3	0.68	2.93	53.9	2.32	159	0.28
Lifrarækæfa	8	10.6	21.2	7.68	2.90	44.8	1.78	283	9.5
Hangiálegg	12	20.9	19.5	EM 1)	4.04	45.1	3.54	91	23
Skinka	12	18.7	6.87	EM	3.15	28.3	2.10	70	18
Malakoff	12	11.0	20.5	6.85	2.85	41.6	1.75	126	16
Rúllupylsa	12	18.0	29.3	EM	3.96	52.1	3.33	92	17
Spægipylsa	12	15.6	39.4	EM	5.72	63.9	5.00	101	3.5
Niðursoðin lifrarækæfa	5	9.89	21.8	3.53	2.38	37.2	1.51	173	9.0

1) EM : ekki malt

Tafla 11. Meðaltöl allra mælinga á orkuefnum, ösku, þurrefni, salti, nítрати og nítрати.

Afurð	Fjöldi sýna		Orkuefni g/100 g		g/100 g		Aukefni mg/kg	
	Hvíta	Fita	Kolvetni	Aska	Þurrefni	Salt	Nítрати Nítрати	
SÖLTUÐ HRÁVARA								
Hangikjöt	12	18.0	15.1	EM ¹⁾	4.57	38.7	3.66	128 30
Saltkjöt	12	12.7	18.6	EM	5.47	37.8	4.54	215 87
Beikon	12	12.9	36.6	EM	3.03	53.3	2.69	71 4.8
SVID OG SLÁTUR								
Svið	8	19.4	22.1	EM	0.63	41.5	0.02	196 0.38
Sviðasulta	10	14.4	8.64	EM	1.83	25.2	1.43	127 0.23
Súrsum sviðasulta	2	12.8	5.29	EM	1.09	22.2	0.56	70 0
Blóðmör	10	7.92	22.6	17.5	1.60	52.1	1.07	234 0.20
Súrsum blóðmör	3	8.29	22.7	15.1	0.87	48.3	0.34	227 0
Lifrarpylsa	12	8.57	16.8	18.0	1.65	47.6	0.72	347 0.65
Súrsum lifrarpylsa	3	7.69	14.2	15.6	0.98	41.1	0.21	244 0.63

1) EM : ekki mælt

Tafla 12 .

Meðaltöl allra mælinga á vítamínum og steinefnum.

Afurð	Fjöldi sýna	Vítamín,mg/100g		Aðalsteinefni, mg/100 g				Snefilst, mg/100g			
		B ₁	B ₂	Ca	Mg	K	Na	P	Fe	Zn	Cu
FARSVÖRUR											
Kindabjúga	13	0.12	0.17	17.3	16.0	209	978	207	1.95	2.42	0.09
Vínarpylsur	12	0.12	0.18	67.5	16.3	232	863	194	1.38	1.90	0.08
ÁLEGG											
Kindakæfa	9	0.03	0.12	29.0	12.2	150	1010	97.2	1.16	2.78	0.08
Lifrarækæfa	8	0.18	1.22	69.8	15.3	218	907	177	4.45	2.38	0.94
SÖLTUD HRÁVARA											
Hangikjöt	12	0.09	0.29	9.62	19.0	239	1560	137	1.91	2.64	0.10
Saltkjöt	12	0.08	0.16	12.9	11.2	154	1900	96.8	1.01	2.45	0.07
SVID OG SLÁTUR											
Svið	8	0.09	0.33	28.8	13.8	95.5	74.3	128	2.80	1.77	0.14
Sviðasulta	10	0.04	0.16	11.0	7.50	58.7	682	61.5	1.60	1.20	0.10
Súrsuð sviðasulta	2	0.02	0.20	76.4	7.80	108	273	80.0	1.35	0.94	0.10
Blóðmör	10	0.05	0.04	14.9	23.2	103	513	85.0	14.6	0.76	0.11
Súrsuður blóðmör	3	0.03	0.20	55.0	12.1	89.3	178	72.3	15.2	0.74	0.10
Lifrarpylsa	12	0.14	0.98	32.5	26.4	142	477	169	4.85	1.65	0.85
Súrsuð lifrarpylsa	3	0.08	0.85	59.9	14.6	103	222	147	3.63	1.33	0.88

SKÝRINGAR : B₁ : þiamín, B₂ : ribóflavín, Ca : kalk, Mg : magníum, K : kalíum, Na : natríum,

P : fosfór, Fe : járn, Zn : zink, Cu : kopar.

Tafla 13. Niðurstöður ferveikagreininga fyrir samanburð á framleiðendum.

	Hvíta	Píta	Kolvetni	Þurrefni	Aska	Salt	Nítrat	Nítrít
FARSVÖRUR								
Kindabjúgu	**	**	**	**				*
Vínarpylsur	**	**	**	**	**	**		**
Kjötfars	**	**		**	**	**		*
Kjötbóingur	**	**	*	**		*		
ALEGG								
Kindakæfa		*		**				*
Lifvarkæfa	**			**				**
Hangiálegg				*				
Skinka	**			*				
Malakoff	**		**		**	**		*
Ríllupylsa		**		*	**	**		**
Spagipylsa	*	*		*	**	**		**
Niðursóðin lifvarkæfa		*		*				

* Marktakur munur í 95% tilfella

** Marktakur munur í 99% tilfella

Tafla 14. Niðurstöður ferveikagreininga fyrir samanburð á framleiðendum.

Hvíta Fita Fita Kolvetni Furrefni Aska Salt Nítrat Nítrít

SÖLTUÐ HRÁVARA

Hangkjöt
Saltkjöt
Beikon

SVIÐ OG SLÁTUR

Svið
Sviðasulta
Blóðmör
Súrsabur blóðmör
Lifrabrylsa
Súrsuð lifrabrylsa

** **
** **
** **
** **
* *
** **
** **
** **
* *
** **
** **
* *

* Marktakur munur í 95% tilfella

** Marktakur munur í 99% tilfella

Tafla 15. Niðurstöður fervikagreininga fyrir samanburð á framleiðendum.

	Kalk	Magníum	Natríum	Kalíum	Posfór	Járn	Zink	Kopar	Þíamín	Ríboflavín
PARSVÖRUR										
Kirðabjúga	**	**				*	**	**	**	
Vínarpylsur	*	**			*	**	**	*	*	
ÁLEGG										
Kindakæfa	**	**			**	**	**	**	*	*
Lifrakæfa	**	**		*	**	*	*	**	*	**
SÖLTUE HRÁVARA										
Hangikjöt	*	**		**	*	*	**	*	*	*
Saltkjöt	**	**		**		*			*	**
SVIÐ OG SLÁTUR										
Svið		*							*	**
Sviðasulta		**			**				**	**
Blóðmör	**			**			**		**	
Súrsæður blóðmör	*									*
Lifrapylsa	**				*					
Súrsuð lifrapylsa	*									

* Marktakur munur í 95% tilfella

** Marktakur munur í 99% tilfella

I. FARSVÖRUR.

Þurrefni var að meðaltali 45,7% í kindabjúgum, 42,0% í vínarpylsum, 33,7% í kjötfarsi, 34% í kjötbúðingi og 36,2% í kálfabjúgum.

Marktækur munur var milli framleiðenda á magni þurrefnis í vínarpylsum, kindabjúgum og kjötfarsi. Þurrefnið var nokkuð breytilegt hjá einstökum framleiðendum.

Hvíta var að meðaltali 12,6% í kindabjúgum, 11,2% í vínarpylsum, 9,91% í kjötfarsi, 10,3% í kjötbúðingi og 10,9% í kálfabjúgum.

Fita var að meðaltali 23,8% í kindabjúgum, 20,6% í vínarpylsum, 12,5% í kjötfarsi, 12,3% í kjötbúðingi og 18,4% í kjötbúðingi.

Kolvetni voru að meðaltali 5,67% í kindabjúgum, 5,85% í vínarpylsum, 8,25% í kjötfarsi, 7,78% í kjötbúðingi og 3,85% í kálfabjúgum.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni hvítu, fitu og kolvetna í kindabjúgum, vínarpylsum og kjötbúðingi.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni hvítu og fitu í kjötfarsi. Þannig er fitan að meðaltali 7,4% hjá fyrsta framleiðanda, 13,5% hjá öðrum framleiðanda, 18,0% hjá þriðja framleiðanda og 11,2% hjá fjórða framleiðandanum.

Marktækur munur á milli framleiðenda bendir til að meiri breytileiki sé á milli þeirra en á milli lagana. Samt sem áður getur verið um tölverðan mun á lögnum að ræða.

Salt var að meðaltali 1,85% í kindabjúgum, 1,75% í vínarpylsum, 1,46% í kjötfarsi, 1,91% í kjötbúðingi og 1,07% í kálfabjúgum.

Marktækur munur var á milli framleiðenda í magni salts í vínarpylsum, kjötfarsi og kjötbúðingi.

Nítrat (Kálfum nítrat) var að meðaltali 159 mg/kg í kindabjúgum, 161 mg/kg í vínarpylsum, 149 mg/kg í kjötfarsi

og 120 mg/kg í kálfabjúgum. Miklar sveiflur voru á magni nítrats hjá öllum framleiðendum.

Nítrít (Natríum nítrít) var að meðaltali 12 mg/kg í kindabjúgum, 15 mg/kg í vínarpylsum, 19 mg/kg í kjötfarsi, 17 mg/kg í kjötbúðingi og 7,0 mg/kg í kálfabjúgum.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni nítríts í kindabjúgum, kjötfarsi og kjötbúðingi þrátt fyrir miklar sveiflur hjá hverjum framleiðanda.

Magn nítrats og nítríts var alls staðar vel undir leyfilegu hámarki (100 mg/kg nítrít og 500 mg/kg nítrat skv. reglugerð um íblöndun nítríta og nítrata í kjöt, kjötvörur og aðrar sláturafurðir).

Steinefni og vítamín voru mæld í kindabjúgum og vínarpylsum. Meðaltöl mælinganna voru mjög svipuð fyrir báðar vörurnar nema að kalkmagnið í vínarpylsumum var mun herra en í kindabjúgunum (67,5 mg/100g á móti 17,3 mg/100g), magn járns var meira í kindabjúgum en vínarpylsumum (1,95 mg/100g á móti 1,38 mg/100g) og magn zinks var meira í kindabjúgum en vínarpylsumum (2,42 mg/100g á móti 1,90 mg/100g).

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni kalks og magníums, járns, zinks, B₁-vítamíns og kopars í kindabjúgum.

Marktækur munur var á magni magníums, fosfórs, kalks, járns, zinks, kopars og B₁ vítamíns í vínarpylsum.

Töluverðar sveiflur voru í magni þessara efna hjá framleiðendum.

II. ÁLEGG.

Purrefni var að meðaltali 53,9% í kindakæfu, 44,8% í lifrarkæfu, 45,1% í hangiáleggi, 28,3% í skinku, 41,6% í malakoffi, 52,1% í rúllupylsu, 63,9% í spægipylsu og 37,2% í niðursoðinni lifrarkæfu.

Hátt purrefni í kindakæfu, rúllupylsu og spægipylsu byggist að mestu á mikilli fitu í þessum afurðum. Marktakur munur var á milli framleiðenda á purrefni í öllum áleggs- tegundunum nema malakoffi. Töluverðar sveiflur voru á lögun- um framleiðenda á hangikjöti, rúllupylsu, spægipylsu, mala- koffi og kindakæfu. Þessar sveiflur eru eðlilegar í vöðva- vörunum vegna mikils breytileika hráefnis en í áleggspylsunum og káfunni ætti að vera auðveldara að laga staðlaða vöru.

Hvíta var að meðaltali 15,2% í kindakæfu, 10,6% í lifrar- kæfu, 20,9% í hangiáleggi, 18,7% í skinku, 11,0% í malakoffi, 18,0% í rúllupylsu, 15,6% í spægipylsu og 9,89% í niðursoðinni lifrarkæfu.

Marktakur munur var á magni hvítu á milli framleiðenda í lifrarkæfu, skinku, malakoffi og spægipylsu. Í öðrum afurð- um voru sveiflur í magni hvítu meiri hjá hverjum framleiðanda en milli þeirra.

Fita var að meðaltali 34,3% í kindakæfu, 21,2% í lifrarkæfu, 19,5% í hangiáleggi, 6,9% í skinku, 20,5% í malakoffi, 29,3% í rúllupylsu, 39,3% í spægipylsu og 21,8% í niðursoðinni lifrar- kæfu.

Marktakur munur var á magni fitu á milli framleiðenda í spægipylsu, kindakæfu, rúllupylsu og niðursoðinni lifrarkæfu. Í öðrum afurðum voru sveiflur meiri hjá framleiðendum en milli þeirra.

Kolvetni voru að meðaltali 0,68% í kindakæfu, 7,68% í lifrarkæfu, 6,85% í malakoffi og 3,53% í niðursoðinni lifrar- kæfu.

Marktakur munur var á milli framleiðenda á magni kol- vetna í malakoffi. Þar voru kolvetni lægst 0,95% hjá einum framleiðanda og hæst 13,5% hjá öðrum framleiðanda.

Salt var að meðaltali 2,32% í kindakæfu, 1,78% í lifrarkæfu, 3,54% í hangiáleggi, 2,10% í skinku, 1,75% í malakoffi, 3,33% í rúllupylsu, 5,00% í spægipylsu og 1,51% í niðursoðinni lifrarkæfu.

Marktakur munur var á milli framleiðenda á magni salts í malakoffi, rúllupylsu og spægipylsu. Miklar sveiflur voru á saltmagni lagana framleiðenda sem skýra má út frá mismuni í fitu- og hvítumagni og breytilegum skilyrðum við söltun og reykingu.

Nítrat var að meðaltali 159 mg/kg í kindakæfu, 283 mg/kg í lifrarkæfu, 91 mg/kg í hangiáleggi, 70 mg/kg í skinku, 126 mg/kg í malkoffi, 92 mg/kg í rúllupylsu, 101 mg/kg í spægipylsu og 173 mg/kg í niðursoðinni lifrarkæfu.

Hvergi var um marktakan mun að ræða milli framleiðenda. Athygli vekur hve mikið nítrat er í lifrarafurðum. Nítratið er sennilega komið úr mjölvörðunum sem blandað var í vörurnar (3).

Steinefni og vítamín voru mæld í kindakæfu og lifrarkæfu.

Í kindakæfu voru að meðaltali 0,03 mg/100g af B₁-vítamíni, 0,12 mg/100g af B₂-vítamíni, 29 mg/100g af kalki, 12 mg/100g af magníum, 150 mg/100g af kalíum, 1000 mg/100g af natríum og 100 mg/100g fosfór, 1,2 mg/100g járn, 2,8mg/100 zink og 0,08 mg/100g kopar.

Í lifrarkæfu voru að meðaltali 0,18 mg/100g af B₁-vítamíni, 1,21 mg/100g af B₂-vítamíni, 70 mg/100g af kalki, 15 mg/100g af magníum, 220 mg/100g af kalíum, 900 mg/100g af natríum 180 mg/100g af fosfór, 4,5 mg/100g af járn, 2,4 mg/100g af zinki og 0,9mg/100g af kopar.

Afærmikill munur var á steinefna- og vítamínmagni þessara kjötvara og áberandi hve lifrarkæfan bar af að næringargildi.

Marktakur munur var á milli framleiðenda á magni B-vítamína, kalks, magníums, járn og zinks í kindakæfu.

Marktakur munur var á milli framleiðenda á magni B-vítamína, kalks, magníums, fosfórs, zinks og kopars og kalíums í lifrarkæfu.

III. SÜLTUÐ HRÁVARA.

Purrefni var að meðaltali 38,7% í hangikjöti, 37,8% í saltkjöti og 53,3% í beikoni.

Marktækur munur var á milli framleiðenda í purrefni í hangikjöti. Þennan mun má skýra með mismunandi fitumagni, mismunandi hráefni og mismunandi saltmagni, en hér ráða þó mestu mismunandi söltunaraðferðir.

Breytileiki í purrefni lagana fylgir sveiflum í fitumagni. Mismunur í fitumagni skýrir einnig mismunandi purrefnismagn í beikoni.

Hvíta var að meðaltali 18,0% í hangikjöti, 12,7% í saltkjöti, og 12,9% í beikoni. Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni hvítu í hangikjöti og saltkjöti.

Fita var að meðaltali 15,1% í hangikjöti, 18,6% í saltkjöti og 36,6% í beikoni. Magn fitu var mjög breytilegt hjá hverjum framleiðanda. Munur milli lagana var allt að 70% sem sýnir vel sveiflurnar í samsetningu hráefnisins frá degi til dags.

Salt var að meðaltali 3,66% í hangikjöti, 4,54% í saltkjöti og 2,69% í beikoni. Lítil munur var á milli framleiðenda en miklar sveiflur á milli lagana hjá hverjum þeirra.

Nítrat var að meðaltali 128 mg/kg í hangikjöti, 215 mg/kg í saltkjöti og 71 mg/kg í beikoni.

Nítrít var að meðaltali 30 mg/kg í hangikjöti, 87 mg/kg í saltkjöti og 4,8 mg/kg í beikoni.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni nítrats og nítríts í hangikjöti en miklar sveiflur voru í magni þessara efna í öllum afurðum í þessum flokki.

Steinefni og vítamín voru mæld í hangikjöti og saltkjöti. Þó nokkur munur var á magni allra steinefna í þessum afurðum.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni allra vítamína og steinefna sem mæld voru í hangikjöti, nema á magni natríums.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni B₁- og B₂-vítamína, kalks, magníums, kalíums og járns í saltkjöti.

IV. SVID OG SLÁTUR

Purrefni var að meðaltali 41,5% í sviðum, 25,2% í sviðasultu, 22,2% í súrsaðri sviðasultu, 52,1% í blóðmör, 48,3% í súrsuðum blóðmör, 47,6% í lifrarpylsu og 41,1% í súrsaðri lifrarpylsu.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á purrefni í lifrarpylsu.

Marktækur munur var á purrefni í súrsaðri og ósúrsaðri lifrarpylsu. Purrefni lækkaði töluvert við súrsunina (sjá töflu 16).

Hvíta var að meðaltali 19,4% í sviðum, 14,4% í sviðasultu, 12,8% í súrsaðri sviðasultu, 7,9% í blóðmör, 8,3% í súrsuðum blóðmör, 8,6% í lifrarpylsu og 7,7% í súrsaðri lifrarpylsu.

Fita var að meðaltali 22,1% í sviðum, 8,6% í sviðasultu, 5,3% í súrsaðri sviðasultu, 22,6% í blóðmör, 22,7% í súrsuðum blóðmör, 16,8% í lifrarpylsu og 14,2% í súrsaðri lifrarpylsu.

Kolvetni voru að meðaltali 17,5% í blóðmör, 15,1% í súrsuðum blóðmör, 18,0% í lifrarpylsu og 15,6% í súrsaðri lifrarpylsu.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni hvítu í blóðmör, fitu í sviðasultu, lifrarpylsu og blóðmör og kolvetna í blóðmör. Mikill breytileiki var á magni orkuefna í lögnum einstakra framleiðenda. Mestur var breytileikinn í fitu.

Salt var að meðaltali 0,02% í sviðum, 1,43% í sviðasultu, 0,56% í súrsaðri sviðasultu, 1,07% í blóðmör, 0,34% í súrsuðum blóðmör, 0,72% í lifrarpylsu og 0,21% í súrsaðri lifrarpylsu.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni salts í lifrarpylsu. Marktækur munur var á saltmagni í súrsuðu og ósúrsuðu slátri. Við súrsunina virðist saltið minnka um rúmlega helming.

Nítrat var að meðaltali 196 mg/kg í sviðum, 127 mg/kg í sviðasultu, 70 mg/kg í súrsaðri sviðasultu, 234 mg/kg í blóðmör, 227 í súrsuðum blóðmör, 347 í lifrarpylsu og 244 mg/kg í súrsaðri lifrarpylsu.

Nítrít var 0-1 mg/kg í þessum afurðum.

Marktækur munur var á milli framleiðenda á magni nítrats í sviðum. Miklar sveiflur voru á milli lagana hjá framleiðendum á magni nítrats.

Vítamín og steinefni voru mæld í öllum afurðum í þessum flokki. Sviðasulta inniheldur minna magn vítamína og steinefna en sviðin sjálf. Natríum er þó undantekning, þar eð salti (natríum klóríði) er bætt í við framleiðslu á sviðasultu. Lifrarpylsa er auðug af B₁ og B₂ vítamínum, járni og kopar. Kopar er nú sinnum hærri en í flestum öðrum afurðum. Blóðmör sker sig úr fyrir eitt næringarefni, en það er járn. Járn í blóðmör er að meðaltali 14.6 mg/100 g.

Súrsunin hefur afgerandi áhrif á magn sumra þessara efna. Tölur 16 og 17 sýna niðurstöður fervikagreininga fyrir samburð á súrsuðum og ósúrsuðum afurðum. Mest áberandi er hækun á kalkinnihaldi, enda er skyrmysa mjög auðug af kalki (inniheldur um 120 mg/100g). Í samræmi við kalkaukningu og auknið vatnsinnihald sýrðu afurðanna er lækun á magni flestra annarra steinefna við súrsunina.

Þíamín lækkar í öllum tilfellum við súrsun, enda er þetta vítamín mjög óstöðugt. Ríbóflamín hækkar við súrsunina ef lítið er af því fyrir í afurðinni. Annars stendur það í stað eða minnkar lítillega.

Taka verður með í reikninginn að þessi samburður byggir á takmörkuðum fjölda sýna. Þó er ljóst að súrsun hefur mikið gildi sem varðveisluaðferð fyrir matvæli.

Tafla 16. Samanburður á efnasamsetningu súrsaðrar og ósúrsaðrar
lifrarpylsu.

	Lifrarpylsa	Súrsuð lifrarpylsa	F-gildi
	12 sýni	3 sýni	
Hvíta %	8,57	7,69	4,81
Fita %	16,8	14,2	1,42
Kolvetni %	18,0	15,6	2,71
Aska %	1,65	0,97	38,4 xx
Salt %	1,21	0,56	16,3 xx
Þurrefni %	47,6	41,1	51,4 xx
Kalíum nítrat mg/kg	347	244	1,38
Natríum nítrat mg/kg	0,7	0,6	0,01
Þíamín, B-1 mg/100 kg	0,14	0,08	68,3 xx
Ríbóflavín, B-2 mg/100 kg	0,98	0,85	0,98
Kalk mg/100g	32,5	59,9	65,5 xx
Magníum mg/100g	26,4	14,6	28,6 xx
Kalíum mg/100g	141,8	103,0	17,3 xx
Natríum mg/100g	476,7	221,7	16,5 xx
Fosfór mg/100g	125,7	97,3	1,01
Járn mg/100g	4,85	3,63	0,81
Zínk mg/100g	1,65	1,33	14,7 xx
Kopar mg/100g	0,85	0,88	0,03

xx Marktækur munur í 99% tilfella.

Tafla 17. Samanburður á súrsuðum og ósúrsuðum blóðmör.

	Blóðmör	Súrsaður blóðmör	F-gildi
	10 sýni	3 sýni	
Hvíta %	7,92	8,29	0,42
Fita %	22,6	22,7	0,01
Kolvetni %	17,5	15,1	4,11
Aska %	1,60	0,87	113,5 ^{xxx}
Salt %	1,30	0,45	25,3 ^{xxx}
Purrefni %	52,1	48,3	4,51
Kalíum níturat mg/kg	235	227	0,02
Natríum nítrít mg/kg	0,2	0,0	0,53
Þíamín , B-1 mg/100g	0,05	0,03	5,64 ^{xx}
Ríboflavin, B-2 mg/100g	0,04	0,20	112,0 ^{xxx}
Kalk mg/100g	14,9	55,0	296 ^{xxx}
Magnium mg/100g	23,0	12,1	98,3 ^{xxx}
Kalíum mg/100g	103	89,3	1,75
Natríum mg/100g	513	178	25,2 ^{xxx}
Fosfór mg/100g	67,0	72,3	0,18
Járn mg/100g	14,6	15,2	0,17
Zink mg/100g	0,75	0,74	0,10
Kopar mg/100g	0,11	0,10	1,73

x Marktækur munur í 95% tilfella.
 xx - - 99% -
 xxx - - 99.9% -

VIÐAUKI

TÖFLUR : EFNASAMSETNING EFTIR FRAMLEIÐENDUM.

YFIRLIT

AFURÐ

BLS.

I. FARSVÖRUR	
Kindabjúgu	42
Vínarpylsur	48
Kjötfars	54
Kjötbúðingur	56
Kálfabjúgu	59
II. ÁLEGG	
Kindakæfa	60
Lifrarkæfa	66
Hangiálegg	72
Skinka	74
Malakoff	76
Rúllupylsa	78
Spægipylsa	80
Niðursoðin lifrarkæfa	82
III. SÖLTUÐ HRÁVARA	
Hangikjöt	84
Saltkjöt	90
Beikon	96
IV. SVIÐ OG SLÁTUR	
Svið	98
Sviðasulta	104
Súrsuð sviðasulta	110
Blóðmör	112
Súrsaður blóðmör	118
Lifrarpylsa	124
Súrsuð lifrarpylsa	130

EFNASAMSETNING Á KINDABJÚGUM
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Þrítölur fyrir framleiðendur: 2
Þrítölur fyrir skekkju: 10

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	12,7	12,7**
2	10,5	
3	14,3	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	19,4	12,9**
2	28,6	
3	23,4	

Kolvetni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	4,28	15,3**
2	6,73	
3	5,95	

Burrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	39,3	15,9**
2	49,8	
3	47,5	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	3,06	1,31
2	2,76	
3	3,05	

Salt %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,85	0,07
2	1,80	
3	1,88	

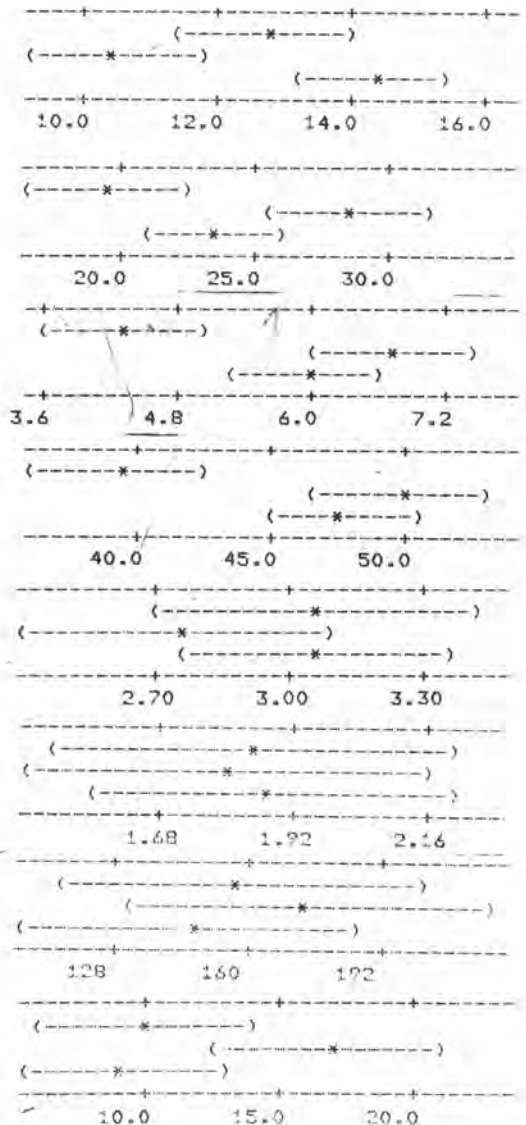
Nítrát mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	158	0,55
2	174	
3	146	

Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	10,2	5,25*
2	16,8	
3	9,22	

Meðaltöl og 95% öruggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki:



** Marktakur munur í 99% tilfella.

ALURD : Kindabjúgu

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, þurrefni, salti, nítрати og nítрати í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	12.5	18.7	4.37	38.7	1.65	134	6.8
2	12.8	20.0	5.12	40.2	2.05	165	13
3	12.6	19.3	3.74	38.4	1.90	165	13
4	13.0	19.8	3.88	40.0	1.81	169	7.8
Meðaltal	12.7	19.4	4.28	39.3	1.85	158	10.2
Meðalfrávik	0.23	0.58	0.62	0.93	0.17	16	3.31

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	12.4	25.4	6.83	48.9	1.64	152	23
2	11.2	26.2	5.77	46.9	2.18	216	15
3	8.40	29.3	7.50	49.7	1.54	209	15
4	9.95	33.4	6.82	53.5	1.85	120	14
Meðaltal	10.5	28.6	6.73	49.8	1.80	174	16.8
Meðalfrávik	1.72	3.64	0.71	2.78	0.28	46	4.19

Framleiðandi : 3 ^{x)}

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	14.3	24.2	5.80	49.3	1.90	209	15
2	13.0	21.0	6.52	43.9	2.57	181	7.9
3	14.6	26.8	5.19	51.0	1.58	129	8.1
4	15.6	24.2	6.60	50.1	1.80	104	9.5
5	14.0	21.0	5.65	43.5	1.55	108	5.6
Meðaltal	14.3	23.4	5.95	47.5	1.88	146	9.2
Meðalfrávik	0.95	2.48	0.60	3.60	0.41	47	3.52

x) Bjúgu úr lögnum tvö voru ekki fullsoðin á RALA eins og hin.

EFNASAMSLTNING Á KINÐABJUGUM
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-jildi og meðaltöl

Þrífölur fyrir framleiðendur: 2

Þrífölur fyrir skökkju: 10

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	25.0	13.2 **
2	12.4	
3	15.0	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	14.4	70.4 **
2	11.7	
3	20.7	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1040	0.99
2	913	
3	984	

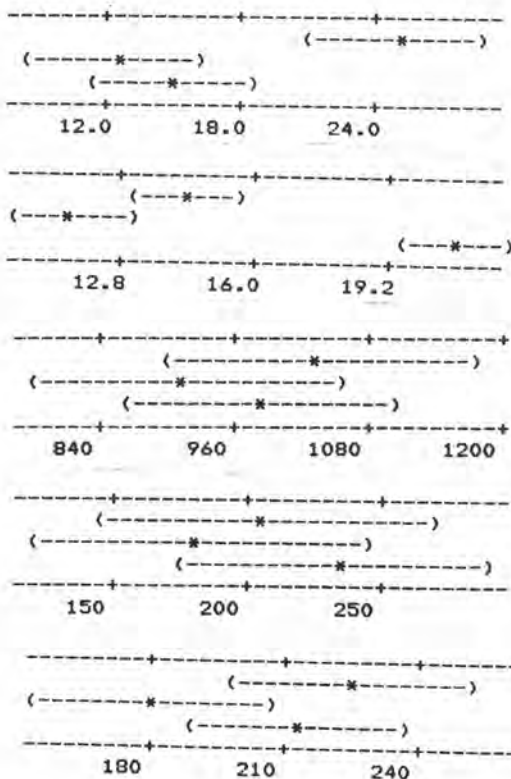
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	207	0.97
2	181	
3	233	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	225	3.94
2	180	
3	213	

95%örvippismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfráviki.



** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Kindabjúgu

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögurum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	21,9	13,3	965	200	222
2	31,3	14,9	1060	200	206
3	22,9	15,0	1010	205	213
4	23,7	14,5	1100	224	258
Meðaltal	25,0	14,4	1035	207	225
Meðalfrávik	4,3	0,8	59	11	23

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	10,8	13,1	884	189	198
2	11,8	12,1	1080	181	165
3	18,2	11,0	767	161	158
4	8,6	10,4	923	191	198
Meðaltal	12,4	11,7	913	181	180
Meðalfrávik	4,1	1,2	128	14	21

Framleiðandi : 3

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	11,6	21,1	948	321	91
2	14,2	19,0	1240	241	205
3	19,0	22,4	894	238	248
4	15,7	21,6	982	275	230
5	14,6	19,6	854	89	202
Meðaltal	15,0	20,8	984	233	213
Meðalfrávik	2,7	1,4	153	87	26

EFNASAMSETNING A KINDAEJUGUM
SAMANBURÐUR A FRAMLEIÐENDUM.

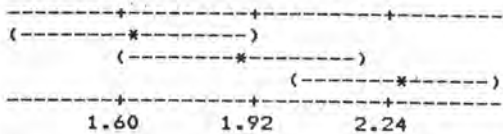
F-gildi op meðaltöl

Írftölur fyrir framleiðendur: 2

Írftölur fyrir skökkju: 10

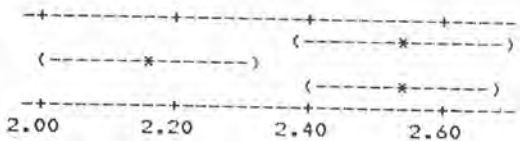
Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1.63	7.30*
2	1.89	
3	2.26	



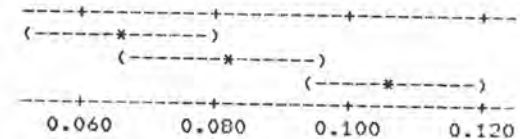
Zink mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	2.54	10.3**
2	2.15	
3	2.53	



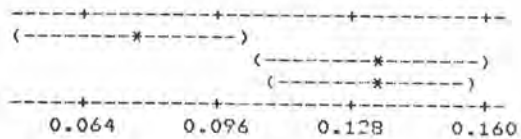
Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.07	10.9**
2	0.08	
3	0.11	



B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.08	8.12**
2	0.13	
3	0.13	



B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.16	0.77
2	0.18	
3	0.15	



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Kindabjúgu

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamíni) og ríbóflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	1,56	2,56	0,07	0,07	0,14
2	1,74	2,63	0,06	0,07	0,17
3	1,41	2,40	0,07	0,08	0,16
4	1,82	2,57	0,07	0,07	0,18
Meðaltal	1,63	2,54	0,07	0,08	0,16
Meðalfrávik	0,18	0,10	0,00	0,01	0,02

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	1,86	2,27	0,09	0,18	0,13
2	1,94	2,29	0,08	0,10	0,21
3	1,67	2,00	0,06	0,11	0,16
4	2,09	2,06	0,10	0,15	0,22
Meðaltal	1,89	2,15	0,08	0,13	0,18
Meðalfrávik	0,17	0,15	0,02	0,04	0,04

Framleiðandi : 3

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	2,13	2,48	0,11	0,13	0,13
2	1,96	2,40	0,09	0,12	0,13
3	2,41	2,57	0,11	0,15	0,16
4	2,75	2,80	0,13	0,16	0,19
5	2,04	2,43	0,10	0,10	0,17
Meðaltal	2,26	2,54	0,11	0,13	0,16
Meðalfrávik	0,32	0,16	0,02	0,02	0,02

EFTNASAMSETNING Á VINARPYLSUM
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Þrítölur fyrir framleiðendur: 2
Þrítölur fyrir skekkju: 9

Hvíta %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
1	12,1	18,6 **
2	10,0	
5	11,4	

Þíta %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
1	17,9	20,4 **
2	20,7	
5	23,1	

Kolvetni %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
1	5,05	9,38 **
2	6,02	
5	6,49	

Burrefni %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
1	39,1	26,8 **
2	40,7	
5	46,2	

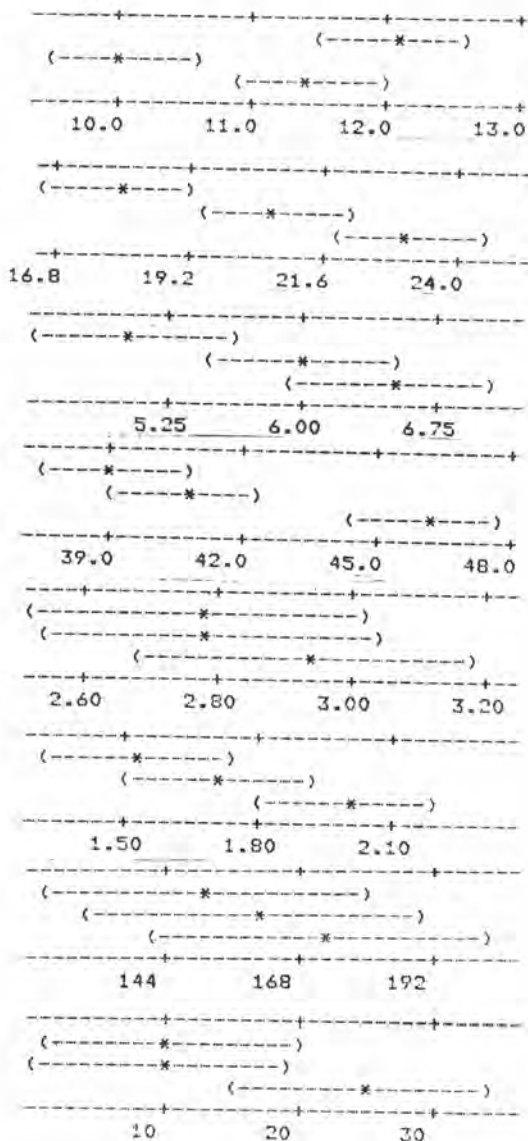
Aska %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
1	2,78	0,65
2	2,79	
5	2,94	

Salt %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
1	1,53	6,49 **
2	1,72	
5	2,00	

Nítrát mg/kg	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
1	151	0,62
2	161	
5	172	

Nítrít my/kg	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
1	10,3	4,10
2	9,65	
5	24,7	

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfrávik:



** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : VÍNARPYLSUR

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, þurrefni, salti, nítрати og nítрати í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	12,4	19,2	4,73	39,9	1,78	172	10,0
2	11,7	17,2	4,66	38,1	1,32	138	13,0
3	12,4	19,4	5,87	40,5	1,58	165	13,0
4	11,8	15,9	4,94	37,9	1,42	130	5,3
Meðaltal	12,1	17,9	5,05	39,1	1,52	151	10,3
Meðalfrávik	0,37	1,68	0,56	1,32	0,20	20	3,63

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	9,55	21,8	6,30	42,7	1,55	166	5,6
2	9,74	19,7	5,76	38,9	1,75	177	12,0
3	10,7	20,8	6,25	40,5	1,70	150	7,0
4	10,1	20,5	5,75	40,6	1,87	149	14,0
Meðaltal	10,0	20,7	6,02	40,7	1,72	161	9,65
Meðalfrávik	0,50	0,86	0,30	1,55	0,13	14	3,99

Framleiðandi : 5

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	10,7	23,3	5,83	46,0	2,18	224	4,7
2	11,3	22,3	6,34	44,5	1,76	152	31,0
3	11,6	23,0	6,71	46,1	1,87	135	34,0
4	12,1	23,7	7,08	48,0	2,17	177	29,0
Meðaltal	11,4	23,1	6,49	46,2	2,00	172	24,7
Meðalfrávik	0,59	0,59	0,54	1,41	0,21	39	13,4

ETNASAMSETNING Á VINARPYLSUM
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

Þrífötulur fyrir framleiðendur: 2

Þrífötulur fyrir skokkju: 9

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	62.5	6.16 *
2	71.2	
5	68.7	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	19.7	33.7 **
2	14.8	
5	14.5	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	815	1.19
2	843	
5	930	

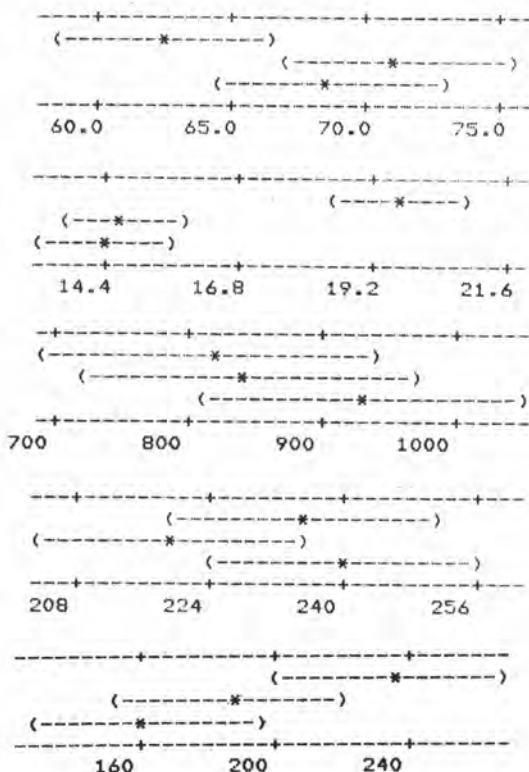
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	236	2.31
2	220	
5	241	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	236	6.34 *
2	187	
5	161	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfráviki.



* Marktækur munur í 95% tilfella.

** Marktækur munur í 99% tilfella.

AFURD : VÍNARPYLSUR

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	59,6	18,8	956	237	224
2	60,9	19,6	649	218	304
3	64,2	19,8	869	246	182
4	65,3	20,7	786	242	232
Meðaltal	62,5	19,7	815	236	236
Meðalfrávik	2,6	0,8	130	13	51

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	79,1	16,5	775	242	202
2	68,1	13,9	845	211	182
3	69,6	14,7	858	210	179
4	68,0	13,9	893	216	184
Meðaltal	71,2	14,8	843	220	187
Meðalfrávik	5,3	1,2	50	15	10

Framleiðandi : 5

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	71,5	13,1	1080	254	158
2	67,4	14,4	794	231	156
3	68,0	14,8	859	224	158
4	67,9	15,5	982	253	170
Meðaltal	68,7	14,5	930	241	161
Meðalfrávik	1,9	1,0	129	15	6,0

FRAMSEÐNING Á VÍNARÞYLSUM
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

Þrúttíð og meðalíð

Þrúttíður fyrir framleiðendum: 2

Þrúttíður fyrir óskekkju: 9

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	1.57	14.0 **
2	1.17	
5	1.40	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	2.12	12.2 **
2	1.77	
5	1.80	

Kopar mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.09	4.36*
2	0.05	
5	0.09	

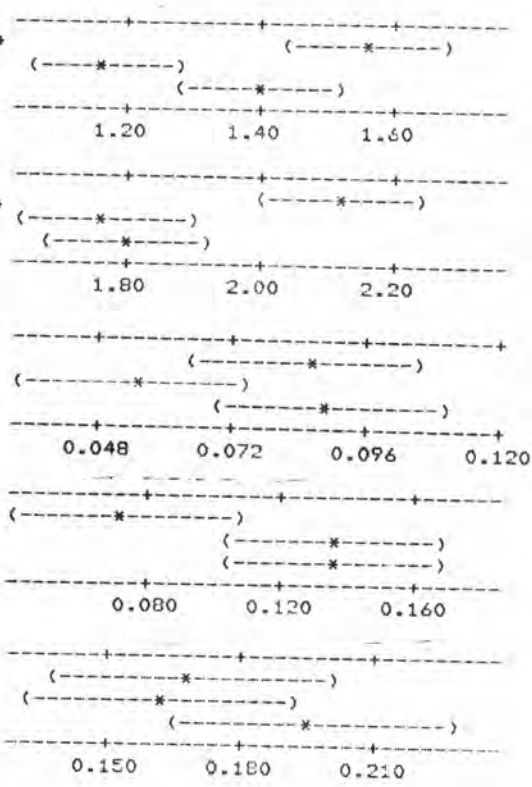
B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.07	6.10*
2	0.14	
5	0.13	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.17	1.75
2	0.16	
5	0.20	

95% Öryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendum byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : VÍNARPYLSUR

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamíni (B₄-vítamíni) og ríbóflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	1,64	2,02	0,09	0,08	0,22
2	1,55	2,10	0,08	0,07	0,15
3	1,54	2,10	0,09	0,07	0,14
4	1,53	2,26	0,09	0,08	0,16
Meðaltal	1,57	2,12	0,09	0,07	0,17
Meðalfrávik	0,05	0,11	0,01	0,00	0,03

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	1,20	1,83	0,06	0,13	0,15
2	1,24	1,77	0,05	0,15	0,18
3	1,16	1,86	0,06	0,14	0,16
4	1,08	1,61	0,05	0,13	0,17
Meðaltal	1,17	1,77	0,06	0,14	0,16
Meðalfrávik	0,07	0,11	0,01	0,01	0,01

Framleiðandi : 5

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	1,19	1,64	0,08	0,11	0,20
2	1,55	1,84	0,06	0,08	0,15
3	1,35	1,80	0,12	0,20	0,22
4	1,50	1,93	0,11	0,15	0,22
Meðaltal	1,40	1,80	0,09	0,14	0,20
Meðalfrávik	0,16	0,12	0,03	0,05	0,03

EFNASAMSETNING Á KJÖTFARSI
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Fritölur fyrir framleiðendur: 3
Fritölur fyrir skekkju: 12

Meðaltöl og 95% örvggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfráviki:

Hvíta %			
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi	
1	11,0	15,5	**
2	9,50		
5	9,04		
6	10,1		

Fita %			
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi	
1	7,40	28,9	**
2	13,5		
5	18,0		
6	11,2		

Kolvetni %			
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi	
1	8,16	3,38	
2	7,88		
5	7,57		
6	9,38		

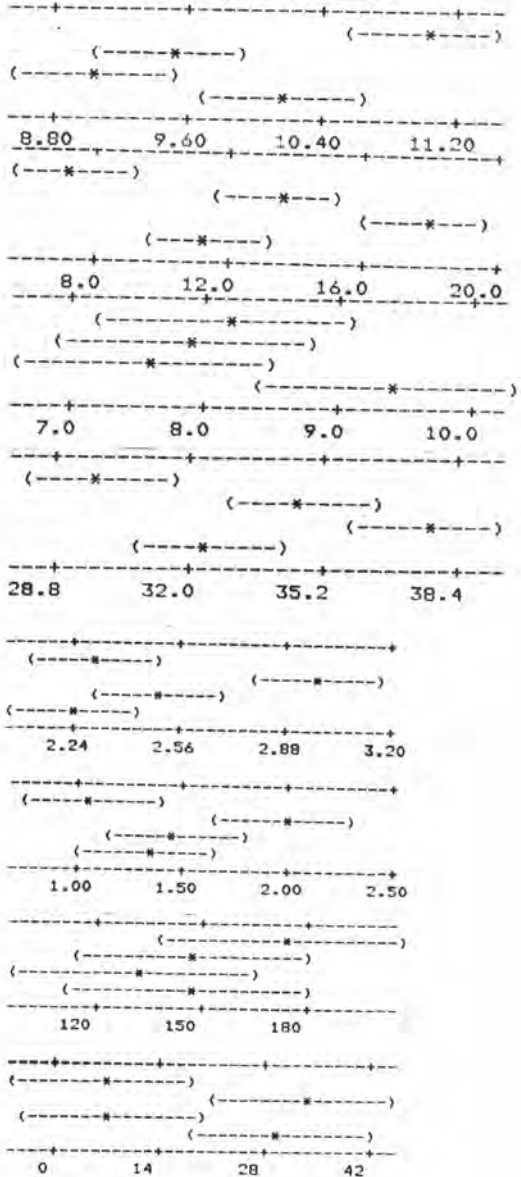
Purrefni %			
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi	
1	29,9	15,7	**
2	34,7		
5	37,7		
6	32,4		

Aska %			
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi	
1	2,31	14,59	**
2	2,98		
5	2,49		
6	2,24		

Salt %			
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi	
1	1,07	6,53	**
2	1,98		
5	1,46		
6	1,33		

Nítrat mg/kg			
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi	
1	173	1,21	
2	147		
5	131		
6	147		

Nítrít mg/kg			
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi	
1	6,4	7,04	**
2	33,3		
5	7,1		
6	29,8		



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella

AFURÐ : KJÖTFARS.Framleiðandi : 1

Lögun	Hvítta %	Fita %	Kolvetni %	Purrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	11,3	7,99	7,48	30,5	1,29	148	2,4
2	10,9	7,10	8,62	29,3	0,67	116	8,5
3	10,8	7,60	7,59	30,0	1,29	208	7,5
4	11,0	6,90	8,95	29,7	1,01	219	7,2
Meðaltal	11,0	7,40	8,16	29,9	1,07	173	6,4
Meðalfrávik	0,21	0,49	0,74	0,48	0,29	49	2,7

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvítta %	Fita %	Kolvetni %	Purrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	9,55	11,5	8,19	33,5	1,92	137	9,2
2	9,14	16,8	8,06	37,3	2,00	153	59,0
3	9,57	12,8	5,79	32,3	2,03	112	35,0
4	9,66	13,1	9,48	35,8	1,96	186	30,0
Meðaltal	9,48	13,5	7,88	34,7	1,98	147	33,3
Meðalfrávik	0,23	2,29	1,53	2,25	0,05	31	20,4

Framleiðandi : 5

Lögun	Hvítta %	Fita %	Kolvetni %	Purrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	9,64	17,1	7,45	35,7	1,77	147	6,5
2	8,92	17,4		38,9	1,38	148	4,0
3	8,85	19,0	7,78	38,8	1,81	119	8,9
4	8,73	18,0	7,48	37,3	0,86	110	9,2
Meðaltal	9,04	17,9	7,57	37,7	1,46	131	7,2
Meðalfrávik	0,41	0,84	0,18	1,51	0,44	19	2,4

Framleiðandi : 6

Lögun	Hvítta %	Fita %	Kolvetni %	Purrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	9,11	13,5	9,39	33,0	1,49	163	33
2	10,5	9,33	9,61	31,1	1,52	128	22
3	10,7	9,49	9,10	30,7	1,37	143	28
4	10,3	12,6	9,40	34,8	0,92	153	36
Meðaltal	10,1	11,2	9,37	32,4	1,33	147	29,8
Meðalfrávik	0,70	2,14	0,21	1,91	0,28	15	6,1

EFNASAMSETNING Á KJÖTBÚÐINGI.

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Fritölur fyrir framleiðendur: 2
Fritölur fyrir skekkju: 9

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	11,0	27,2 **
2	8,88	
6	11,0	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	6,79	92,4 **
2	20,8	
6	9,25	

Kolvetni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	7,87	6,47 *
2	6,95	
6	8,52	

Burrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	30,8	47,2 **
2	39,0	
6	32,4	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,70	0,22
2	2,46	
6	2,86	

Salt %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,38	4,85 *
2	2,18	
6	2,16	

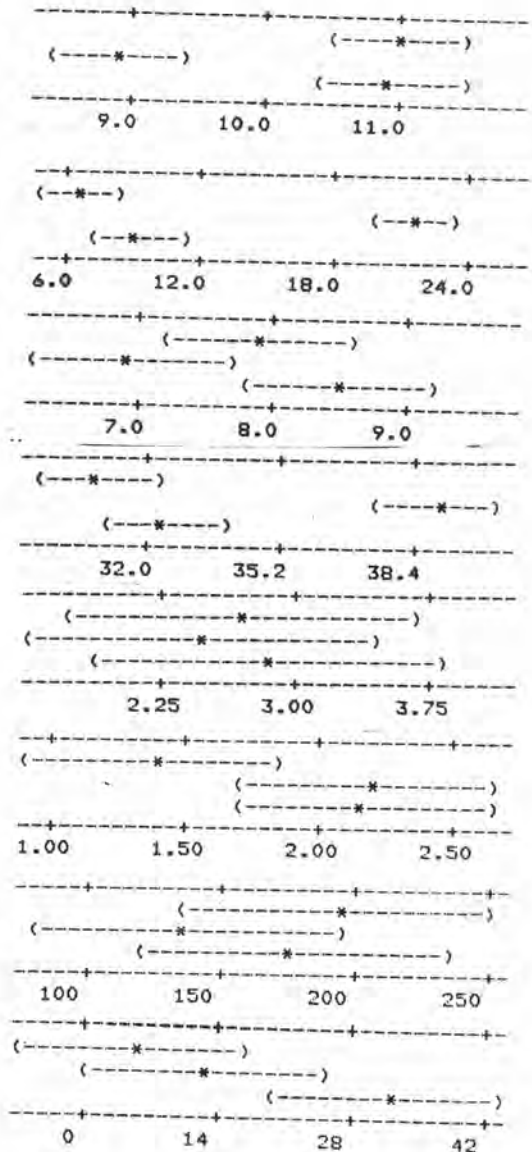
Nítrát mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	193	1,22
2	137	
6	177	

Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	7,4	6,87 *
2	12,6	
3	32	

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki:



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Kjötþúðingur

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetni, þurrefni, salti, nítreati og níttrít í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvítu %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítreat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	10.7	8.43	8.37	31.9	1.19	184	2.8
2	11.1	5.38	7.28	29.0	1.23	275	14
3	10.8	7.11	7.41	32.0	2.02	189	10
4	11,4	6.23	8,48	30,1	1,07	123	2.8
Meðaltal	11.0	6.79	7.87	30.8	1.38	193	7.4
Meðalfrávik	0.32	1.30	0.61	1.43	0.43	63	5.6

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvítu %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítreat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	9.17	19.9	6.41	38.1	2.17	107	7.2
2	8.76	21.4	7.27	38.8	2.17	125	21
3	9.09	20.1	6.53	38.7	2.18	137	19
4	8.51	21.6	7.58	40.3	2.21	180	3.1
Meðaltal	8.88	20.8	6.95	39.0	2.18	137	12.6
Meðalfrávik	0.31	0.90	0.57	0.94	0.02	31	8.8

Framleiðandi : 6

Lögun	Hvítu %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítreat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	10.8	8.46	7.93	31.0	2.81	183	25
2	10.1	8.54	8.12	31.8	2.18	137	28
3	11.3	10.9	8.57	34.2	1.41	139	21
4	11.6	9.07	9.46	32.6	2.23	254	54
Meðaltal	10.9	9.25	8.52	32.4	2.16	177	32
Meðalfrávik	0.66	1.16	0.68	1.37	0.57	56	14.9

AFURD : Kálfabjúgu

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, þurrefni, salti, nitrati og nítríti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	11.0	18.7	4.06	36.2	1.12	134	4.6
2	11.0	18.3	3.61	36.3	1.05	113	9.3
3	10.6	20.0	3.66	37.0	0.99	130	8.8
4	11.0	16.6	4.06	35.3	1.11	103	5.4
Meðaltal	10.9	18.4	3.85	36.2	1.07	120	7.0
Meðalfrávik	0.20	1.4	0.25	0.74	0.06	15	2.4

EFNASAMSETNING Á KINDAKÆFU
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

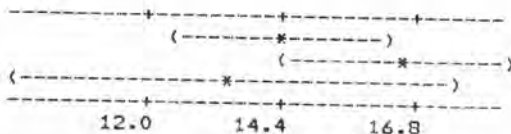
Í-gildi og meðaltöl.

Fritölur fyrir framleiðendur: 2
Fritölur fyrir skekkju: 6

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfrávik:

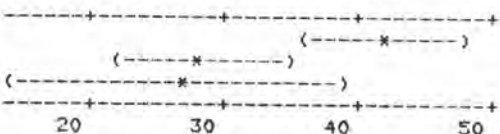
Hvítá %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	14,4	2,31
2	16,4	
6	13,6	



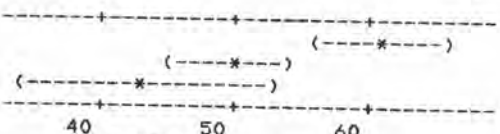
Píta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	42,1	8,38 *
2	28,5	
6	26,9	



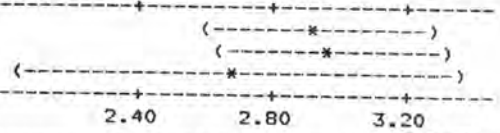
Purrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	60,9	11,9 **
2	49,5	
6	43,4	



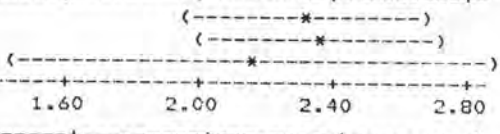
Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,93	0,42
2	2,98	
6	2,70	



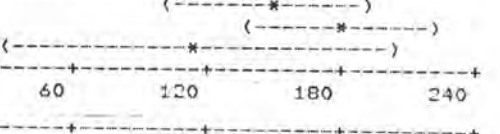
Salt %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,32	0,17
2	2,35	
6	2,16	



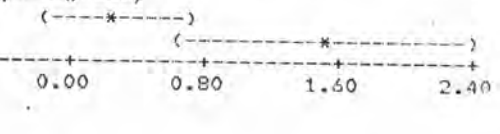
Nítrít mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	147	1,71
2	180	
6	116	



Nítrít mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	0	7,22 *
2	0,25	
6	1,5	



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Kindakæfa

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítreati og nítroit í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítreat mg/kg	Nítroit mg/kg
1	14.0	41.7	60.2	2.02	108	0
2	15.6	37.5	56.7	2.02	105	0
3	12.3	51.8	68.5	2.43	180	0
4	15.8	37.2	58.0	2.81	195	0
Meðaltal	14.4	42.1	60.9	2.32	147	0
Meðalfrávik	1.60	6.83	5.26	0.38	47	0

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítreat mg/kg	Nítroit mg/kg
1	14.5	31.8	52.7	2.43	192	0
2	16.9	27.3	48.2	2.29	198	0
3	18.2	27.8	48.2	2.14	160	1.0
4	16.1	27.1	48.9	2.54	173	0
Meðaltal	16.4	28.5	49.5	2.35	181	0.25
Meðalfrávik	1.55	2.19	2.14	0.17	17	0.50

Framleiðandi : 6

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítreat mg/kg	Nítroit mg/kg
1	13.6	26.9	43.4	2.16	116	1.5
2						
3						
4						
Meðaltal	13.6	26.9	43.4	2.16	116	1.5
Meðalfrávik						

EFNASAMSETNING A KINÐAKAFU
SAMANBURÐUR A FRAMLEIÐENDUM.

Í-Þildi og meðaltöl

ÍrítGlur fyrir framleiðendur: 2

ÍrítGlur fyrir skokkju: 6

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	47.3	29.1 **
2	15.5	
6	9.3	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	10.5	11.8 **
2	14.2	
6	11.2	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	1040	0.16
2	989	
6	981	

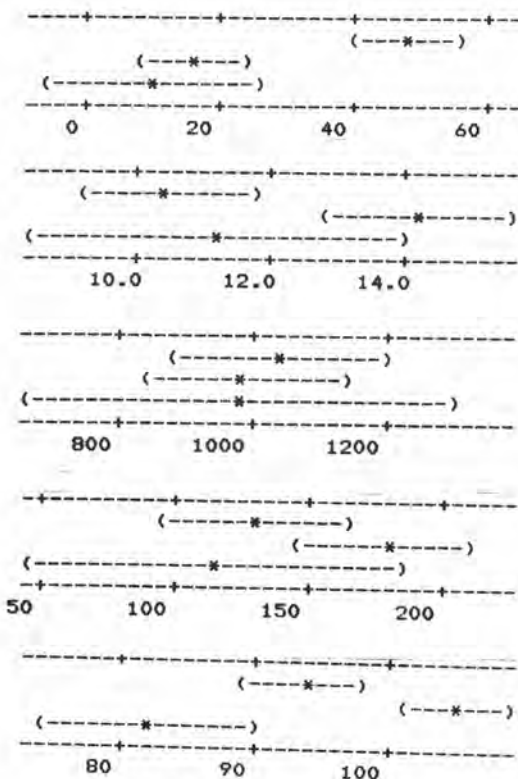
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	132	3.63
2	178	
6	115	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	94	21.5 **
2	105	
6	82	

95%öruggismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfráviki.



** Marktakur munur í 99% tilfella

AFURD : Kindakæfa.

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögurum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	47,3	9,6	930	113	92
2	52,2	11,1	981	146	93
3	45,6	10,0	1070	122	93
4	44,2	11,2	1170	145	96
Meðaltal	47,3	10,5	1037	132	94
Meðalfrávik	3,5	0,8	105	17	1,7

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	27,9	16,1	1060	164	98
2	11,0	13,1	1080	144	106
3	9,1	13,4	764	228	108
4	14,0	14,2	1060	175	107
Meðaltal	15,5	14,2	989	178	105
Meðalfrávik	8,5	1,3	150	36	4,6

Framleiðandi : 6

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	9,3	11,2	981	115	82
2					
3					
4					
Meðaltal	9,3	11,2	981	115	82
Meðalfrávik					

EFNASAMGILTNING Á KÍNDAKÆFU
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

Þrífðlar fyrir framleiðendur: 2

Þrífðlar fyrir skekkju: 6

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1.21	58.8 **
2	1.19	
6	0.85	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	2.62	12.3 **
2	3.06	
6	2.28	

Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.075	1.72
2	0.091	
6	0.055	

B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.013	8.91 *
2	0.035	
6	0.031	

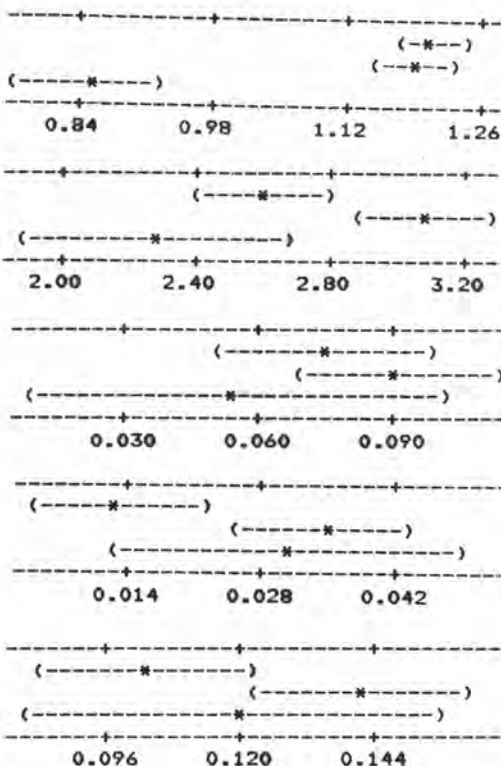
B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.104	6.31 *
2	0.143	
6	0.119	

* Marktakur munur í 95% tilfella

** Marktakur munur í 99% tilfella

95%öryggismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfráviki.



AFURD : Kindakæfa

Niðurstöður malinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamíni)
og ribóflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	1,22	2,69	0,08	0,01	0,11
2	1,25	2,82	0,07	0,01	0,08
3	1,18	2,32	0,07	0,01	0,12
4	1,19	2,64	0,08	0,02	0,10
Meðaltal	1,21	2,61	0,08	0,01	0,10
Meðalfrávik	0,03	0,21	0,01	0,01	0,01

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	1,22	2,92	0,13	0,05	0,13
2	1,19	3,08	0,08	0,03	0,17
3	1,20	3,14	0,07	0,03	0,13
4	1,15	3,11	0,09	0,03	0,14
Meðaltal	1,19	3,06	0,09	0,04	0,14
Meðalfrávik	0,03	0,10	0,03	0,01	0,02

Framleiðandi : 6

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	0,85	2,28	0,06	0,03	0,12
2					
3					
4					
Meðaltal	0,85	2,28	0,06	0,03	0,12
Meðalfrávik					

EFNASAMSETNING Á LIFRARKÆFU.
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Fritölur fyrir framleiðendur: 1
Fritölur fyrir skökku: 6

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	9,74	35,0 **
2	11,4	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	21,2	0,63
2	21,2	

Kolvetni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	7,80	0,18
2	7,57	

Þurrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	43,3	18,0 **
2	46,3	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,75	3,55
2	3,04	

Salt %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,80	0,12
2	1,76	

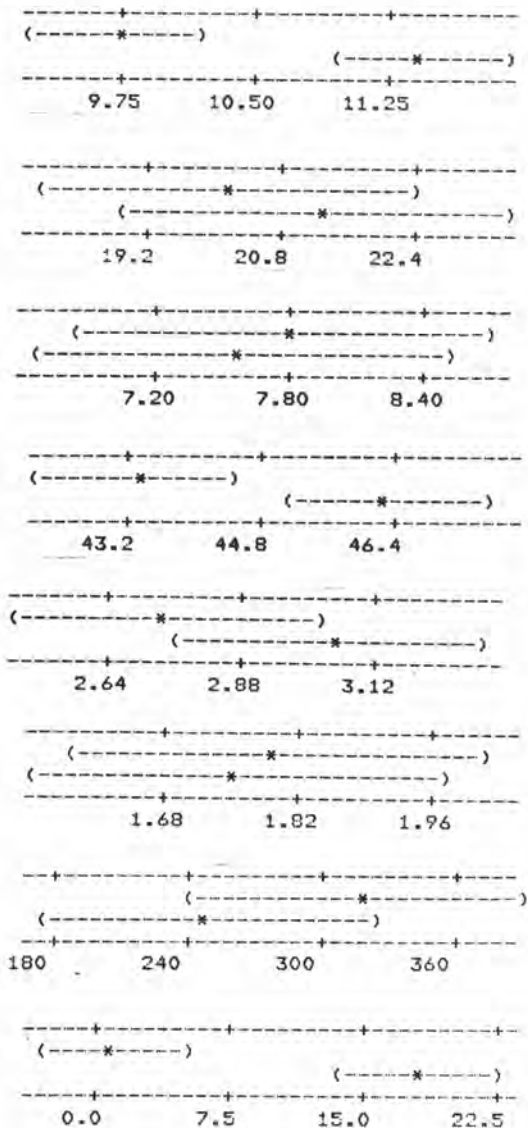
Nítrát mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	318	2,56
2	248	

Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	0,95	50,2 **
2	18,0	

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfráviki:



** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : LIFRARKÆFA

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, þurrefni, salti, nítreti og níttríti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítreat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	10.2	20.1	6.98	42.5	1.89	302	1.6
2	9.65	20.7	8.76	43.0	1.69	218	1.4
3	9.76	21.5	8.02	43.6	1.66	387	0
4	9.38	22.7	7.42	44.3	1.95	363	0.8
Meðaltal	9.74	21.2	7.80	43.3	1.80	318	0.95
Meðalfrávik	0.32	1.12	0.77	0.75	0.14	75	0.72

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítreat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	11.7	19.3	8.20	46.3	1.88	309	15.0
2	11.6	21.6	7.00	45.7	1.51	246	17.0
3	11.7	21.7	6.83	45.2	1.68	224	15.0
4	10.7	22.5	8.23	47.9	1.95	214	25.0
Meðaltal	11.4	21.2	7.57	46.3	1.76	248	18.0
Meðalfrávik	0.46	1.40	0.75	1.16	0.20	43	4.76

FINNASMÆLTNING Á LIFRARKÆFU
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-Þilfi op meðaltali

Þéttleikur fyrir framleiðendur: 1

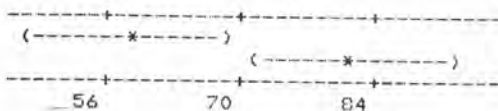
Þéttleikur fyrir skökkju: 6

95%Þryggismörk meðaltala fyrir ein-

staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfrávikum.

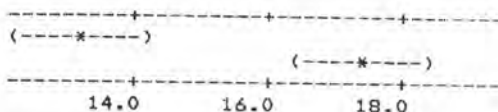
Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	58,1	14,3 **
2	81,4	



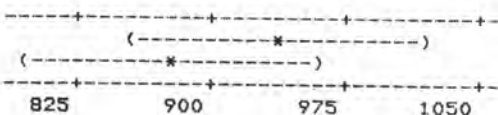
Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	13,2	48,8 **
2	17,3	



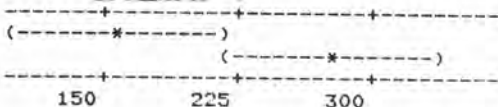
Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	937	1,51
2	877	



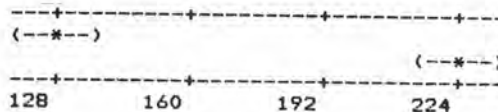
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	159	10,8 *
2	277	



Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	128	292 **
2	225	



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFUNN : Liffrarkæfa

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum
og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	65,4	14,2	975	184	115
2	48,8	12,7	865	149	135
3	48,0	12,8	981	146	130
4	70,5	13,2	927	158	133
Meðaltal	58,2	13,2	937	159	128
Meðalfrávik	11,5	0,7	54	17	9

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	87,3	18,3	763	378	227
2	79,2	17,1	878	262	228
3	77,5	16,1	945	238	230
4	81,5	17,8	923	228	215
Meðaltal	81,4	17,3	877	277	225
Meðalfrávik	4,3	1,0	81	69	6,8

LIÑASAMSLTNIÐ A. LIFRARKÆFU
SAMANBURÐUR A FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

Frítölur fyrir framleiðendur: 1

Frítölur fyrir skokkju: 6

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	3.56	5.95
2	5.34	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	2.12	9.90*
2	2.63	

Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.79	24.7 **
2	1.09	

B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.15	9.08 *
2	0.21	

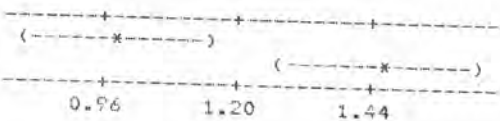
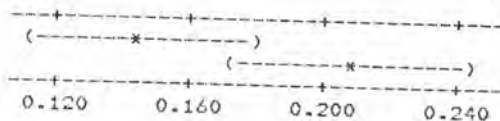
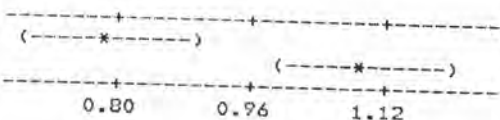
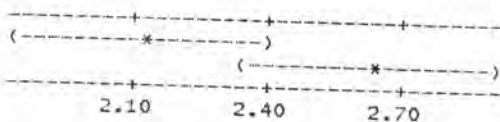
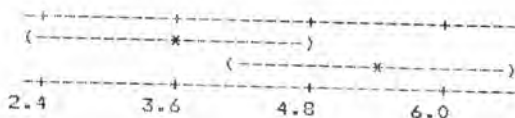
B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.98	22.0 **
2	1.45	

* Marktakur munur í 95% tilfellá.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

95%Þryggismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfráviki.



AFURD : Liffrækja

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamíni) og ríbóflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	5,46	2,33	0,83	0,15	1,23
2	3,15	2,11	0,76	0,16	0,88
3	3,32	2,21	0,80	0,17	1,02
4	2,30	1,83	0,77	0,11	0,80
Meðaltal	3,56	2,12	0,79	0,15	0,98
Meðalfrávik	1,34	0,21	0,03	0,03	0,19

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	4,83	2,39	0,92	0,25	1,46
2	5,75	2,86	1,12	0,19	1,55
3	5,93	2,82	1,15	0,22	1,43
4	4,86	2,45	1,18	0,18	1,38
Meðaltal	5,34	2,63	1,09	0,21	1,45
Meðalfrávik	0,60	0,24	0,12	0,03	0,06

EFNASAMSEIÐING Á HANGIÁLEGGI

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM

F-gildi og meðaltöl

Þritölur fyrir framleiðendur : 2
Þritölur fyrir skekkju : 9

Meðaltöl og 95% Öryggismörk með-
altala fyrir einstaka framleiðendur
Byggt á sameiginlegu staðalfráviki.

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	22,3	3,53
2	19,2	
6	21,2	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	15,8	2,01
2	23,2	
6	17,4	

Purrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	43,0	4,41 *
2	49,0	
6	43,4	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	4,02	1,84
2	3,70	
6	4,40	

Salt %

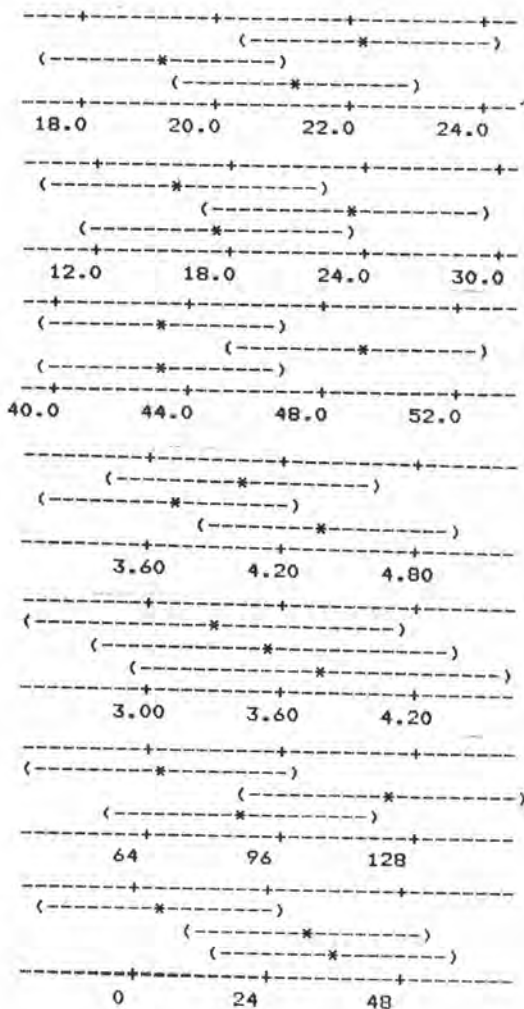
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	3,29	0,45
2	3,56	
6	3,78	

Nítrat, Mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	68	3,40
2	121	
6	86	

Nítrít mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	3,9	3,17
2	31	
6	36	



* Marktækur munur í 95% tilfella.

AFURD : Hangiálegg

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítрати og nítriti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	21.6	17.8	45.4	3.58	84	3.0
2	21.3	19.0	44.9	3.32	67	3.2
3	22.8	14.2	40.9	3.33	64	4.7
4	23.3	12.0	41.0	2.94	57	4.7
Meðaltal	22.3	15.8	43.1	3.29	68	3.9
Meðalfrávik	0.97	3.25	2.47	0.26	11	0.9

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	22.2	24.3	50.1	3.01	99	23
2	16.5	33.2	53.2	2.74	95	15
3	19.8	21.7	47.0	5.23	139	34
4	18.4	21.6	45.7	3.25	149	51
Meðaltal	19.2	25.2	49.0	3.56	121	31
Meðalfrávik	2.43	5.45	3.36	1.13	27	16

Framleiðandi : 6

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	19.9	21.8	46.0	3.42	75	22
2	22.5	17.9	43.2	3.34	68	30
3	20.8	19.7	46.1	4.23	145	78
4	21.8	10.3	38.3	4.13	55	12
Meðaltal	21.2	17.4	43.4	3.78	86	36
Meðalfrávik	1.13	5.01	3.63	0.46	40	29

EFNASAMSEINING Á SKINKU

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM

F-gildi og meðaltöl

Íritölur fyrir framleiðendur : 2
Íritölur fyrir skökkju : 9

Meðaltöl og 95% Öryggismörk með
altala fyrir einstaka framleiðendur
Dýggð á sameiginlegu stöðalfravíki.

Hvíta % Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	17,0	8,12 **
2	19,6	
4	19,6	

Fita % Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	7,26	2,83
2	4,50	
4	8,86	

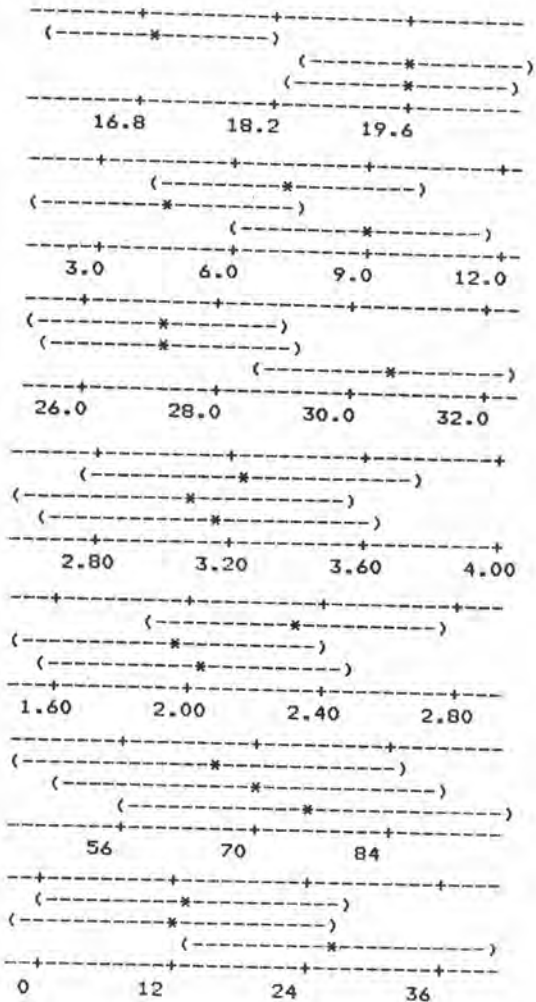
Purrefni % Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	27,1	5,54 *
2	27,2	
4	30,5	

Aska % Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	3,25	0,17
2	3,07	
4	3,15	

Salt % Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,32	1,06
2	1,94	
4	2,02	

Nítrát, Mg/ kg Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	66	0,36
2	70	
4	76	

Nítrít mg/ kg Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	14	1,71
2	12	
4	27	



* Marktakur munur í 95% tilfellá.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Skinka

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítrati og nítrít í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	16.6	6.67	26.4	2.46	56	3.6
2	16.7	8.04	27.0	2.15	77	38
3	16.9	6.51	26.2	2.21	48	3.2
4	17.8	7.83	28.9	2.47	81	10.0
Meðaltal	17.0	7.26	27.1	2.32	66	14.0
Meðalfrávik	0.56	0.78	1.24	0.17	16	16.0

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	18.7	4.32	26.1	2.22	92	12.0
2	19.8	5.44	28.1	2.64	70	14.0
3	19.9	4.01	27.1	1.52	70	8.7
4	20.1	4.22	27.7	1.38	47	14.0
Meðaltal	19.6	4.50	27.2	1.94	70	12.2
Meðalfrávik	0.65	0.64	0.89	0.59	18	2.5

Framleiðandi : 4

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	18.3	12.5	33.4	1.85	67	22
2	20.7	5.2	28.6	2.30	66	16
3	18.1	12.9	31.8	1.72	67	23
4	21.2	4.88	28.4	2.22	104	47
Meðaltal	19.6	8.86	30.5	2.02	76	27
Meðalfrávik	1.61	4.42	2.42	0.78	19	14

EFNASAMSETNING Á MALAKOFFI
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Fritölur fyrir framleiðendur: 2
Fritölur fyrir skekkju: 9

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	9,33	72,7 **
2	14,4	
4	9,17	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	22,5	3,12
2	20,7	
4	18,3	

Kolvetni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	8,11	106 **
2	0,98	
4	11,5	

Purrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	43,7	1,87
2	39,6	
4	41,5	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,52	14,4 **
2	3,39	
4	2,66	

Salt %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,36	13,1 **
2	2,16	
4	1,74	

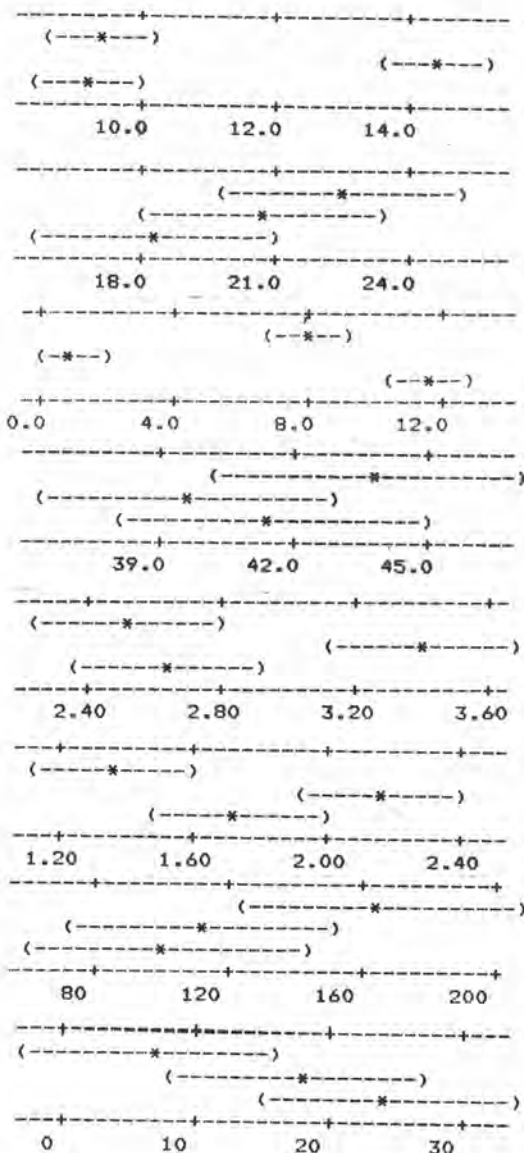
Nítrat mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	166	3,60
2	112	
4	101	

Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	6,80	4,46 *
2	17,8	
4	24,3	

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfrávik:



* Marktakur munur í 95% tilfella

** Marktakur munur í 99% tilfella

AFURÐ : Malakoff

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, þurrefni, salti, nítрати og nítрати í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	9.55	20.6	9.11	41.9	1.32	237	7.4
2	10.1	27.6	6.49	50.0	1.74	192	6.4
3	8.42	19.3	8.24	39.8	1.14	113	8.0
4	9.28	23.2	8.61	43.4	1.25	121	5.4
Meðaltal	9.33	22.5	8.11	43.7	1.36	166	6.8
Meðalfrávik	0.68	3.38	1.14	4.40	0.26	59	1.1

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	15.4	19.2	0.97	38.3	2.25	118	29
2	14.0	22.9	0.97	42.5	1.97	118	29
3	13.8	20.7	0.95	39.6	2.06	82	9.0
4	14.4	19.8	1.04	38.0	2.35	129	4.0
Meðaltal	14.4	20.7	0.98	39.6	2.16	112	17.8
Meðalfrávik	0.67	1.63	0.03	2.03	0.17	21	13.1

Framleiðandi : 4

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	8.19	20.3	10.6	41.4	1.75	115	29
2	9.65	18.7	13.5	43.6	1.89	94	24
3	9.00	15.8	10.5	38.8	1.43	98	16
4	9.82	18.2	11.3	42.4	1.88	96	28
Meðaltal	9.17	18.3	11.4	41.5	1.73	101	24.2
Meðalfrávik	0.74	1.79	1.40	2.04	0.21	9.61	5.90

EFNASAMSEINING Á RÖLLUPYLSU

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM

F-gildi og meðaltöl

Fritölur fyrir framleiðendur : 2

Fritölur fyrir skökkju : 9

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur
Byggt á sameiginlegu staðalfráviki.

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	18,4	3,22
2	16,5	
6	19,2	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	24,2	11,34**
2	35,3	
6	28,3	

Purrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	49,2	4,84 *
2	55,0	
6	52,0	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	5,36	13,43**
2	3,06	
6	3,44	

Salt %

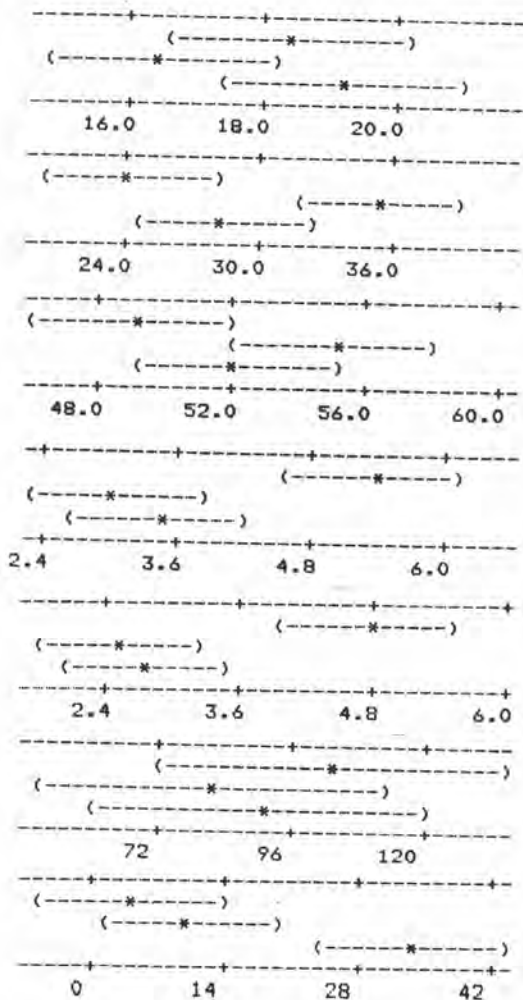
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	4,75	14,6 **
2	2,49	
6	2,73	

Nítrat, Mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	103	0,67
2	81	
6	90	

Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	3,9	13,44 **
2	12,5	
6	33,3	



* Marktakur munur í 95% tilfella.
** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Rúllupýlsa

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítrat og nítrít í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	16.3	26.9	50.4	5.73	130	3.6
2	18.0	22.0	48.0	5.07	129	6.7
3	20.4	18.8	45.4	4.51	64	2.8
4	18.9	28.9	52.9	3.70	90	2.5
Meðaltal	18.4	24.1	49.2	4.75	103	3.9
Meðalfrávik	1.68	4.60	3.20	0.86	32.1	1.9

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	14.5	39.6	58.9	2.38	91	28
2	17.5	35.3	53.7	2.50	80	10
3	15.8	35.5	55.3	2.61	76	7.5
4	18.1	31.4	52.2	2.48	77	4.8
Meðaltal	16.5	35.3	55.0	2.49	81	12.5
Meðalfrávik	1.66	3.10	2.88	0.09	6.9	10.5

Framleiðandi : 6

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítrít mg/kg
1	17.5	30.0	53.4	3.62	73	45
2	20.1	29.5	53.6	2.95	54	31
3	19.0	28.1	50.5	1.95	102	28
4	20.3	26.0	50.7	2.41	132	29
Meðaltal	19.2	28.3	52.0	2.73	90	33.3
Meðalfrávik	1.29	1.72	1.69	0.72	34.1	7.9

EFNASAMSEIÐING Á SPÆGIPYLSU

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM

F-gildi og meðaltöl

Þritölur fyrir framleiðendur : 2
Þritölur fyrir skekkju : 9

Meðaltöl og 95% Öryggismörk með-
altala fyrir einstaka framleiðendur
Bygð á sameiginlegu staðalfráviki.

Ivíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	16,0	7,46 *
2	17,9	
4	12,8	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	42,8	5,20 *
2	36,2	
4	39,2	

Þurrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	68,9	6,46 *
2	61,6	
4	61,2	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	7,63	19,82 **
2	4,74	
4	4,78	

Salt %

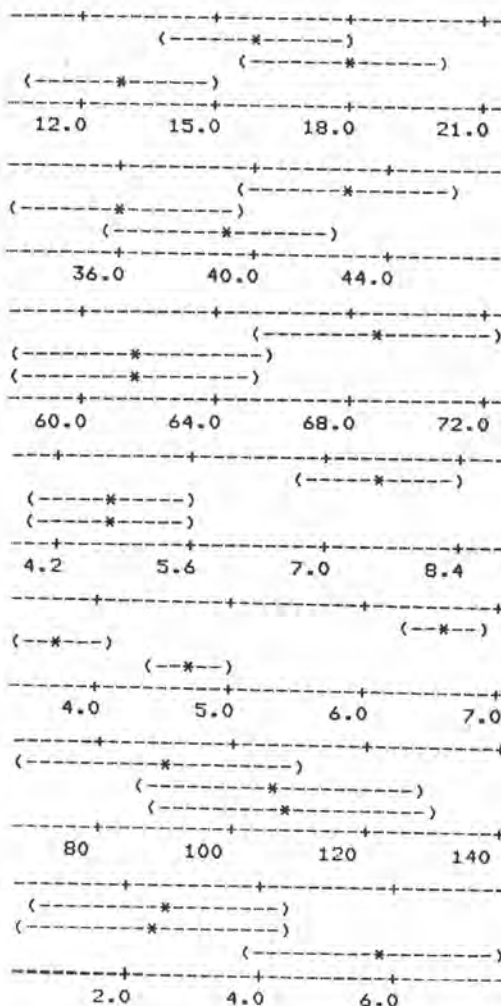
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	6,58	99,54 **
2	3,75	
4	4,69	

Nítrat, Mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	89	1,37
2	106	
4	109	

Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,53	4,75 **
2	2,40	
4	5,70	



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella

AFURD : Spægipylsa

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítvati og níttríti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítvat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	18.3	38.9	67.7	7.19	104	0
2	14.4	44.2	68.9	6.18	76	1.8
3	17.0	44.1	70.6	6.38	84	5.9
4	14.3	44.1	68.3	6.56	92	2.4
Meðaltal	16.0	42.8	68.9	6.57	89.0	2.6
Meðalfrávik	1.96	2.62	1.28	0.44	119	2.5

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítvat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	16.5	37.2	61.9	3.59	126	1.4
2	16.8	40.9	66.0	3.71	87	2.7
3	18.7	36.2	63.8	4.01	108	2.9
4	19.4	30.4	54.6	3.67	104	2.6
Meðaltal	17.8	36.2	61.6	3.75	106	2.4
Meðalfrávik	1.41	4.33	4.94	0.18	16.0	0.7

Framleiðandi : 4

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítvat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	13.6	38.5	60.2	4.74	142	6.1
2	13.4	39.1	59.7	4.45	100	4.1
3	14.7	39.4	62.5	4.80	83	5.0
4	9.75	40.0	62.3	4.77	110	7.6
Meðaltal	12.8	39.2	61.2	4.69	109	5.7
Meðalfrávik	2.13	0.60	1.45	0.16	24.8	1.5

EFNASAMSETNING Á NIÐURSÖÐINNI LIÐRARKÆFU
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Íritölur fyrir framleiðendur: 1
Íritölur fyrir skekkiu: 3

Ívita %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
4	8,45	2,73
6	10,3	

Ívita %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
4	28,3	15,4*
6	20,2	

Kolvetni %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
4	3,63	0,14
6	3,50	

Þurrfeini %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
4	41,4	5,63
6	36,2	

Aska %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
4	2,22	0,62
6	2,42	

Salt %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
4	1,35	0,92
6	1,55	

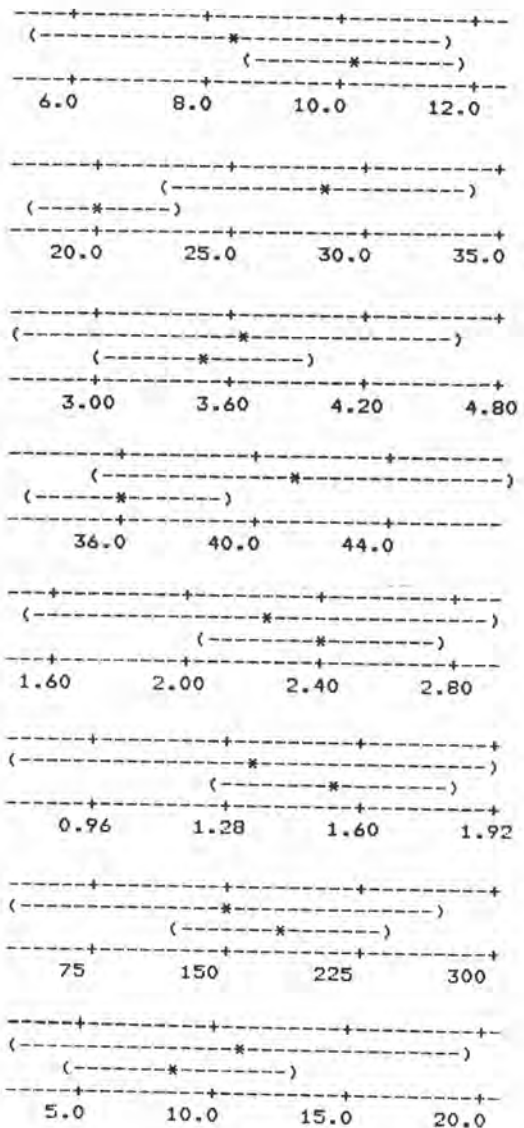
Nítrát mg/kg	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
4	152	0,38
6	178	

Nítrít mg/kg	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi		
4	11,0	0,69
6	8,53	

* Marktækur munur í 95% tilfella.

** Marktækur munur í 99% tilfella

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfrávik:



AFURD : Niðursoðin lifrarkæfa

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, salti, nítрати, þurrefni og nítρίti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 4

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítρίт mg/kg
1	8.45	28.3	3.63	41.4	1.35	152	11.0
2							
3							
4							
Meðaltal	8.45	28.3	3.63	41.4	1.35	152	11.0
Meðalfrávik							

Framleiðandi : 6

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítρίт mg/kg
1	10.3	21.1	3.85	37.8	1.72	223	11.2
2	11.6	18.0	3.59	35.3	1.65	194	4.9
3	9.4	19.5	3.12	33.8	1.50	146	9.5
4	9.7	22.2	3.45	37.9	1.31	148	8.5
Meðaltal	10.3	20.2	3.50	36.2	1.55	178	8.5
Meðalfrávik	0.97	1.85	0.30	1.97	0.18	37.4	2.7

EFNASAMSEIÐING Á HANGIKJÖTI

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM

F-gildi og meðaltöl
 Þritölur fyrir framleiðendur : 2
 Þritölur fyrir skökkuju : 9

Meðaltöl og 95% Öryggismörk með-
altala fyrir einstaka framleiðendur
Byggð á sameiginlegu staðalfráviki.

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	15,0	41,1 **
2	19,1	
6	19,9	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	12,4	3,58
2	15,5	
6	17,3	

Purrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	32,6	26,0 **
2	41,7	
6	41,8	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	4,36	1,58
2	4,59	
6	4,78	

Salt %

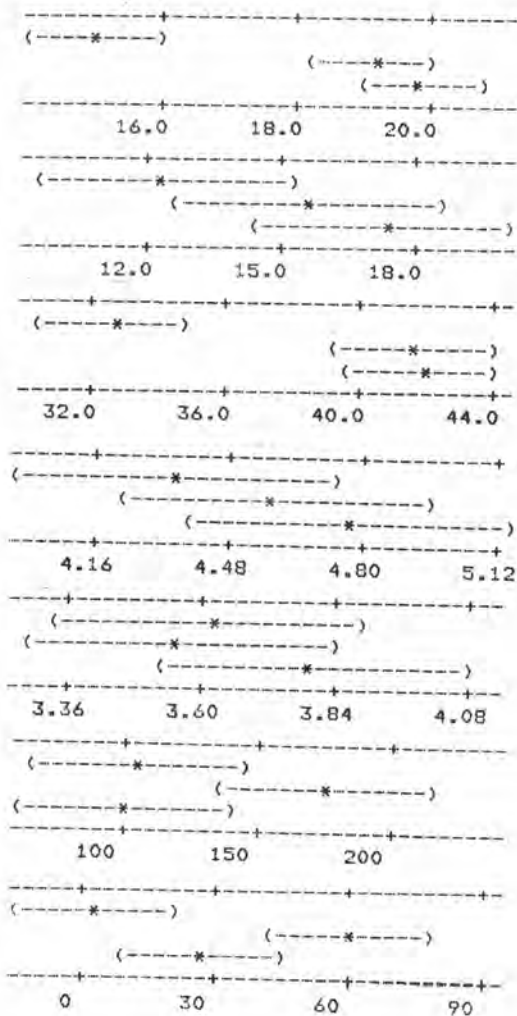
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	3,62	1,08
2	3,55	
6	3,79	

Nítrat, mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	105	5,57 *
2	176	
6	101	

Nítrít mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,5	14,0 **
2	60	
6	27	



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Hangikjöt

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítрати og nítriti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	15.8	11.3	32.1	3.63	126	3.3
2	14.3	11.8	32.2	3.44	113	2.2
3	15.2	10.9	31.2	3.75	87	0.8
4	14.6	15.8	35.0	3.66	95	3.7
Meðaltal	15.0	12.4	32.6	3.62	105	2.5
Meðalfrávik	0.67	2.29	1.68	0.13	18	1.30

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	19.3	16.0	42.6	3.55	125	65
2	19.7	10.4	37.4	3.52	167	39
3	19.1	17.5	43.0	3.44	153	86
4	18.3	18.2	43.8	3.80	260	48
Meðaltal	19.1	15.5	41.7	3.55	176	60
Meðalfrávik	0.61	3.57	2.88	0.19	59	21

Framleiðandi : 6

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	21.3	17.2	43.80	4.11	117	5.1
2	19.2	16.3	41.4	4.09	95	42
3	20.1	16.2	40.8	3.42	97	23
4	18.9	19.5	41.3	3.57	95	37
Meðaltal	19.9	17.3	41.8	3.79	101	27
Meðalfrávik	1.09	1.50	1.34	0.35	11	17

EFNASAMSLITNING Á HANGIKJÖTTI
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

F-rifölur fyrir framleiðendur: 2

F-rifölur fyrir skökkju: 9

Kafl. mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	7.43	7.41 *
2	10.1	
6	11.4	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	15.5	26.7 **
2	20.9	
6	20.6	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1426	1.81
2	1622	
6	1618	

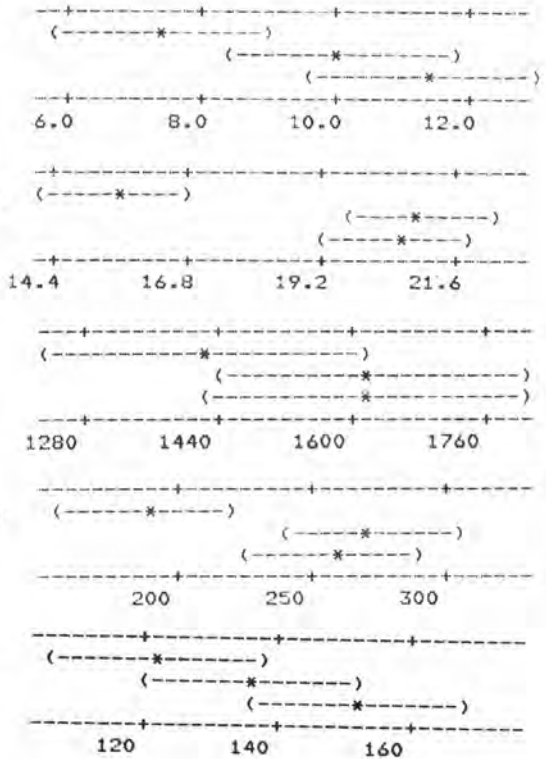
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	188	9.41 **
2	272	
6	258	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	122	4.43 *
2	136	
6	152	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



* Marktakur munur í 95% tilfella

** Marktakur munur í 99% tilfella

AFURD : Hangikjöt

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	9,2	17,0	1512	188	130
2	5,8	15,2	1070	249	120
3	7,0	14,4	1570	148	116
4	7,7	15,4	1550	166	122
Meðaltal	7,4	15,5	1426	188	122
Meðalfrávik	1,4	1,1	238	44	5,9

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	10,0	22,0	1560	271	101
2	10,0	21,3	1600	276	152
3	9,7	19,6	1530	269	142
4	10,6	20,7	1800	270	149
Meðaltal	10,1	20,9	1622	272	136
Meðalfrávik	0,4	1,0	125	3	24

Framleiðandi : 6

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	14,3	21,2	1730	276	154
2	10,8	21,4	1690	242	148
3	10,9	21,1	1500	282	156
4	9,4	18,5	1560	231	150
Meðaltal	11,4	20,6	1618	258	152
Meðalfrávik	2,1	1,4	106	25	3,7

EFNASAMSETNING Á HANGIKJÖTI
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi op meðaltö

Þrífölur fyrir framleiðendur: 2

Þrífölur fyrir skökkju: 9

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	1.45	7.40
2	2.51	
6	1.76	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	2.15	26.4
2	2.92	
6	2.86	

Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.09	5.17
2	0.11	
6	0.11	

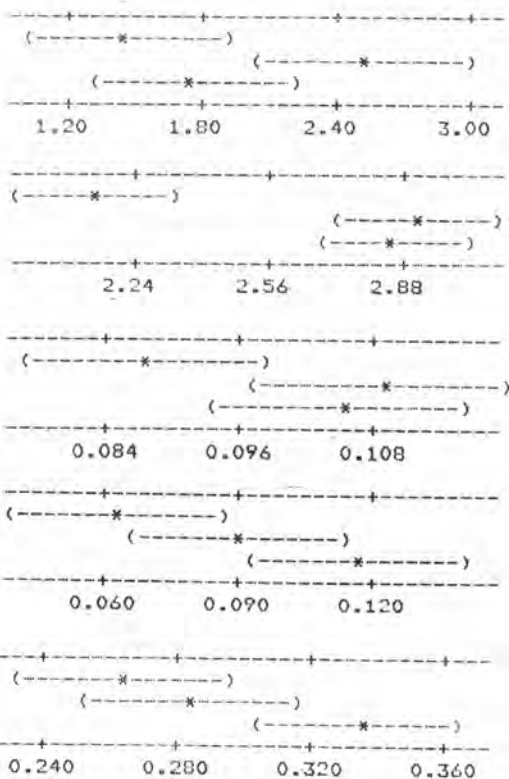
B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.064	6.48
2	0.089	
6	0.118	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
1	0.26	6.97
2	0.28	
6	0.33	

95%öryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Hangikiöt

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamíni) og ríboflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríboflavín mg/100g
1	1,49	2,19	0,09	0,082	0,25
2	1,60	2,19	0,08	0,063	0,25
3	1,30	2,16	0,09	0,056	0,24
4	1,41	2,06	0,09	0,055	0,31
Meðaltal	1,45	2,15	0,09	0,064	0,26
Meðalfrávik	0,13	0,06	0,01	0,013	0,03

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríboflavín mg/100g
1	3,05	2,93	0,10	0,111	0,29
2	2,30	3,10	0,12	0,072	0,30
3	3,04	2,94	0,12	0,100	0,31
4	1,67	2,69	0,11	0,073	0,24
Meðaltal	2,52	2,92	0,11	0,089	0,28
Meðalfrávik	0,66	0,17	0,01	0,020	0,03

Framleiðandi : 6

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríboflavín mg/100g
1	1,74	3,10	0,11	0,151	0,34
2	1,54	3,00	0,11	0,098	0,33
3	1,96	2,70	0,12	0,130	0,35
4	1,80	2,64	0,09	0,091	0,31
Meðaltal	1,76	2,86	0,11	0,118	0,33
Meðalfrávik	0,17	0,22	0,01	0,028	0,02

EFNASAMSEINING Á SALTKEIÐI

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM

F-gildi og meðaltöl

Íritölur fyrir framleiðendur : 2
Íritölur fyrir skökkju : 9

Meðaltöl og 95% Öryggismörk með
altala fyrir einstaka framleiðendur
Byggt á sameiginlegu staðalfráviki.

Hvítá %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	11,6	9,23 **
2	12,8	
6	13,7	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	20,1	0,78
2	17,7	
6	18,1	

Purrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	39,3	1,18
2	36,9	
6	37,4	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	5,55	0,67
2	5,12	
6	5,75	

Salt %

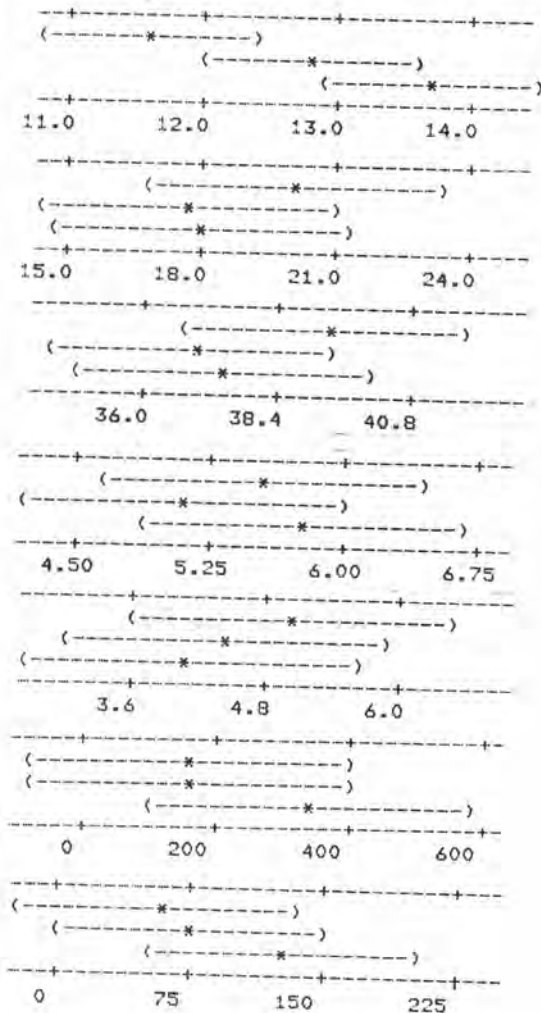
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	5,05	0,52
2	4,46	
6	4,12	

Nítrat, Mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	157	0,90
2	158	
6	331	

Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	58	1,10
2	76	
6	127	



** Marktakur munur í 99 % tilfella

AFURD : Saltkjöt

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítрати og nítрати í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	11.0	22.5	41.0	5.30	149	25.0
2	12.7	13.8	35.0	5.56	202	97.0
3	11.5	22.6	41.4	4.54	146	54.0
4	11.4	21.5	39.7	4.78	130	56.0
Meðaltal	11.6	20.1	39.3	5.05	157	58
Meðalfrávik	0.74	4.21	2.95	0.47	31	30

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	13.5	17.2	38.4	4.67	166	53
2	12.1	19.6	37.2	4.84	164	140
3	13.4	15.5	34.5	4.33	144	59
4	12.1	18.5	37.3	3.98	158	53
Meðaltal	12.8	17.7	36.9	4.45	158	76
Meðalfrávik	0.75	1.78	1.65	0.38	10	43

Framleiðandi : 6

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	13.0	18.9	38.0	4.88	200	71
2	14.4	19.1	36.7	3.50	72	16
3	14.0	15.0	34.8	1.50	181	163
4	13.6	19.2	40.0	6.60	872	258
Meðaltal	13.7	18.1	37.4	4.12	331	127
Meðalfrávik	0.57	2.03	2.14	2.16	364	106

EFNASAMSLTNING Á SALTKEJÖTI
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi op meðalíðgi

Ífróðslur fyrir framléiðendur: 2

Ífróðslur fyrir skekkju: 9

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐVANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	9.00	15.8 **
2	10.1	
6	19.7	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐVANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	9.73	21.6 **
2	11.1	
6	12.8	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐVANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1932	0.02
2	1912	
6	1870	

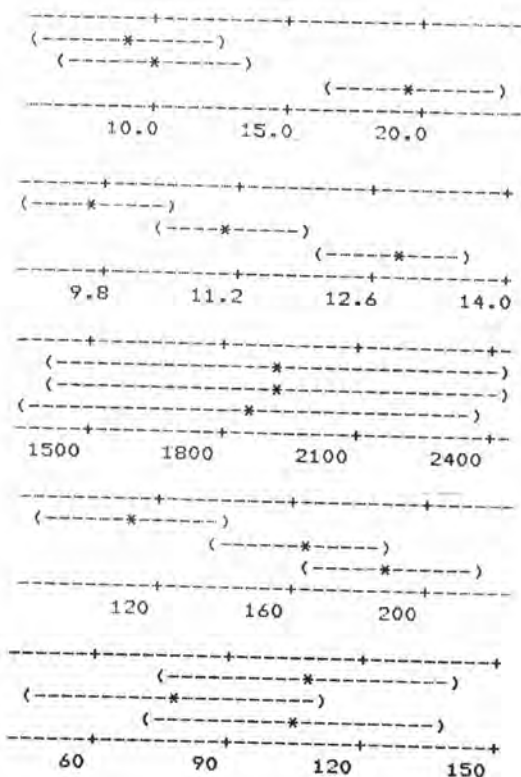
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐVANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	111	10.9 **
2	162	
6	190	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐVANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	108	1.24
2	78	
6	105	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Saltkjöt

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	10,4	9,4	1780	116	150
2	9,4	10,1	2340	109	67
3	5,5	9,8	1850	115	83
4	11,0	9,6	1760	104	131
Meðaltal	9,0	9,7	1932	111	108
Meðalfrávik	2,4	0,3	274	6	39

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	8,1	11,9	1980	186	66
2	13,9	10,0	2220	136	56
3	8,9	11,5	1800	165	96
4	9,3	11,0	1650	161	93
Meðaltal	10,1	11,1	1912	162	78
Meðalfrávik	2,6	0,8	242	21	20

Framleiðandi : 6

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	21,0	12,2	2210	164	96
2	21,5	13,9	1270	157	144
3	14,2	12,4	1320	234	85
4	22,1	12,8	2680	203	94
Meðaltal	19,7	12,8	1870	190	105
Meðalfrávik	3,7	0,8	692	36	27

EFNASAMSETNING Á SALTKEJÖTI
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-þíðli og meðaltöl

Þrífðilur fyrir framleiðendur: 2

Þrífðilur fyrir skokkju: 9

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.93	5.23 *
2	0.96	
6	1.15	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	2.31	1.04
2	2.58	
6	2.46	

Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.06	3.83
2	0.07	
6	0.07	

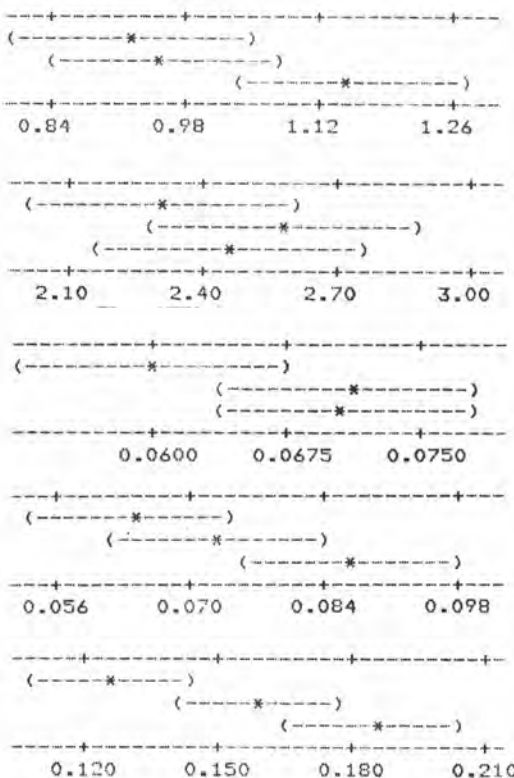
B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.06	5.92 *
2	0.07	
6	0.09	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.13	12.3 **
2	0.16	
6	0.18	

95%Þryggrismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Saltkjöt

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamíni) og ríbóflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	0,88	2,28	0,06	0,07	0,10
2	0,88	2,72	0,06	0,06	0,14
3	0,96	2,25	0,06	0,06	0,15
4	0,98	1,97	0,06	0,07	0,12
Meðaltal	0,93	2,31	0,06	0,06	0,13
Meðalfrávik	0,05	0,31	0,00	0,01	0,02

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	0,99	2,52	0,07	0,08	0,16
2	0,83	2,35	0,06	0,06	0,14
3	1,02	2,77	0,07	0,07	0,18
4	0,99	2,69	0,08	0,08	0,16
Meðaltal	0,96	2,58	0,07	0,07	0,16
Meðalfrávik	0,09	0,19	0,01	0,01	0,01

Framleiðandi : 6

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	1,17	2,38	0,08	0,09	0,20
2	1,09	2,22	0,07	0,10	0,19
3	0,99	2,90	0,06	0,08	0,17
4	1,36	2,32	0,07	0,08	0,18
Meðaltal	1,15	2,46	0,07	0,09	0,19
Meðalfrávik	0,16	0,31	0,01	0,01	0,01

EFNASAMSETNING BEIKONS.
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

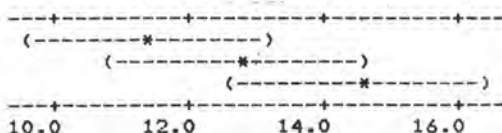
Fritölur fyrir framleiðendur: 2

Fritölur fyrir skekkju: 9

95%öryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfrávíki.

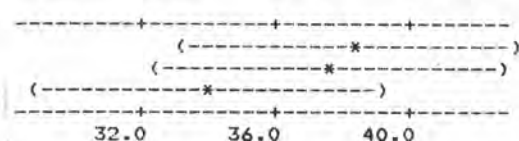
HVÍTA %

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	11,4	3,77
2	12,7	
4	14,5	



FITA %

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	38,2	1,04
2	37,6	
4	33,9	



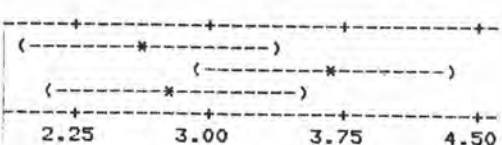
PURREFNI %

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	53,0	0,79
2	54,9	
4	51,9	



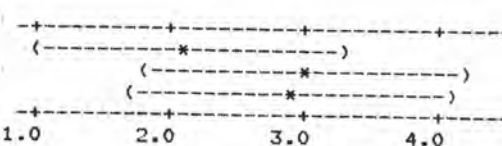
ASKA %

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	2,64	3,01
2	3,65	
4	2,79	



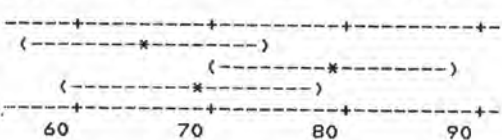
SALT %

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	2,13	0,87
2	3,02	
4	2,92	



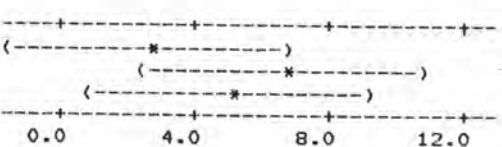
NÍTRAT mg/kg

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	65	3,31
2	79	
4	69	



NÍTRÍT mg/kg

FRAMLEIÐANDI	MEDALTAL	F-GILDI
1	2,7	1,13
2	6,7	
4	5,1	



AFURD : Beikon

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítрати og nítriti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	12.4	35.8	51.6	2.32	57	0.9
2	10.0	44.0	57.0	1.96	69	5.1
3	11.8	36.6	51.3	2.23	57	0.9
4	11.4	36.5	52.0	2.02	76	4.0
Meðaltal	11.4	38.2	53.0	2.13	64	2.7
Meðalfrávik	1.0	3.9	2.7	0.17	9.3	2.2

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	12.5	36.8	56.6	4.08	90	9.2
2	12.6	39.7	56.0	2.16	70	6.8
3	13.8	35.8	52.9	2.79	75	9.0
4	12.1	38.1	54.0	3.06	81	1.6
Meðaltal	12.7	37.6	54.9	3.02	79	6.7
Meðalfrávik	0.7	1.7	1.7	0.8	8.6	3.5

Framleiðandi : 4

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	14.3	31.1	50.0	3.14	62	5.2
2	13.3	40.7	57.3	1.62	76	2.5
3	18.1	26.0	45.9	1.81	66	0.8
4	12.3	37.9	54.2	5.12	70	12.0
Meðaltal	14.5	33.9	51.9	2.92	69	5.1
Meðalfrávik	2.5	6.6	5.0	1.61	6.0	4.9

EFNASAMSETNING Á SVIDUM

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM

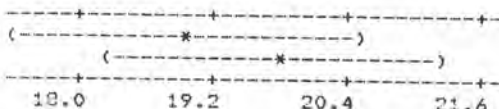
F-gildi og meðaltöl

Fritölur fyrir framleiðendur : 1
Fritölur fyrir skökku : 6

Meðaltöl og 95% Öryggismörk með-
altala fyrir einstaka framleiðendur
byggð á sameiginlegu staðalfravíki.

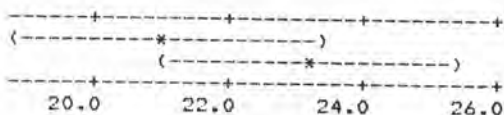
Hvítá %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	19,0	0,72
2	19,7	



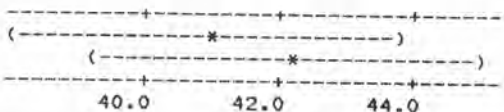
Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	21,1	2,58
2	23,2	



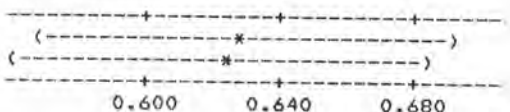
Burræfni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	40,9	0,51
2	42,2	



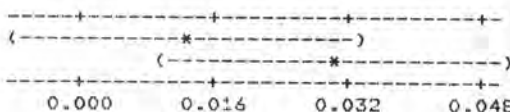
Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	0,630	0,05
2	0,623	



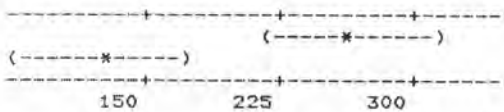
Salt %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	0,02	2,19
2	0,03	



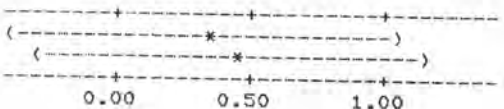
Nítrat, Mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	265	26,4 **
2	126	



Nítrít mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	0,33	0,06
2	0,43	



** Marktakur munur í 99% tilfella

AFURD : Svið

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítрати og nítρίti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítρίт mg/kg
1	19.8	24.0	44.2	0.02	313	0
2	20.4	18.5	40.5	0.02	255	0
3	19.6	21.9	38.8	0.01	196	1.3
4	18.0	20.0	40.3	0.02	297	0
Meðaltal	19.0	21.1	40.9	0.02	265	0.33
Meðalfrávik	1.21	2.37	2.25	0.01	52	0.65

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvítu %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítρίт mg/kg
1	18.4	24,6	40.0	0,02	107	0
2	19.1	22.6	40.2	0.03	122	0
3	21.4	22.6	43.4	0.06	132	1.0
4	20.1	22.9	45.1	0.01	142	0.7
Meðaltal	19.7	23.2	42.1	0.03	126	0.43
Meðalfrávik	1.31	0.98	2.48	0.02	15	0.51

EFNASAMSETNING Á SVIÐUM.
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

Fritölur fyrir framleiðendur: 1

Fritölur fyrir skekkju: 6

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	31.6	0.13
2	25.9	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	12.7	6.10
2	14.8	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	78.0	0.14
2	70.5	

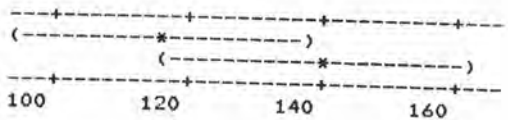
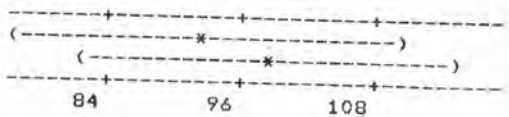
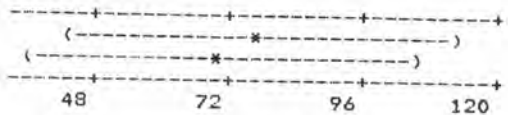
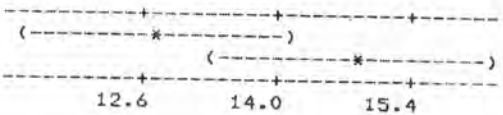
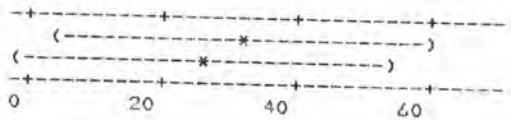
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	92.8	0.31
2	98.3	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	117	3.01
2	139	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



* Marktakur munur í 95% tilfella.

AFUNN : Svið

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	18,1	12,9	24	81	114
2	12,9	12,9	77	112	116
3	78,4	13,3	106	84	134
4	16,9	11,8	105	94	103
Meðaltal	31,6	12,7	78	93	117
Meðalfrávik	31,2	0,6	38	14	13

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	20,3	14,2	56	94	126
2	27,6	14,2	79	119	126
3	22,0	17,1	83	89	172
4	33,8	13,7	64	91	132
Meðaltal	25,9	14,8	71	98	139
Meðalfrávik	6,1	1,6	13	14	22

EFNASÆTNING A SVIDUM
SAHANBURÐUR A FRAMLEIÐENDUM.

L-þilfi of meðaltö

Þrífölur fyrir framleiðendur: 1

Þrífölur fyrir skekkju: 6

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	2.70	0.53
2	2.89	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1.74	0.91
2	1.81	

Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.14	1.90
2	0.13	

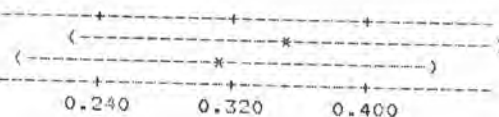
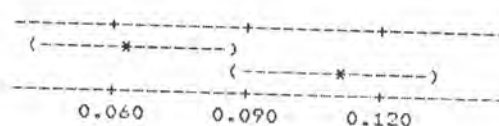
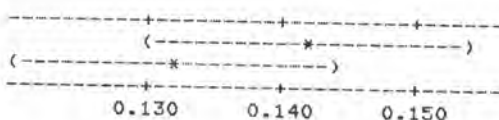
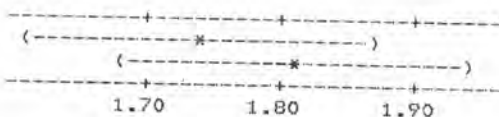
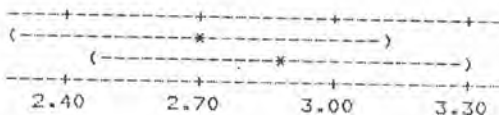
B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.06	12.3 *
2	0.11	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.35	0.23
2	0.32	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfrávik.



* Marktakur munur í 95% tilfella.

AFURD : Svið

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamín) og ríbóflavíni (B₂-vítamín) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	2,83	1,71	0,16	0,09	0,32
2	2,85	1,84	0,13	0,05	0,25
3	2,37	1,59	0,14	0,05	0,56
4	2,78	1,81	0,14	0,08	0,28
Meðaltal	2,71	1,74	0,14	0,07	0,35
Meðalfrávik	0,22	0,11	0,01	0,02	0,14

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	2,48	1,80	0,14	0,10	0,30
2	2,77	1,94	0,14	0,10	0,27
3	3,50	1,81	0,13	0,11	0,33
4	2,79	1,69	0,12	0,13	0,37
Meðaltal	2,89	1,81	0,13	0,11	0,32
Meðalfrávik	0,43	0,10	0,01	0,01	0,04

EFNASAMSEINING Á SVIDASULTU

SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM

F-gildi og meðaltöl

Frítölur fyrir framleiðendur : 2
Frítölur fyrir skökkju : 7

Meðaltöl og 95% Öryggismörk með-
altala fyrir einstaka framleiðendur
Byggð á sameiginlegu ástaðalfráviki.

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	15,0	0,89
2	13,9	
3	14,3	

Fita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	5,91	25,0 **
2	11,5	
3	8,36	

Burrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	24,1	3,72
2	27,0	
3	23,8	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	2,29	10,0 **
2	1,33	
3	1,90	

Salt %

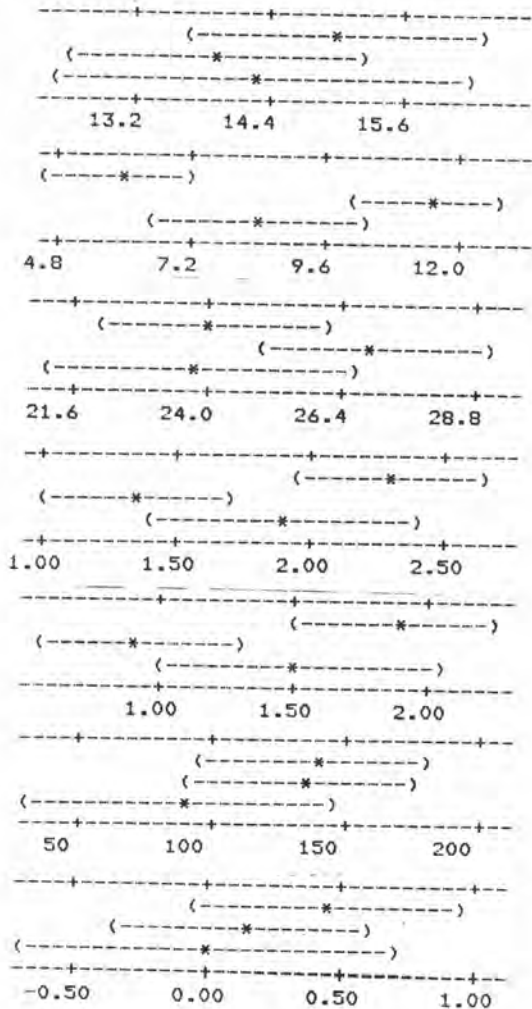
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,89	10,1 **
2	0,91	
3	1,52	

Nítrát, Mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	139	1,48
2	134	
3	89	

Nítrít mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	0,45	1,02
2	0,13	
3	0	



** Marktakur munur í 99% tilfella,

AFURD : Sviðasulta

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítрати og nítρίti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítρίт mg/kg
1	15.6	5.88	25.8	1.78	201	1.2
2	13.7	6.49	22.6	1.67	117	0
3	14.9	5.31	23.0	1.68	134	0.6
4	15.8	5.95	24.9	2.44	102	0
Meðaltal	15.0	5.91	24.1	1.89	138.5	0.45
Meðalfrávik	0.9	0.5	1.5	0.37	43.7	0.57

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítρίт mg/kg
1	12.2	11.3	26.3	1.17	155	0
2	15.3	12.9	29.2	0.73	113	0.5
3	14.6	12.3	25.4	0.89	115	0
4	13.2	9.61	26.9	0.85	151	0
Meðaltal	13.9	11.5	27.0	0.91	133.5	0.125
Meðalfrávik	1.3	1.4	1.6	0.19	22.6	0.25

Framleiðandi : 3

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítρίт mg/kg
1	15.0	7.37	22.1	1.81	64	0
2	13.6	9.35	25.5	1.23	114	0
3						
4						
Meðaltal	14.3	8.36	23.8	1.52	89	0
Meðalfrávik	0.98	1.40	2.40	0.41	36	0

EFNASAMSLTNING Á SVÍÐASULTU.
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

Þrífúgur fyrir framleiðendur: 2

Þrífúgur fyrir skökkju: 7

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	11.5	1.80
2	11.6	
3	8.8	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	6.45	35.2 **
2	9.23	
3	6.15	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	878	11.9 **
2	454	
3	748	

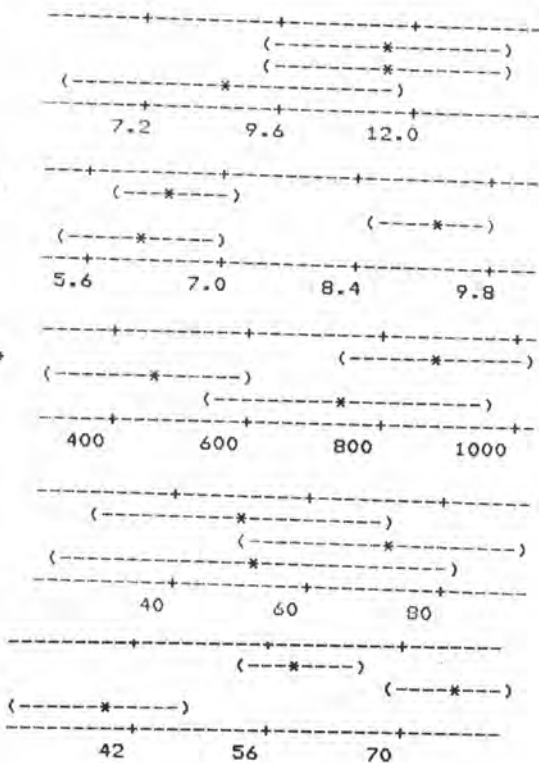
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	50.0	1.56
2	71.0	
3	51.5	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	59.3	30.0 **
2	75.0	
3	39.0	

95%öruggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Sviðasulta

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum
og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	12.2	7.0	868	64	51
2	9.0	6.0	821	30	62
3	10.8	6.4	785	54	65
4	14.0	6.4	1036	52	59
Meðaltal	11.5	6.5	878	50	59
Meðalfrávik	2.1	0.4	111	14	6.0

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	9.3	8.7	568	68	74
2	12.5	8.8	413	40	74
3	13.5	9.3	430	81	75
4	10.9	10.1	404	95	77
Meðaltal	11.6	9.2	454	71	75
Meðalfrávik	1.8	0.6	77	23	1.4

Framleiðandi : 3

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	8.4	6.5	912	54	32
2	9.1	5.8	584	49	46
3					
4					
Meðaltal	8.8	6.2	748	52	39
Meðalfrávik	0.5	0.5	232	4	10

EFNASAMSETNING Á SVIÐASULTU
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

Þrífölur fyrir framleiðendur: 2

Þrífölur fyrir skokkju: 3

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1.71	2.65
2	1.55	
3	1.48	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1.28	3.21
2	1.21	
3	1.03	

Kopar mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.10	3.21
2	0.11	
3	0.09	

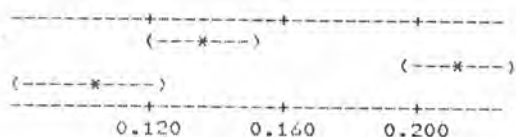
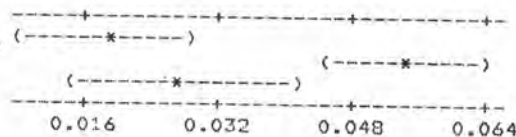
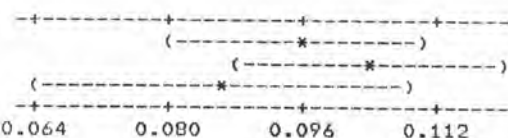
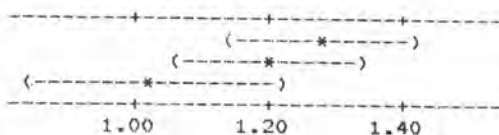
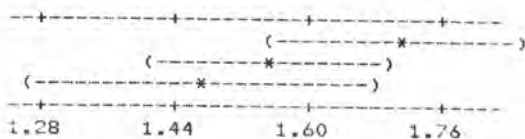
B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.019	20.0 **
2	0.055	
3	0.028	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.136	52.0 **
2	0.210	
3	0.104	

95Þryggismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfrávikum.



Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Sviðasulta

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamíni) og ríboflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríboflavín mg/100g
1	1.78	1.31	0.102	0.017	0.145
2	1.63	1.23	0.108	0.017	0.137
3	1.77	1.32	0.090	0.028	0.132
4	1.64	1.29	0.081	0.012	0.131
Meðaltal	1.71	1.29	0.095	0.019	0.136
Meðalfrávik	0.08	0.04	0.012	0.007	0.006

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríboflavín mg/100g
1	1.36	1.00	0.083	0.063	0.188
2	1.61	1.23	0.102	0.049	0.223
3	1.63	1.36	0.113	0.046	0.209
4	1.61	1.23	0.118	0.061	0.221
Meðaltal	1.55	1.21	0.104	0.055	0.210
Meðalfrávik	0.13	0.15	0.016	0.009	0.016

Framleiðandi : 3

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríboflavín mg/100g
1	1.62	1.14	0.092	0.036	0.090
2	1.33	0.92	0.080	0.020	0.117
3					
4					
Meðaltal	1.48	1.03	0.086	0.028	0.104
Meðalfrávik	0.21	0.16	0.009	0.011	0.019

AFURD) : Súrsuð sviðasulta

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, þurrefni, salti, nítrati
nítítri í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 3

Lögun	Hvíta %	Fita %	Þurrefni %	Salt %	Nítrat mg/kg	Nítítri mg/kg
1	13.0	5.58	22.3	0.65	73	0
2	12.7	4.99	22.1	0.47	66	0
3						
4						
Meðaltal	12.8	5.30	22.2	0.56	70	0
Meðalfrávik	0.18	0.41	0.04	0.13	5	0

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum
og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 3

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	76,1	7,9	303	103	70
2	76,7	7,7	242	112	90
3					
4					
Meðaltal	76,4	7,8	273	108	80
Meðalfrávik	0,4	0,1	43	6	14

AFURD : Súrsuð Sviðasulta

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamíni (B₁-vítamíni) og ríboflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 3

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríboflavín mg/100g
1	1,36	0,97	0,10	0,02	0,20
2	1,33	0,90	0,09	0,02	0,20
3					
4					
Meðaltal	1,35	0,94	0,10	0,02	0,20
Meðalfrávik	0,02	0,05	0,01	0,00	0,00

LIÑNASAMGILTNING Á BLÓÐMÖR
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi (2 meðaltilfelli).

Þvíðlur fyrir framleiðendur: 2
Þvíðlur fyrir skokkju: 7

Hvítta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	7,38	6,76 *
2	7,87	
3	9,13	

Rita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	24,7	8,20 *
2	24,0	
3	15,4	

Kolvetni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	16,9	13,5 **
2	16,5	
3	20,7	

Durtefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	53,5	1,65
2	52,0	
3	49,3	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,58	1,98
2	1,67	
3	1,51	

Salt %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,06	2,21
2	1,15	
3	0,95	

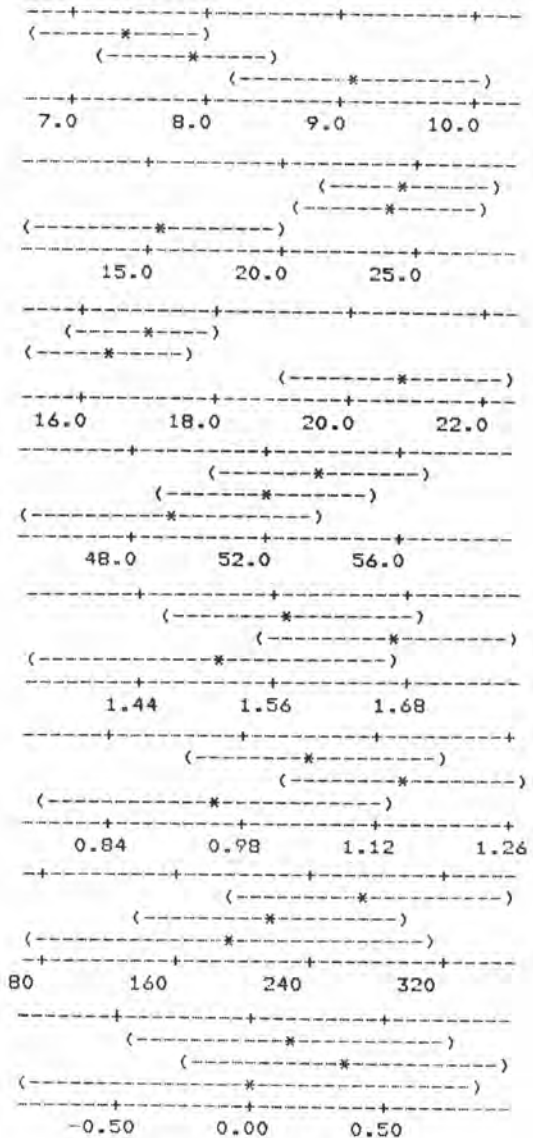
Nítrót mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	275	1,18
2	216	
3	192	

Nítrót mg/ kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	0,15	0,36
2	0,35	
3	0	

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfráviki:



* Marktakur munur í 95% tilfella.

** " " " 99% "

AFURÐ : Blóðmör

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, þurrefni, salti, nítрати og nítрати í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	7.49	28.0	15.7	55.6	1.04	280	0
2	8.08	23.2	17.1	52.8	0.87	186	0
3	6.70	24.4	16.5	52.1	1.14	374	0
4	7.24	23.3	18.3	53.6	1.17	258	0.6
Meðaltal	7.38	24.7	16.9	53.5	1.06	275	0.15
Meðalfrávik	0.57	2.28	2.08	1.52	0.14	77	0.30

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	7.53	18.8	16.4	46.4	1.15	136	0
2	8.14	25.3	16.9	54.6	1.12	189	0
3	8.58	24.8	17.2	52.9	1.28	287	0
4	7.21	27.1	15.4	54.1	1.04	250	1.4
Meðaltal	7.87	24.0	16.5	52.0	1.15	216	0.35
Meðalfrávik	0.61	3.55	0.81	3.79	0.10	67	0.70

Framleiðandi : 3

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	9.23	14.6	21.6	49.7	0.94	230	0
2	9.03	16.3	19.9	48.9	0.96	153	0
3							
4							
Meðaltal	9.13	15.4	20.7	49.3	0.95	191	0
Meðalfrávik	0.02	1.50	1.38	0.34	0.01	54	0

EFNASAMSLTNING Á BLÓÐMÜR
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

Í-þilali op meðaltöl

Í-þilaliur fyrir framleiðendur: 2

Í-þilaliur fyrir skokkju: 7

95%Þryggismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfrávikvi.

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	13.0	19.6
2	15.1	
3	18.1	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	23.8	3.84
2	22.0	
3	24.2	

Natríum mg/100g

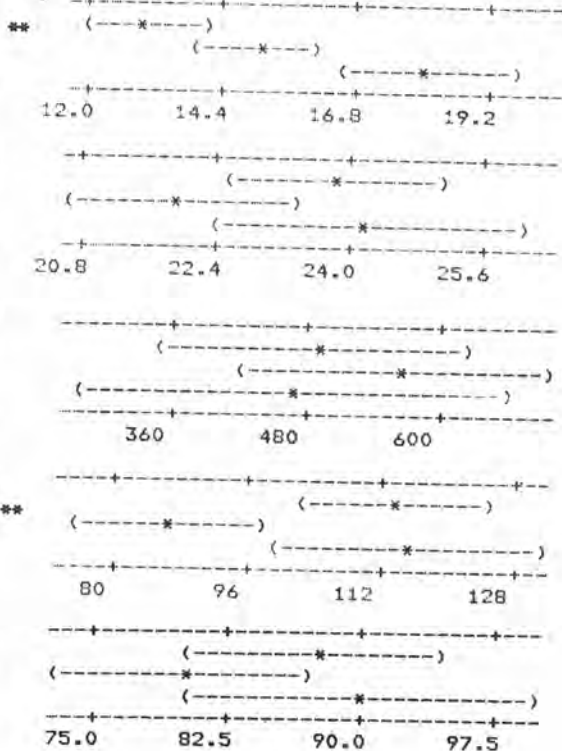
FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	489	0.57
2	560	
3	468	

Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	113	10.1
2	86.2	
3	115	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	87.5	2.58
2	80.0	
3	90.0	



** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Blóðmör

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	13,5	23,4	510	108	88
2	12,4	25,0	240	117	94
3	11,7	22,3	633	111	80
4	14,5	24,4	573	116	88
Meðaltal	13,0	23,8	489	113	88
Meðalfrávik	1,2	1,2	173	4	5,7

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	14,7	22,4	551	120	82
2	16,0	22,4	581	92	82
3	15,1	22,3	587	102	83
4	14,5	20,9	520	73	73
Meðaltal	15,1	22,0	560	86	80
Meðalfrávik	0,7	0,7	31	13	4,7

Framleiðandi : 3

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	17,7	25,3	469	120	96
2	18,5	23,1	466	110	84
3					
4					
Meðaltal	18,1	24,2	468	115	90
Meðalfrávik	0,6	1,6	2	7	8,5

FRASAMBLING A BLÖDMÖR
SAMBURUR A FRAMLEIÐENDUM.

F-tilfild og meðaltöl

Tilföður fyrir framleiðendur: 2

Tilföður fyrir úttekkju: 7

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIJALTAL	F-GILDI
1	13.3	4.17
2	14.7	
3	17.1	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIJALTAL	F-GILDI
1	0.83	15.4 **
2	0.69	
3	0.75	

Kopar mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIJALTAL	F-GILDI
1	0.12	2.17
2	0.10	
3	0.12	

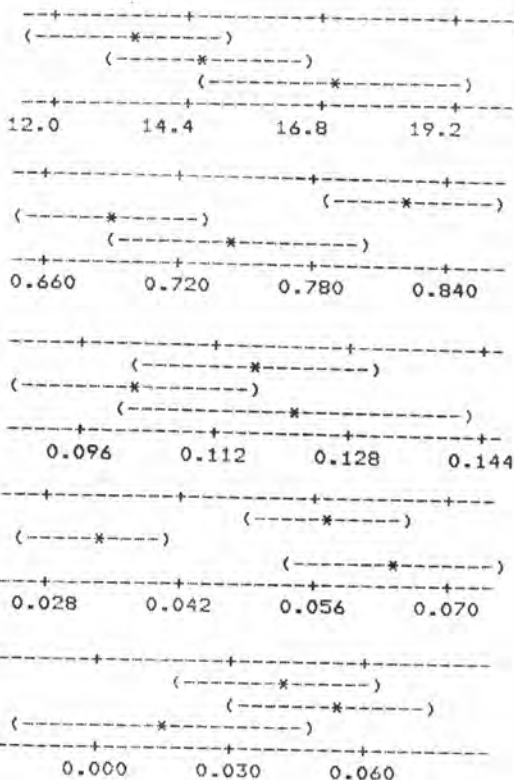
B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIJALTAL	F-GILDI
1	0.06	19.1 **
2	0.03	
3	0.06	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIJALTAL	F-GILDI
1	0.04	2.45
2	0.05	
3	0.02	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Blóðmör

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamíni (B₁-vítamíni) og ribóflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	13,7	0,81	0,11	0,06	0,03
2	14,2	0,86	0,11	0,05	0,07
3	12,1	0,79	0,10	0,06	0,04
4	13,4	0,84	0,14	0,06	0,03
Meðaltal	13,3	0,83	0,12	0,06	0,04
Meðalfrávik	0,9	0,03	0,02	0,01	0,02

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	13,8	0,66	0,11	0,03	0,04
2	15,5	0,69	0,10	0,03	0,04
3	17,0	0,75	0,11	0,04	0,04
4	12,5	0,66	0,09	0,04	0,09
Meðaltal	14,7	0,69	0,10	0,03	0,05
Meðalfrávik	2,0	0,04	0,01	0,01	0,02

Framleiðandi : 3

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	17,9	0,74	0,12	0,07	0,01
2	16,2	0,75	0,12	0,06	0,02
3					
4					
Meðaltal	17,1	0,75	0,12	0,07	0,02
Meðalfrávik	1,2	0,01	0,00	0,00	0,00

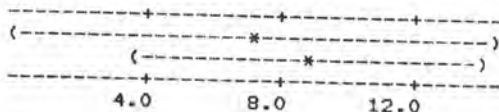
EFNASAMSETNING Á SÚRSUDUM BLÓFMÖR
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

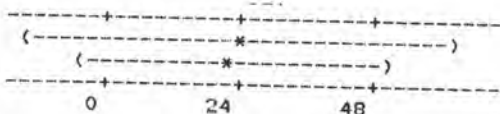
Fritölur fyrir framleiðendur: 1
Fritölur fyrir skekkju: 1

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfrávik:

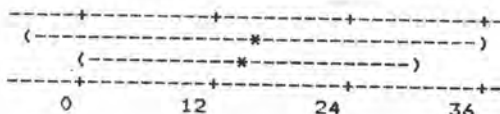
Hvíta %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi 2	7,22	5,40
Framleiðandi 3	8,83	



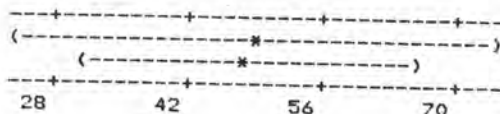
Fita %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi 2	24,2	0,36
Framleiðandi 3	21,9	



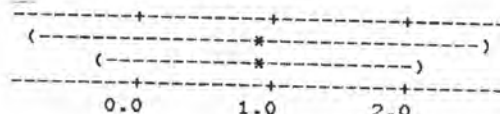
Kölvetni %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi 2	15,5	0,08
Framleiðandi 3	14,9	



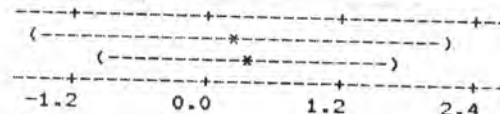
Purrefni %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi 2	49,3	0,37
Framleiðandi 3	47,8	



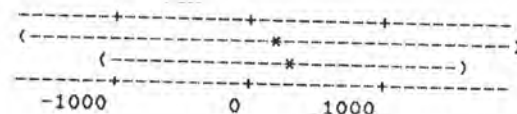
Aska %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi 2	0,86	0,01
Framleiðandi 3	0,88	



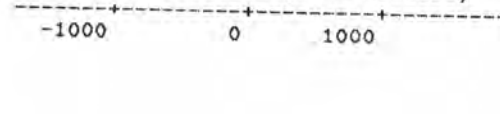
Salt %	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi 2	0,28	0,27
Framleiðandi 3	0,38	



Nítrat mg/kg	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi 2	176	0,18
Framleiðandi 3	253	



Nítrít mg/kg	Meðaltal	F-gildi
Framleiðandi 2	0	0,00
Framleiðandi 3	0	



AFURK) : Súrsaður blóðmör.

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, þurrefni, salti, nítрати og nítriti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	7.22	24.2	15.5	49.3	0.28	176	0
2							
3							
4							

Meðaltal

Meðalfrávik

Framleiðandi : 3

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítrit mg/kg
1	9.23	19.8	16.0	46.4	0.48	149	0
2	8.43	24.1	13.7	49.2	0.27	357	0
3							
4							
Meðaltal	8.86	21.9	14.9	47.8	0.38	253	0
Meðalfrávik	0.53	3.05	1.63	1.97	0.15	147	0

ETNASAMSETNING Á SÚRSÚÐUM BLÓÐMÖR
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

Þrífðlur fyrir framleiðendur: 1

Þrífðlur fyrir skekkju: 1

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	63.0	395 *
3	51.0	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	10.0	0.95
3	13.2	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	144.0	0.54
3	194.5	

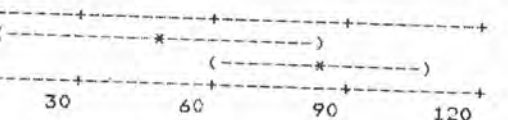
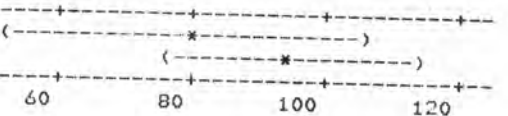
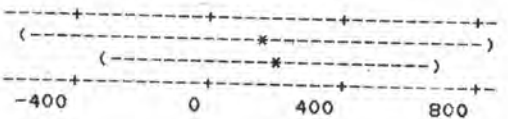
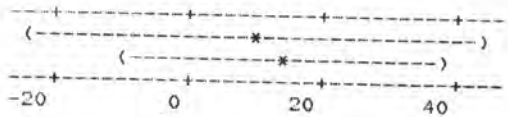
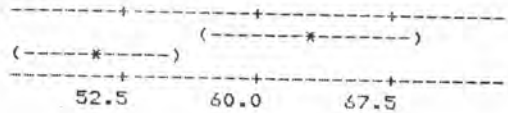
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	79.0	35.6
3	94.5	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	49.0	102
3	84.0	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



* Marktakur munur í 95% tilfella

AFURD : Súrsaður blóðmör

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	63,0	10,0	144	79	49
2					
3					
4					
Meðaltal	63,0	10,0	144	79	49
Meðalfrávik					

Framleiðandi : 3

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	51,3	15,1	234	96	86
2	50,6	11,3	155	93	82
3					
4					
Meðaltal	51,0	13,2	195	95	84
Meðalfrávik	0,5	2,7	56	2	3

LIÐSAMGÆTTING Á SÚRSJÚÐUM BLOEMÖR.
SAMMUNUR Á FRAMLEIÐINGUM.

F-gildi og meðaltöl

Fritölur fyrir framleiðendur: 1

Fritölur fyrir skekkju: 1

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	11.3	8.42
3	17.3	

Zínk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	0.79	0.44
3	0.72	

Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	0.10	6.26
3	0.10	

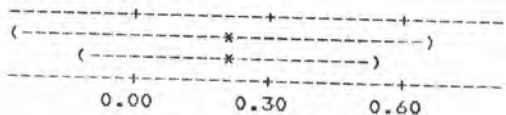
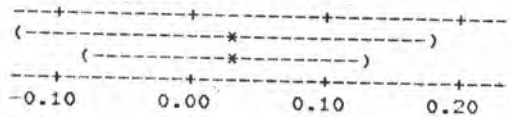
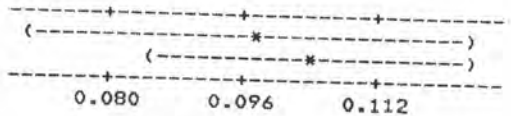
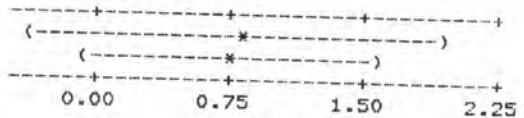
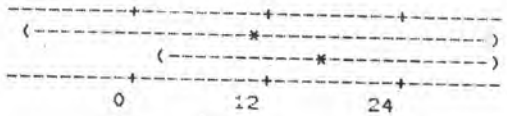
B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	0.03	0.0
3	0.03	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	0.20	0.02
3	0.21	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfrávikum.



AFURD : Súrsaður blóðmör

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamín) og ríbóflavíni (B₂-vítamín) í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	11,3	0,79	0,10	0,03	0,20
2					
3					
4					
Meðaltal	11,3	0,79	0,10	0,03	0,20
Meðalfrávik					

Framleiðandi : 3

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	18,4	0,78	0,11	0,04	0,18
2	16,0	0,65	0,10	0,02	0,23
3					
4					
Meðaltal	17,2	0,72	0,10	0,03	0,21
Meðalfrávik	1,7	0,09	0,00	0,01	0,04

EFNASAMSETNING Á LIFRFRYPYLSU:
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Fritölur fyrir framleiðendur: 2
Fritölur fyrir skekkju: 9

Meðaltöl og 95% Öryggismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
sameiginlegu staðalfraviki:

Hvíta %		
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	8,30	2,64
2	9,09	
3	8,33	

7.80 8.40 9.00 9.60			
(-----*-----)			
(-----*-----)			
(-----*-----)			

Pita %		
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	18,4	22,5 **
2	19,3	
3	12,8	

12.0 15.0 18.0 21.0			
(-----*-----)			
(-----*-----)			
(-----*-----)			

Kolvetni %		
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	17,0	5,73
2	16,8	
3	20,3	

16.0 18.0 20.0 22.0			
(-----*-----)			
(-----*-----)			
(-----*-----)			

Þurrefni %		
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	47,1	4,68 *
2	49,0	
3	46,8	

46.2 47.6 49.0 50.4			
(-----*-----)			
(-----*-----)			
(-----*-----)			

Aska %		
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,57	4,57 *
2	1,82	
3	1,56	

1.44 1.60 1.76 1.92			
(-----*-----)			
(-----*-----)			
(-----*-----)			

Salt %		
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	0,72	5,40 *
2	0,87	
3	0,57	

0.60 0.80 1.00			
(-----*-----)			
(-----*-----)			
(-----*-----)			

Nítrat mg/kg		
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	331	2,90
2	457	
3	252	

140 280 420 560			
(-----*-----)			
(-----*-----)			
(-----*-----)			

Nítrít mg/kg		
Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
1	1,00	1,08
2	0,35	
3	0,60	

0.00 0.60 1.20			
(-----*-----)			
(-----*-----)			
(-----*-----)			

* Marktækur munur í 95% tilfella.

** Marktækur munur í 99% tilfella.

AFURD : Lifrarpylsa

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetni, þurrefni, salti, nítрати og nítрати í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	8.11	18.9	16.4	47.8	0.85	299	2.1
2	8.03	18.9	17.6	47.0	0.67	446	0
3	7.66	18.6	16.2	47.4	0.67	408	0.6
4	9.39	17.1	17.8	46.3	0.70	169	1.3
Meðaltal	8.30	18.4	17.0	47.1	0.72	331	1.0
Meðalfrávik	0.75	0.82	0.82	0.64	0.09	124	0.9

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	9.37	19.7	18.3	49.8	0.87	396	0
2	9.07	20.8	16.8	50.1	0.98	438	0.9
3	9.01	19.2	16.8	48.7	0.86	469	0
4	8.89	17.4	15.3	47.4	0.78	525	0.5
Meðaltal	9.10	19.3	16.8	49.0	0.87	457	0.35
Meðalfrávik	0.20	1.40	1.19	1.22	0.08	54	0.43

Framleiðandi : 3

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Nítрат mg/kg	Nítрати mg/kg
1	8.08	12.7	20.8	46.8	0.73	473	0
2	8.06	11.5	17.4	45.5	0.41	140	0.9
3	8.04	15.6	23.4	48.4	0.39	127	0.6
4	9.14	11.2	19.7	45.4	0.74	269	0.9
Meðaltal	8.33	12.8	20.3	46.6	0.57	252	0.6
Meðalfrávik	0.54	2.00	2.48	1.40	0.19	161	0.40

EFNASAMSLTNIÐ Á LIFRARPÝLSU
SAMANBUNDUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

Þrífölur fyrir framleiðendur: 2

Þrífölur fyrir skökkju: 9

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	33.8	16.4 **
2	27.6	
3	36.0	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	24.3	3.51
2	25.3	
	29.6	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	427	2.07
2	556	
3	447	

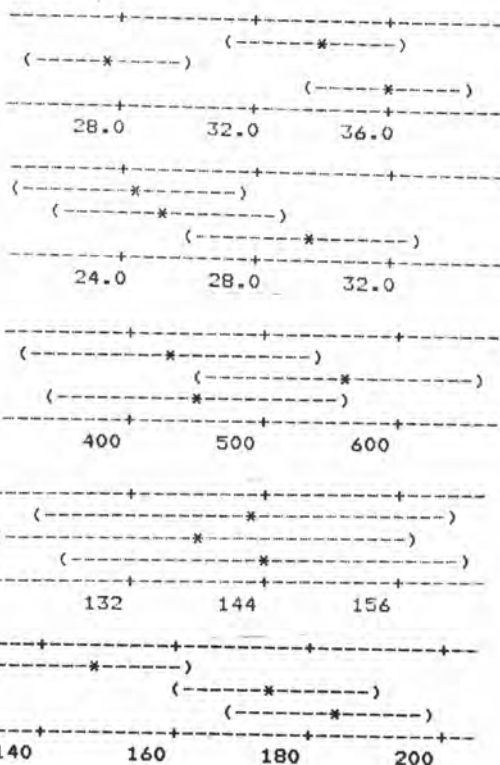
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	143	0.13
2	139	
3	144	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	148	7.89 *
2	175	
3	183	

95Þryppismörk meðaltala fyrir ein-
staka framleiðendur byggð á sameigin-
legu staðalfráviki.



* Marktakur munur í 95% tilfella

** Marktakur munur í 99% tilfella.

AFURD : Lifrarpylsa

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum
og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 1

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	34,3	22,8	525	137	160
2	35,3	25,9	233	161	131
3	34,1	24,5	493	124	140
4	31,6	24,0	457	148	160
Meðaltal	33,8	24,3	427	143	148
Meðalfrávik	1,6	1,3	132	16	15

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	28,0	25,4	554	149	180
2	26,1	24,0	582	137	159
3	29,2	26,9	539	142	175
4	27,2	24,7	548	126	184
Meðaltal	27,6	25,3	556	139	175
Meðalfrávik	1,3	1,2	19	10	11

Framleiðandi : 3

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	36,4	22,7	531	126	180
2	39,5	33,9	335	164	189
3	31,9	29,8	391	126	166
4	36,5	31,9	532	161	198
Meðaltal	36,1	29,6	447	144	183
Meðalfrávik	3,1	4,9	100	21	14

**FRAMLEIÐING Á LIFRARPYLSU
SVAÐBUNDAR Á FRAMLEIÐENDUM.**

F-gildi og meðaltöl

Þrífóður fyrir framleiðendur: 2

Þrífóður fyrir útkökku: 9

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	3.16	2.20
2	5.25	
3	6.13	

Zink mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	1.56	1.33
2	1.70	
3	1.68	

Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.78	0.29
2	0.94	
3	0.83	

B₁-vítamín mg/100g

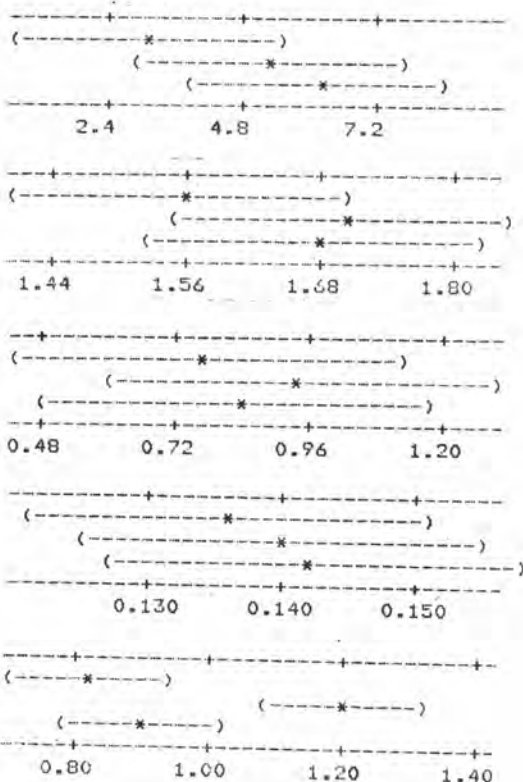
FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.14	0.22
2	0.14	
3	0.14	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
1	0.82	15.3 *
2	1.21	
3	0.91	

* Marktækur munur í 95% tilfella.

95% Öryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfráviki.



AFURD) : Lifrarpylsa.

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamíni) og ribóflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðerða.

Framleiðandi : 1

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	2,86	1,47	0,60	0,14	0,73
2	3,81	1,58	0,79	0,15	0,79
3	2,98	1,38	0,72	0,13	0,88
4	2,97	1,80	1,00	0,14	0,88
Meðaltal	3,16	1,56	0,78	0,14	0,82
Meðalfrávik	0,44	0,18	0,17	0,01	0,07

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	5,86	1,70	0,75	0,14	1,33
2	5,27	1,60	1,41	0,13	1,18
3	4,89	1,79	0,95	0,15	1,21
4	4,97	1,71	0,65	0,13	1,09
Meðaltal	5,25	1,70	0,94	0,14	1,21
Meðalfrávik	0,44	0,08	0,34	0,01	0,10

Framleiðandi : 3

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ribóflavín mg/100g
1	11,1	1,68	0,76	0,12	1,02
2	3,85	1,76	1,19	0,16	0,89
3	3,41	1,51	1,04	0,13	0,73
4	6,20	1,76	0,34	0,15	0,98
Meðaltal	6,14	1,68	0,83	0,14	0,91
Meðalfrávik	3,52	0,12	0,37	0,02	0,13

EFTIRSAMSETNING Á SÚRSADRI LIFRARPYLSU
SAMANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl.

Þrítölur fyrir framleiðendur: 1
Þrítölur fyrir skekkju: 1

Hvíta %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
2	7,88	0,08
3	7,60	

Rita %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
2	18,6	82,7
3	12,1	

Kolvetni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
2	13,0	264*
3	17,0	

Burrefni %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
2	41,5	0,50
3	40,9	

Aska %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
2	0,92	0,57
3	1,01	

Salt %

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
2	0,21	0,0
3	0,21	

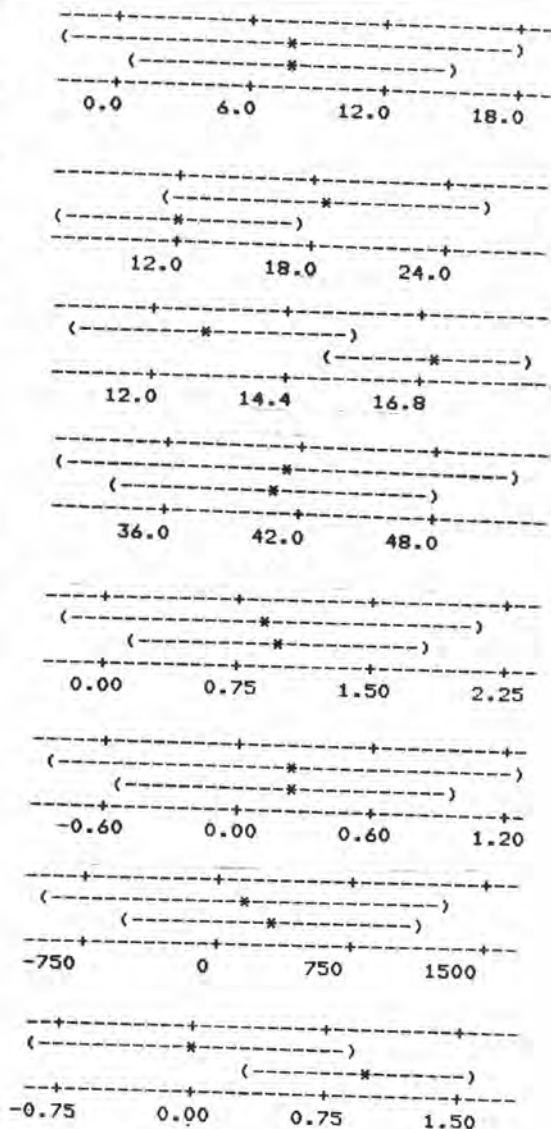
Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
2	153	1,54
3	290	

Nítrít mg/kg

Framleiðandi	Meðaltal	F-gildi
2	0	120
3	1	

Meðaltöl og 95% Örvppismörk meðaltala
fyrir einstaka framleiðendur byggð á
samsæmri staðalfráviki:



* Marktakur munur í 95% tilfella

AFURÐ : Súrsuð lifrarpylsa

Niðurstöður mælinga á hvítu, fitu, kolvetnum, þurrefni, salti, níttrati og níttríti í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 2

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Níttrat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	7.88	18.6	13.0	41.6	0.21	153	0
2							
3							
4							
Meðaltal	7.88	18.6	13.0	41.6	0.21	153	0
Meðalfrávik							

Framleiðandi : 3

Lögun	Hvíta %	Fita %	Kolvetni %	Þurrefni %	Salt %	Níttrat mg/kg	Níttrít mg/kg
1	7.03	11.6	17.1	40.3	0.27	226	1.0
2	8.17	12.5	16.8	41.4	0.15	353	0.9
3							
4							
Meðaltal	7.60	12.0	16.9	40.9	0.21	290	0.9
Meðalfrávik	0.81	0.59	0.20	0.81	0.085	90	0.1

EFNASAMSETNING Á SÚRSADRI LIFRARPÝLSU.
SAHANBURÐUR Á FRAMLEIÐENDUM.

F-gildi og meðaltöl

F-réttur fyrir framleiðendur: 1

Réttur fyrir skekkju: 1

Kalk mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	49.5	658.0 *
3	65.1	

Magníum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	12.6	2.63
3	15.6	

Natríum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	215	0.04
3	225	

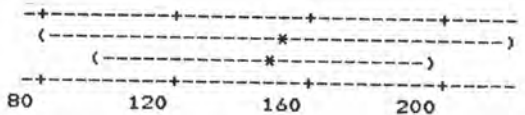
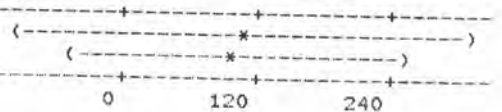
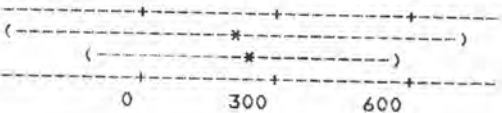
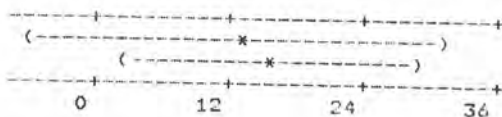
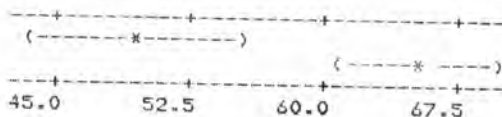
Kalíum mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	106	0.05
3	102	

Fosfór mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MEÐALTAL	F-GILDI
2	150	0.33
3	146	

95%Þryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfrávik.



** Marktakur munur í 99% tilfelli.

AFURD : Súrsuð lifrarpýlsa

Niðurstöður mælinga á kalki, magníum, natríum, kalíum og fosfór í lögnum einstakra framleiðenda.

Framleiðandi : 2

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	49,5	12,6	215	106	150
2					
3					
4					
Meðaltal	49,5	12,6	215	106	150
Meðalfrávik					

Framleiðandi : 3

Lögun	Kalk mg/100g	Magníum mg/100g	Natríum mg/100g	Kalíum mg/100g	Fosfór mg/100g
1	64,7	16,6	253	90	150
2	65,4	14,5	197	113	142
3					
4					
Meðaltal	65,1	15,6	225	102	146
Meðalfrávik	0,5	1,5	40	16	5,7

**FRASAMBLING Á SÚRSADRI LIFRARPYLSU.
SAMANBURÐ Á FRAMLEIÐINGUM.**

F-gildi op meðaltöl

Fréttölur fyrir framleiðendur: 1

Fréttölur fyrir skekkju: 1

Járn mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	4.06	88.0
3	3.41	

Zink mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	1.38	3:00
3	1.31	

Kopar Mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	0.68	85.9
3	0.97	

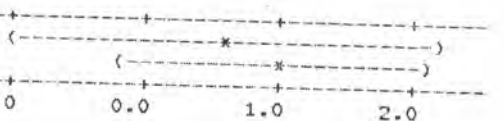
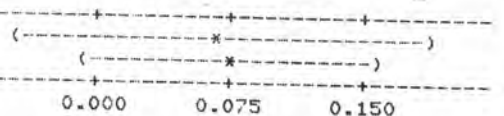
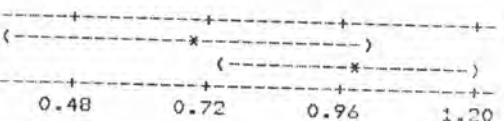
B₁-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	0.07	0.71
3	0.08	

B₂-vítamín mg/100g

FRAMLEIÐANDI	MIÐALTAL	F-GILDI
2	0.60	5.49
3	0.97	

95%öryggismörk meðaltala fyrir einstaka framleiðendur byggð á sameiginlegu staðalfrávikum.



AFURD : Súrsuð lifrarpýlsa.

Niðurstöður mælinga á járni, zinki, kopar, þíamín (B₁-vítamíni) og ríbóflavíni (B₂-vítamíni) í lögnum einstakra framleiðerida.

Framleiðandi : 2

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	4,06	1,38	0,68	0,07	0,60
2					
3					
4					
Meðaltal	4,06	1,38	0,68	0,07	0,60
Meðalfrávik					

Framleiðandi : 3

Lögun	Járn mg/100g	Zink mg/100g	Kopar mg/100g	Þíamín mg/100g	Ríbóflavín mg/100g
1	3,45	1,28	0,96	0,09	0,88
2	3,37	1,33	0,99	0,07	1,06
3					
4					
Meðaltal	3,41	1,31	0,98	0,08	0,97
Meðalfrávik	0,06	0,04	0,03	0,01	0,50

HEIMILDIR

1. Jón Óttar Ragnarsson, Ólafur Reykdal, Ragnheiður Héðinsdóttir og Dóróthea Jóhannsdóttir. Rannsókn á íslenskri mjólk og mjólkurafurðum, fyrri hluti. Fjölrit RALA nr.97, Fæðudeild, 1.rit.1983.
2. Laboratoriebog, kemiske og fysiske metoder. Slagteriernes Forskningsinstitut, Roskilde & Landbrugsministeriets Slagteri- og konserverlaboratorium København.
3. Jón Óttar Ragnarsson og Ragnheiður Héðinsdóttir. Nítrat og nítrít í fæðu. Fjölrit RALA nr. 77. 1981.
4. Blake, C.J. Sample Preparation Methods for the Determination of Metals by Atomic Absorption Spectrophotometry. III. Iron, Copper and Zinc. Leatherhead Food R.A. Technical Circular no. 768. Maí 1982.
5. Sodium Nitrate and Nitrite in Meat Products. AutoAnalyzer Industrial Method no. 230-72A/B 1976. Technicon Instrument Company, Tarrytown, N.Y.
6. Defibaugh, P.W. Smith J.S. & Weeks C.E. (1977) Assay of Thiamin in Foods, Using Manual and Semiautomated Fluorometric and Microbiological Methods. Journal of the AOAC 60,3,522-527.
7. Freed, M., Methods of Vitamin Assay, 3ja útg. 1966. Association of Vitamin Chemists Inc., Interscience Publishers, New York.
8. Soliman, A.M. (1981). Comparison of Manual and Benzenesulfonyl Chloride - Semiautomated Thiochrome Methods for Determination of Thiamine in Foods. J. Assoc. Off. Anal. Chem. 64,3,616-622.
9. Hauser, E. & Weber, U. (1978). Zur Kenntnis der Umsetzung von Nitrit und von Nitrat in Fleischwaren. Die Fleischwirtschaft 1, 140-144.
10. Ryan, T.A. (1982). Minitab Reference Manual.
11. Snedecor, G.W. og Cochran, W.G. (1974). Statistical Methods. 6. útgáfa. Iowa State University Press.

Fjólritunarstofa
Daniels Halldórssonar
Reykjavík 1984