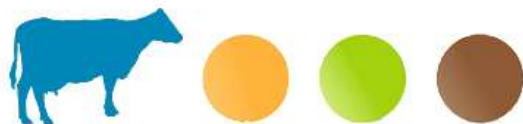
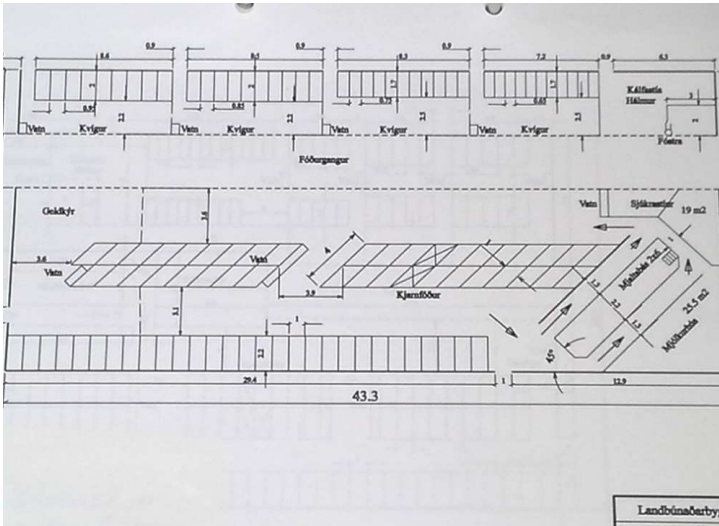
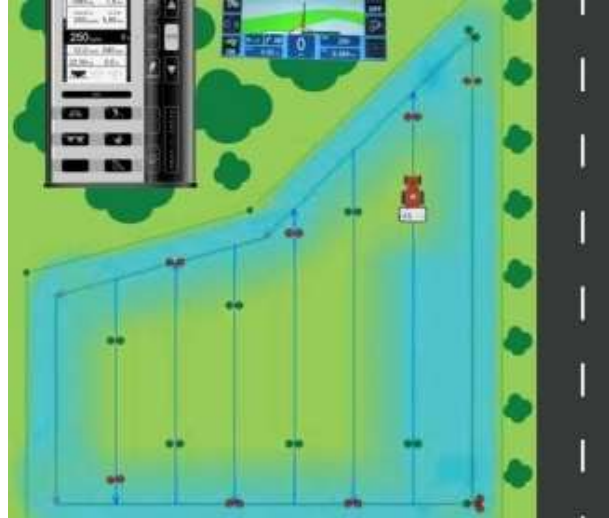
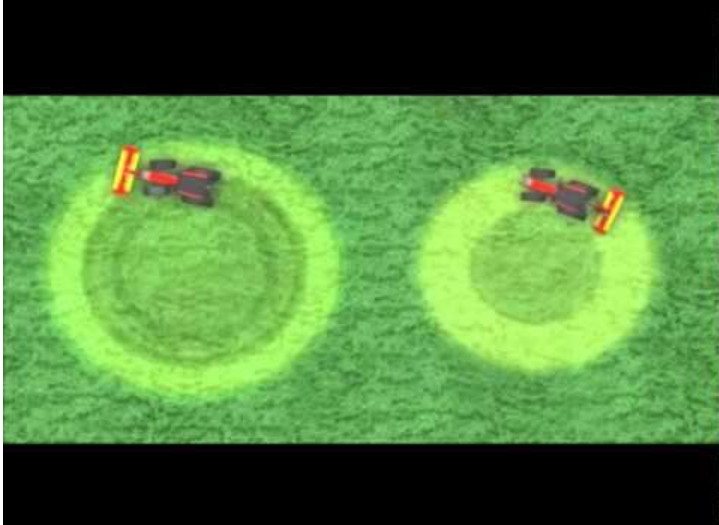


Nýjungar í bútækni og möguleikar á breytingum

Sigtryggur Veigar Herbertsson
Ráðgjafarmiðstöð landbúnaðarins





Framtíðin er núna

Nákvæmnisbúskapur

- GPS tæknin gefur okkur gríðarlega möguleika í upplýsingasöfnun
- Nákvæmnin orðin mjög góð hérlandis Ísmar er að bjóða aðgengi að nákvæmni upp á 2 cm í gegnum farsímakerfið
- Þegar byrjaðir að nýta GPS tækni í áburðardreifingu en með takmarkaðri gagnaöflun



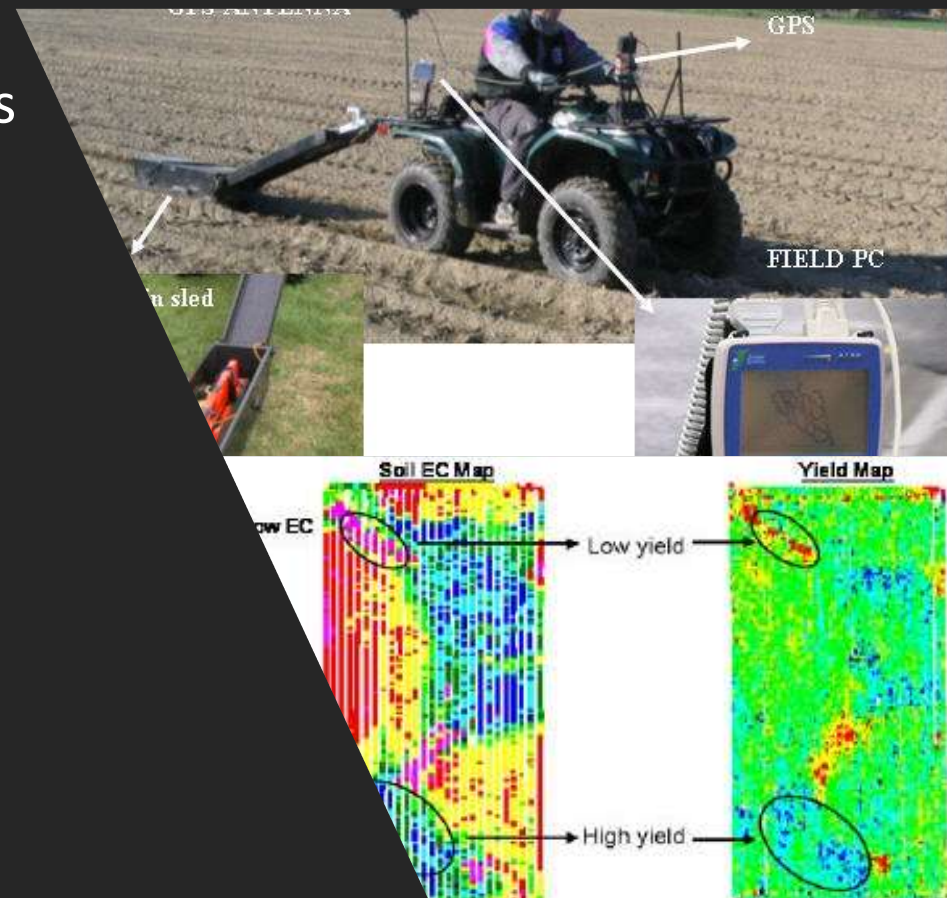
Íslenskir kúabændur fljótir að tileinka sér nýjungar

- Vitum allt um mjaltþjónavæðinguna
 - Þeir skila okkur gríðarlegu magni af upplýsingum sem við nýtum til að bæta okkar rekstur
- Við erum að safna raungögnum um innihald mjólkur og látum tæknina aðstoða okkur við beiðslisgreiningar
- Reglulegar mælingar á lífpunga nautgripa gæti aðstoða okkur betur í fóðrun þeirra



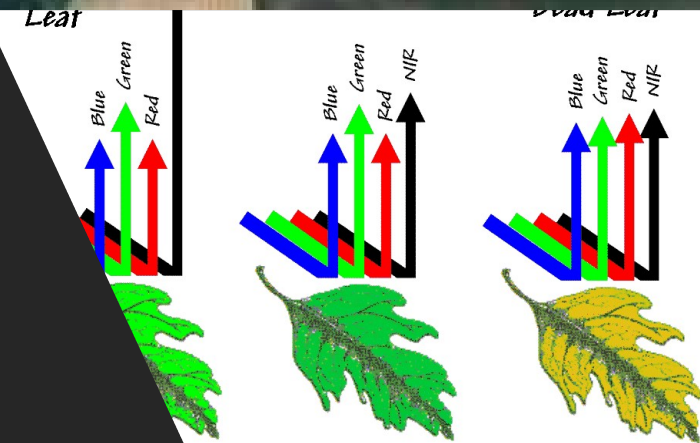
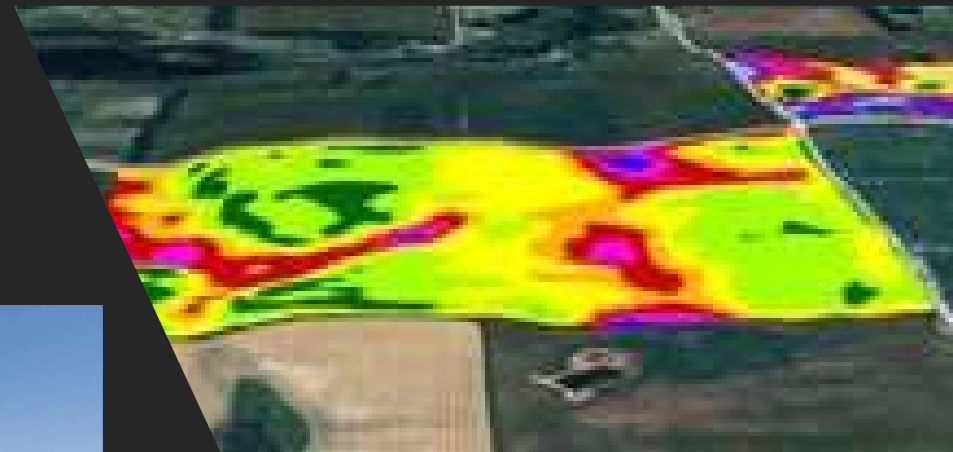
Jarðrækt og nákvæmnisbúskapur

- Kortlegging á breytileika ræktaðs lands
- Mælir rafleiðni í jarðvegi (electronic conductivity)
- Rafleiðni gefur vísbendingar um jarðvegsgerð og holrými jarðvegs



Fjöllitrófsmyndir

- Hægt er með notkun fjöllitrófsmyndum að greina gróðurþekjuna þar sem hægt er að greina magn köfnunarefnis (N) í plöntum



Mælingar á uppskeru í rauntíma

- Mikil þróun í þreskivélum þar sem uppskera er mæld í rauntíma
- Hægt að mæla magn próteins í kornuppskeru með ljósgleypnimælum í rauntíma
- Hægt að mæla rauntíma þurrefni í rúlluvélum
- Vigtar komnar á stórbaggavélar fyrir löngu og auðvelt að mæla uppskeru í rauntíma
- Hayboss frá ACGO skilur eftir merki á hverjum bagga með upplýsingum um þurrefni, klukku, staðsetningu og magn af íblöndunarefni.



Dæmi um útprentun úr Hayboss

BALE ID#	FIELD ID#	Date / Time	AVG MC%	HI MC%	WEIGHT	PRESERVATIVE (LBS)
2241	Field-10	8/22/2008 (12:55)	22%	27%	1420	4
2242	Field-10	8/22/2008 (12:56)	20%	29%	1420	3
2243	Field-10	8/22/2008 (12:57)	24%	30%	1420	5
2244	Field-10	8/22/2008 (12:58)	21%	25%	1420	3
2245	Field-10	8/22/2008 (12:59)	20%	23%	1420	3
2246	Field-10	8/22/2008 (1:00)	19%	23%	1420	3
2247	Field-12	8/22/2008 (1:01)	19%	34%	1420	4
2248	Field-12	8/22/2008 (1:02)	18%	22%	1420	3
2249	Field-12	8/22/2008 (1:03)	21%	24%	1420	3
Job Total			23%		12,780	31

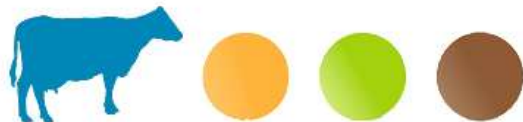


Áburðar og sáningartækni

- GPS búnaður við áburðardreifingu sú tækni sem fyrst borgar sig upp
 - Vönduð vinnubrögð eru fljót að borga sig við áburðardreifingubest

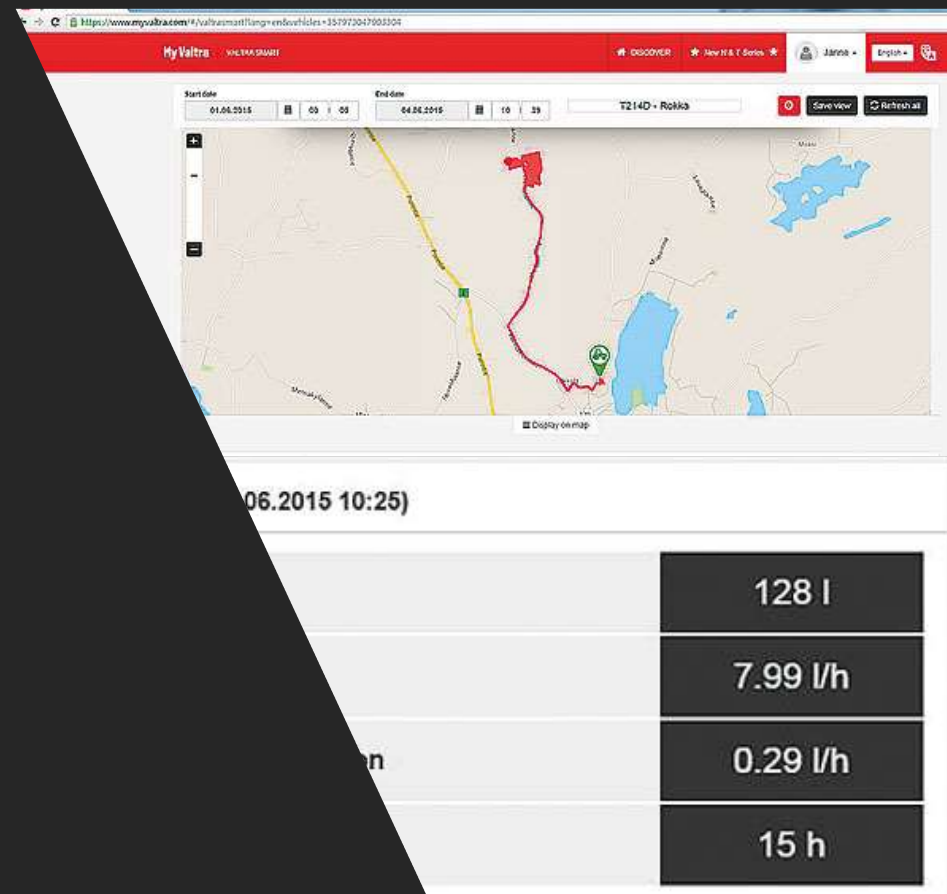
Áburðar og sáningartækni

- Lokum hringnum
- Uppskerumælingar og jarðvegs­mælingar notaðar þegar bera á túnin



Dráttarvélar og nákvæmniþúskapur

- Can bus, GPS og gagnasöfnun
- Búnaður þegar kominn til Íslands í allavega einni vél
 - Tiltölulega ódýr búnaður sem hægt er að tengja einnig við eldri vélar.
- Skrásetning
 - Eldsneytisnotkun
 - Álag á mótur
 - Staðsetningu
 - Staðsetning beislis
 - Virkni aflúttaks
 - Rauntíma bilanagreining

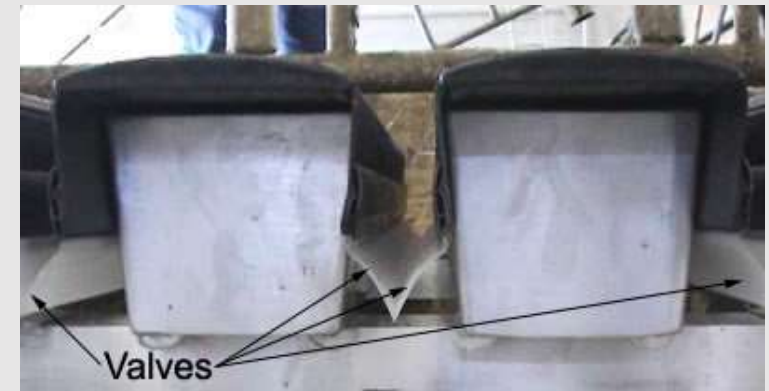


Hvað ber framtíðin
í skauti sér



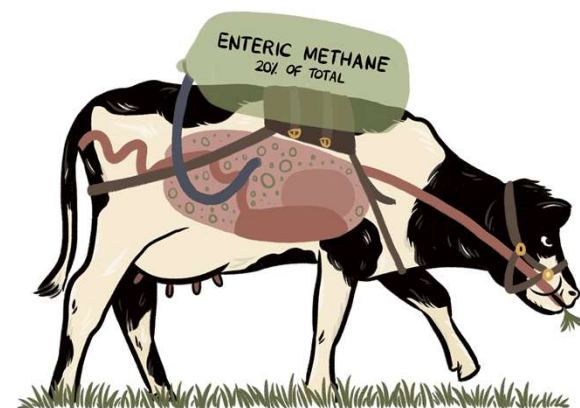
Hvað ef gróðurhúsalofttegunda skattur leggst á?

- Verða opin haughús bönnuð?
- Getum keypt í dag búnað til að minnka mengun úr opnum kjöllum (þar sem gripir ganga á bitum)
 - Loftunarbúnaður dælir lofti undir skítinn og hindrar að loftfirrtar aðstæður myndist
- Plast ofan á bita með flipa til að hindra uppgufun



Þari til að minnka mengun

- Ef þetta verður eitthvað þá munu heilfóðurkerfin verða vinsælli.
- Kannski skylda að blanda fóður svo markmiðin náist?



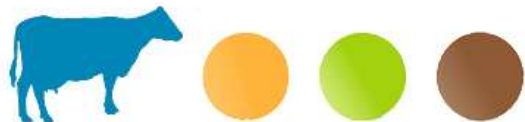
Plastbann eða svívirðilegir skattar!

- Skot í myrkrið er að við notum u.þ.b. 1.800 tonn af plast utan um rúllur. (umreiknað af heimasíðu MAST)
 - 2.300.000 m³ af vothey í plasti
 - 1,5m³ í rúllu
 - 1,2 kg af plasti á rúllu
 - 1.800.000 kg af plasti



Lífrænt plast

- Verið er að vinna á nokkrum vígstöðum í þróun á plasti úr maís sem brotnar niður í náttúrunni og má þess vegna gefa skepnum
- Nú þegar kominn á markað niðurbjótanlegt fóðurtrog



enviro tub™



NEVER LOOK BACK

Aftur til framtíðar



- Þurrhey hvergi heppilegra en hér á Íslandi þar sem er:
 - Heitt vatn
 - Ódýrt rafmagn
- Gallar
 - Búið að breyta gömlum hlöðum í útihús
- Hvað er breytt:
 - Gjafatæknin orðin mun betri en var, liðléttingar fínir í að týna úr stálinu
 - Kranar í lofti til að týna úr hlöðunni



Alsjálfvirkar plast lausar gjafir

- Lítil mengun, nema sjónmengun
- Henta ágætlega sem samskiptamastur
- Fóðurgæði allajafna afbragðsgóð

Alsjálfvirkar plastlausar gjafir

- Nútímataækni

- Aukið rafmagns öryggi
- Tiltölulega ódýrt að koma við gjafa búnaði
- Einfaldara að reisa
- Mun auðveldara að fylla með stærri vögnum öflugri dráttarvélum og 3 fasa rafmagn



Þakkir góðar

Sigtryggur Veigar Herbertsson
Ráðunautur í bútækni og aðbúnaði

Rekstrar og nýsköpunarsvið

Sími 5165065

GSM 8580856

Netfang sigtryggur@rml.is

Óseyri 2, 603 Akureyri

