Kennari	Eðvald Valgarðsson	Sk.st.	ESV

Áfangalýsing:

Í áfanganum er fjallað um kjötiðnað á Íslandi, mikilvægi réttrar 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.

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 efnistök. ***Kjöt*** 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	***Kjöt*** 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 Sunnu dagur	***Kjöt*** 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	***Kjöt*** 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

Lota 2 Laugar dagur	***Kjöt*** kafli fjögur og fimm. Búfjársjúkdómar, 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 Sunnu dagur	***Kjöt*** kafli fjögur og fimm. Búfjársjúkdómar, 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 Föstu dagur	***Kjöt*** kafli sex. ***Meðferð sláturdýra og kjötgæði*** 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	***Kjöt*** kafli sex. ***Meðferð sláturdýra og kjötgæði*** 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 Sunnu dagur	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 Föstu dagur	***Kjöt*** kafli sjö. ***Meðferð sláturdýra og kjötgæði*** 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

Lota 4 Laugar dagur	***Kjöt*** kafli sjö. ***Meðferð sláturdýra og kjötgæði*** 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	***Kjöt*** kafli sjö. ***Meðferð sláturdýra og kjötgæði*** 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	***Kjöt*** kafli átta. Heilbrigðis og gæðamat. ***Meðferð sláturdýra og kjötgæði*** 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	***Kjöt*** 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	***Kjöt*** 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

Lota 6 Laugar dagur	***Kjöt*** 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 Sunnu dagur	***Kjöt*** 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 Föstu dagur	***Kjöt*** kafli 13 og 14. Geymsluþol 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 sex skrifleg verkefni sem tengjast efni hverrar lotu. Nemendur fá skriflegu verkefnin með réttum svörum í upphafi næstu 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 námsefninu, 10% gildi hvert.	60%
Skyndipróf		
Frammistaða á önn		
Munnlegt		
Annað		

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils