


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 6	<b>HEK104</b>	
	<b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>	

<b>Kennari</b>	Eðvald Valgarðsson	<b>Sk.st.</b>	ESV
----------------	--------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:

Í áfanganum er fjallað um kjötiðnað á Íslandi, mikilvægi réttar fóðrunar, ræktun á íslensku búfé og helstu búfjársjúkdóma. Fjallað er um líffærafræði, meðferð sláturdýra fyrir slátrun, slátrunaraðferðir, sláturferil, dauðastirðnun og verkunargalla.

Einnig uppbyggingu vöðva, vöðvaheiti og starfsemi þeirra fyrir og eftir slátrun. Nemendur læra um heilbrigðis- og gæðamat á kjöti og kjötvörum. Kennd er efnafræði kjötsins og vatnsbindigeta þess. Fjallað er um meyrnun og meyrnunartíma

og meyrnunaraðferðir. Farið er í kælingu, frystingu, geymsluaðferðir og umbúðir fyrir

hinar ýmsu kjöttegundir. Reglugerðir er varða flutning matvæla á markað eru kynntar.

Nemendur kynnast rafmagnsörvun sláturdýra og áhrif hennar á kæliherpingu. Ennfremur áhrif sýrustigs kjötsins á gæði þess og geymsluþol.


### Markmið:

Nemandi

- þekki helstu einkenni kjötiðnaðar á Íslandi
- þekki uppruna íslensks búfjár
- geti útskýrt áhrif fóðrunar á gæði kjöts
- þekki ferli slátrunar á búfénaði og fiðurfé og áhrif meðferðar sláturdýra fyrir slátrun á gæði kjöts
- þekki tilgang heilbrigðis- og gæðamats
- þekki uppbyggingu, efnafræði og vatnsbindigetu kjöts
- þekki beinabyggingu búfjár og vöðvategundir, staðsetningu þeirra og starfsemi þeirra fyrir og eftir slátrun
- þekki helstu meyrnunaraðferðir og meyrnunartíma kjöts
- þekki þær breytingar geta myndast í kjöti við meyrnun
- þekki framkvæmd, tilgang og mikilvægi kælingar og frystingar
- þekki geymsluhitastig vöru og mikilvægi umbúða við geymslu
- þekki reglugerðir um flutning vöru á markað
- þekki helstu búfjársjúkdóma sem algengir eru í dag
- þekki hvaða áhrif sýrustig kjötsins getur haft á gæði og geymsluþol kjötsins

### Námsgögn:

Tegund	
Bækur	Kjöt. Hráefnisfræði kjötiðnar. Guðlaug Ragnarsdóttir. Iðnú 1995.
Glærur	Ýmsar tengdar efninu.


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 6	<b>HEK104</b>	<b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>

Veraldar vefur.	Valdar greinar af netinu, reglugerðir ofl.
Myndbönd	Ýmis konar
Ljósrit (afhent)	Meðferð sláturdýra og kjötgæði. Útgefið af embætti yfirdýralæknis og fleirum 2003. Ýmsir höfundar. Ýmis blöð frá kennara . Almennt efni tengt námsefninu.
Verklegar æfingar	
Annað (t.d. ítarefni)	


### Áætlun um yfirferð:

#### Áætlun getur breyst vegna ófyrirsjáanlegra aðstæðna.


Lota	Áætlun yfirferðar	Stundarskrá
Lota 1 Föstu dagur	Kynning á áfanganum. Fyrirkomulag kennslu og efnistöð. <b>Kjöt</b> kafli eitt. Upphaf kjötiðnaðar á Íslandi. 3 klst. 55 mín / 5,0 kennslustundir.	Kl 13,00-13,40 Kl 13,45-14,25 Kl 14,30-15,10 Kl 15,30-16,10 Kl 16,15-16,55
Lota 1 Laugar dagur	<b>Kjöt</b> kafli tvö. Kynbætur og ræktun. 6 klst. 40 mín / 8,00 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55 Kl 12,30-13,10 Kl 13,15-13,55 Kl 14,00-14,40 Kl 14,45-15,25
Lota 1 Sunnudagur	<b>Kjöt</b> kafli tvö. Kynbætur og ræktun. Verkefni eitt. 3 klst. 10 mín / 4,0 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55
Lota	Áætlun yfirferðar	Stundarskrá
Lota 2 Föstu dagur	<b>Kjöt</b> kafli þrjú. Fóðrun. 3 klst. 55 mín / 5,0 kennslustundir.	Kl 13,00-13,40 Kl 13,45-14,25 Kl 14,30-15,10 Kl 15,30-16,10 Kl 16,15-16,55

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	<b>HEK104</b>	
Síða 3 af 6	<b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>	

Lota 2 Laugar dagur	<b>Kjöt</b> kafli fjögur og fimm. Búfjársljúkdómar, beinabygging búfjár. 6 klst. 40 mín / 8,00 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55 Kl 12,30-13,10 Kl 13,15-13,55 Kl 14,00-14,40 Kl 14,45-15,25
Lota 2 Sunnudagur	<b>Kjöt</b> kafli fjögur og fimm. Búfjársljúkdómar, beinabygging búfjár. Verkefni tvö. 3 klst. 10 mín / 4,0 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55
Lota	Áætlun yfirferðar	Stundarskrá
Lota 3 Föstudagur	<b>Kjöt</b> kafli sex. <b>Meðferð sláturdýra og kjötgæði</b> kafli tvö. Fyrir slátrun. 3 klst. 55 mín / 5,0 kennslustundir.	Kl 13,00-13,40 Kl 13,45-14,25 Kl 14,30-15,10 Kl 15,30-16,10 Kl 16,15-16,55
Lota 3 Laugar dagur	<b>Kjöt</b> kafli sex. <b>Meðferð sláturdýra og kjötgæði</b> kafli tvö. Fyrir slátrun. Verkefni þrjú. 6 klst. 40 mín / 8,00 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55 Kl 12,30-13,10 Kl 13,15-13,55 Kl 14,00-14,40 Kl 14,45-15,25
Lota 3 Sunnudagur	Myndsýning frá slátrun ýmissa dýrategunda. Umræður á eftir. 3 klst. 10 mín / 4,0 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55
Lota	Áætlun yfirferðar	Stundarskrá
Lota 4 Föstudagur	<b>Kjöt</b> kafli sjö. <b>Meðferð sláturdýra og kjötgæði</b> kafli þrjú. Slátrun. 3 klst. 55 mín / 5,0 kennslustundir.	Kl 13,00-13,40 Kl 13,45-14,25 Kl 14,30-15,10 Kl 15,30-16,10 Kl 16,15-16,55

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambykkt:SHJ		
Síða 4 af 6	<b>HEK104</b>	<b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>

Lota 4 Laugar dagur	<b>Kjöt</b> kafli sjö. <b>Meðferð sláturdýra og kjötgæði</b> kafli þrjú. Slátrun. 6 klst. 40 mín / 8,00 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55 Kl 12,30-13,10 Kl 13,15-13,55 Kl 14,00-14,40 Kl 14,45-15,25
Lota 4 Sunnu dagur	<b>Kjöt</b> kafli sjö. <b>Meðferð sláturdýra og kjötgæði</b> kafli þrjú. Slátrun. Verkefni fjögur. 3 klst. 10 mín / 4,0 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55
Lota	Áætlun yfirferðar	Stundarskrá
Lota 5 Föstu dagur	Heimsókn í sláturhús. 3 klst. 55 mín / 5,0 kennslustundir.	Kl 13,00-13,40 Kl 13,45-14,25 Kl 14,30-15,10 Kl 15,30-16,10 Kl 16,15-16,55
Lota 5 Laugar dagur	<b>Kjöt</b> kafli átta. Heilbrigðis og gæðamat. <b>Meðferð sláturdýra og kjötgæði</b> kafli fjögur. Eftir slátrun. 6 klst. 40 mín / 8,00 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55 Kl 12,30-13,10 Kl 13,15-13,55 Kl 14,00-14,40 Kl 14,45-15,25
Lota 5 Sunnu dagur	<b>Kjöt</b> kafli níu. Vöðvar. Verkefni fimm. 3 klst. 10 mín / 4,0 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55
Lota	Áætlun yfirferðar	Stundarskrá
Lota 6 Föstu dagur	<b>Kjöt</b> kafli 10. Efnafræði kjöts. 3 klst. 55 mín / 5,0 kennslustundir.	Kl 13,00-13,40 Kl 13,45-14,25 Kl 14,30-15,10 Kl 15,30-16,10 Kl 16,15-16,55

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 5 af 6	<b>HEK104</b>	<b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>


Lota 6 Laugar dagur	<b>Kjöt</b> kafli 11. Meyrnun og kjötgæði. 6 klst. 40 mín / 8,00 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55 Kl 12,30-13,10 Kl 13,15-13,55 Kl 14,00-14,40 Kl 14,45-15,25
Lota 6 Sunnudagur	<b>Kjöt</b> kafli 12. Kæling og frysting. Verkefni sex. 3 klst. 10 mín / 4,0 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55
Lota	Áætlun yfirferðar	Stundarskrá
Lota 7 Föstudagur	<b>Kjöt</b> kafli 13 og 14. Geymslupól og flutningur á markað. 3 klst. 55 mín / 5,0 kennslustundir.	Kl 13,00-13,40 Kl 13,45-14,25 Kl 14,30-15,10 Kl 15,30-16,10 Kl 16,15-16,55
Lota 7 Laugar dagur	Upprifjun, frjáls yfirferð. 6 klst. 40 mín / 8,00 kennslustundir.	Kl 08,45-09,25 Kl 09,30-10,10 Kl 10,30-11,10 Kl 11,15-11,55 Kl 12,30-13,10 Kl 13,15-13,55 Kl 14,00-14,40 Kl 14,45-15,25

### Verkefni:

Tekin eru skrifleg verkefni í fyrstu sex lotunum sem tengjast efni hverrar lotu.

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Lokapróf. Þarf að ná að lágmarki 4,5	40%
Tímaverkefni/ heimaverkefni	Sex skrifleg eða verkleg lotuverkefni úr námssefninu, 10% gildi hvert.	60%
Skyndipróf		
Frammistaða á önn		
Munnlegt		
Annað		

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	<b>HEK104</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 6 af 6		

**Dagsetning:**

\_\_\_\_\_  
Undirritun kennara

\_\_\_\_\_  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils