

# Hlutverk og tenging ráðgjafar við rannsóknir

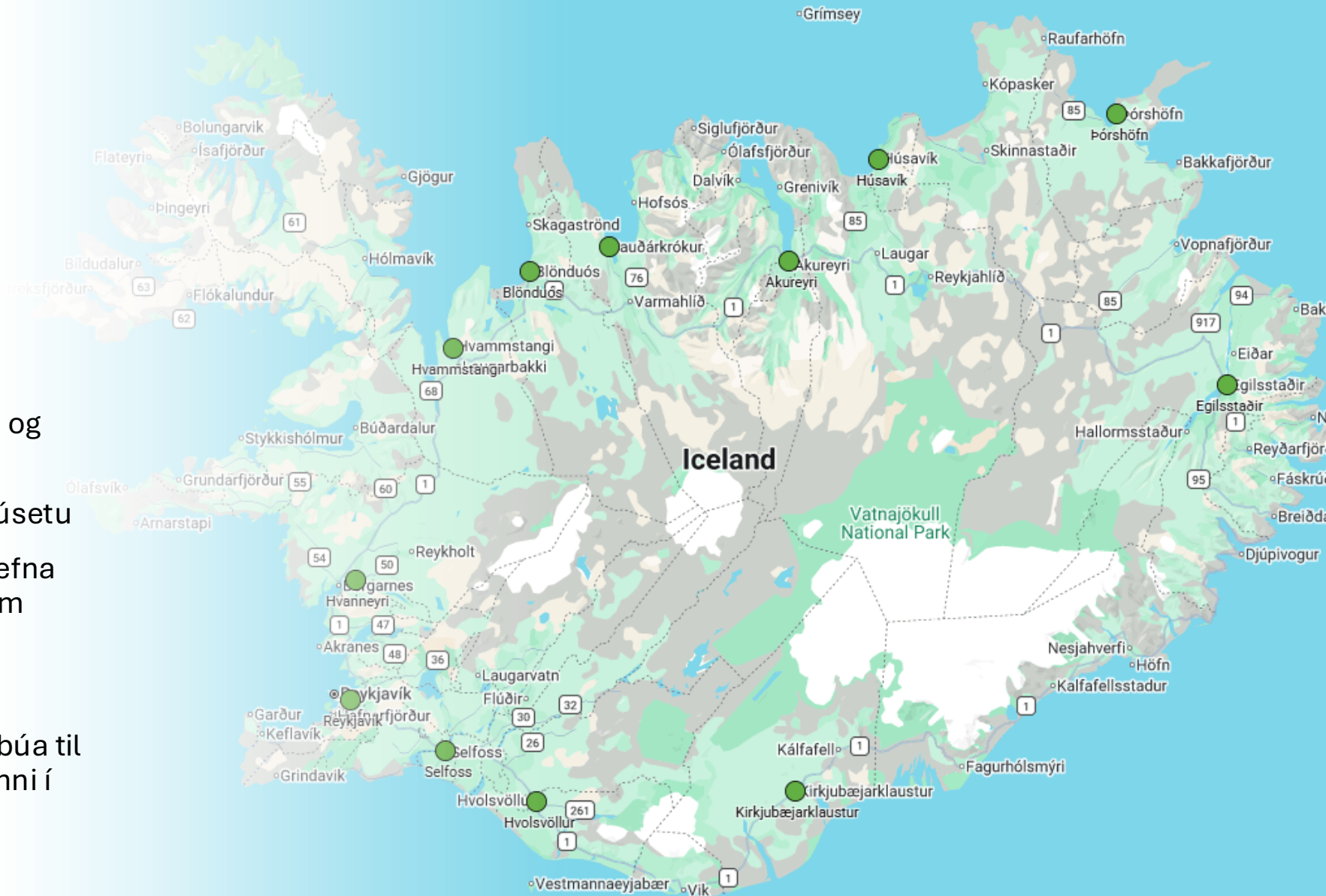
Málþing Matís

Norðuljósasal Hörpu, 2. júní

Karvel L. Karvelsson RML

# Hlutverk RML.

- RML er óháð þekkingar- og ráðgjafarfyrirtæki í landbúnaði og landnotkun
- RML býður ráðgjöf án tilits til búsetu
- RML fer með framkvæmd verkefna samkvæmt lögum sem gilda um starfsemi landbúnaðarins
- „Stærsta áskorunin er ekki að búa til þekkingu – heldur að koma henni í notkun.“



# Ráðgjöfin brúar bilið

- Bil milli:
  - Rannsóknna
  - Ráðgjafar
  - Atvinnulífs
- 
- Kostur á Íslandi hvað boðleiðir eru stuttar
  - Ókostir hvað við erum fá.
  - Mikilvægi alþjóðasamvinnu augljóst



# Algengar áskoranir:

- Þekking situr föst í verkefnum.
- Skortur á samræmi og miðlun
- Skortur á samskiptum
- Hugmyndarfræði – Einn sannleikur.
- Tími frá niðurstöðum → Framkvæmd

# ÁSKORUN FYRIR RML

## Bilið milli rannsókna og atvinnulífs

Rannsóknarniðurstöður eru oft flóknar og ekki aðgengilegar fyrir fyrirtæki og bændur í daglegri starfsemi.

## Hæg innleiðing niðurstaðna

Langur tími líður frá niðurstöðum rannsókna þar til þær hafa raunveruleg áhrif á framleiðslu og ákvarðanatöku.

## Ósamræmd miðlun gagna

Upplýsingar dreifast milli marga verkefna og stofnana, sem leiðir til tvíverknaðar og minni nýtingar þekkingar.

## Ómarkviss gagnasöfnun

Gögn óaðgengileg jafnvel innan fyrirtækja og stofnanna



# HLUTVERK RÁÐGJAFARSTARFSEMI

---

## Millistig milli rannsókna og framkvæmdar

Ráðgjöfin kemur oft á tíðum flóknum rannsóknargögnum í framkvæmanlegar leiðbeiningar sem auðvelda notkun.

## Aðlögun að aðstæðum

Ráðgjöf aðlagar niðurstöður að þörfum hvers bús.

## Traust og reglulegt samband við bændur

Traust og skilningur á þörfum landbúnaðarins auka líkurnar á að ný þekking verði tekin upp.

## Endurgjöf

Ráðgjöfin skilar til baka til rannsakenda. – Samofinni keðja



# Tenging ráðgjafar RML við rannsóknir

- Samvinna við stofnanir og fyrirtæki
- Samvinna við LBHÍ
- Samvinna í alþjóðlegum verkefnum.
- “Litlar” praktískar rannsóknir á eigin vegum.
- Afhending gagna í rannsóknarverkefni.



# Tengingar við rannsóknir Dæmi

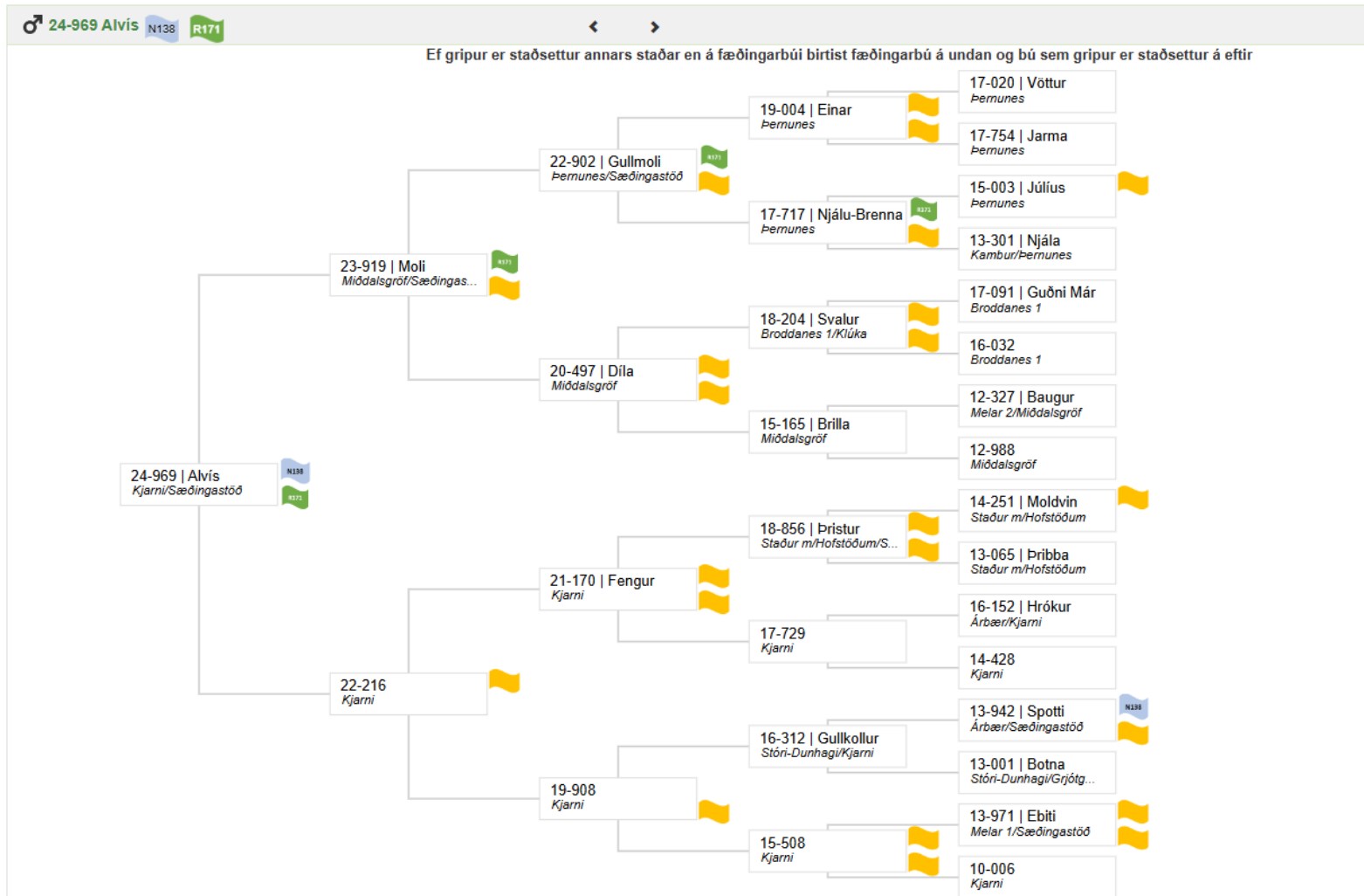
- Lykilatriði að fjármögnun styðji við innleiðingu ekki síður en rannsóknir.
- Dæmi um alþjóðlegt samstarf.
- Arfgerðagreiningar í riðu.
- Norfor
- Worldfengur
- Uppskerumælingar með drónum “Cybergrass”

# Arfgerðagreiningar riðu.

- Byggir á rannsóknum á verndandi arfgerðum.  
Alþjóðleg samvinna
- Rannsókn – leit á Íslandi.
- Landsáætlun Riðu - Breytt aðferðafræði.
- Framkvæmd og ráðgjöf - RML



# Fjárnís riðuarfgerðagreiningar



- Umsýsla arfgerðagreininga
  - Öryggi og rekjanleiki
- Framsetning niðurstaðna
- Arfgerðarspár
- Riðukynbótamat
- Mælaborð – Landsáætlunar
- Ráðgjafapakinn Gimsteinn

---

# NORFOR

## Alþjóðlegt samstarf RML

NorFor sameinar rannsóknir, ráðgjöf og framkvæmd í alþjóðlegu samstarfi til að bæta fóðrun kúa..

## Fóðurmatskerfi fyrir kýr

Samnorræn þróun fóðrunarlíkana styður við nákvæmari ákvarðanatöku í fóðrun kúa.

## Árangur fyrir bændur

Bændur nýta niðurstöður til betri fóðurnýtingar, aukinna afurða og minni umhverfisáhrifa.

## Árangur fyrir samfélagið.

Meiri hagkvæmni

Minni umhverfisáhrif



---

# WORLD FENGUR

## Alþjóðlegur gagnagrunnur

WorldFengur safnar ætterniupplýsingum um íslenskra hestinn frá mörgum löndum og er því lykilforsenda ræktunar og utanumhalds fyrir íslenskra hestinn.

## Stuðningur við ráðgjöf

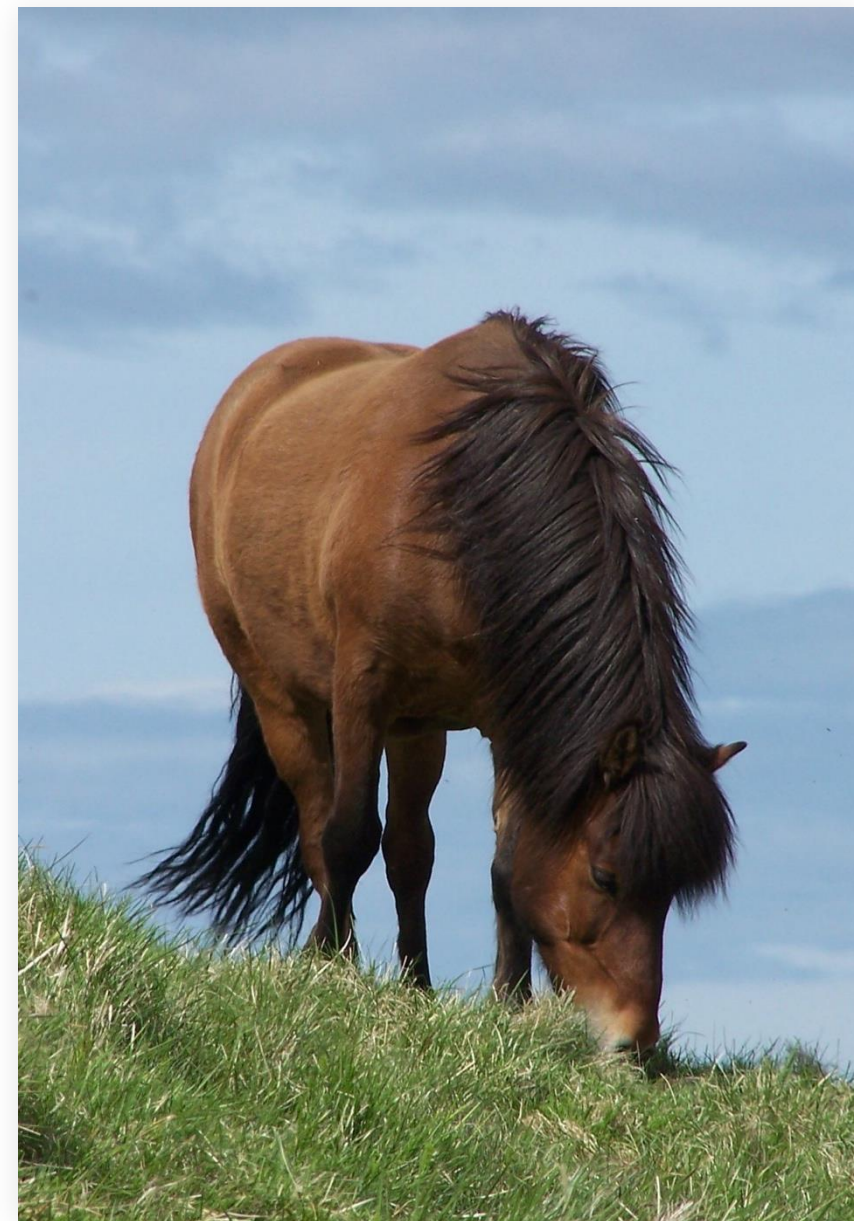
Kerfið veitir traustan grunn fyrir ráðgjöf vegna ræktunar, erfða og árangurs í hrossarækt.

## Víðtækir rannsóknarmöguleikar

Gagnagrunnurinn býður upp á víðtækari greiningar og samanburði fyrir rannsakendur. Er grunnforsenda fyrir rannsóknir á eiginleikum íslenskra hestsins. Þekktasta dæmið skeiðgeinið (DMRT3) notuð kynbótamatsgögn úr WF.

## Stafrænir innviðir

Dæmið sýnir mikilvægi stafrænnar innviða í tengingu þekkingar og framkvæmdar í hrossarækt.



# CYBERGRASS 2.0

- Markmiðið er að samþætta tækninýjungar til að hámarka framleiðni í túnum bænda með því að hámarka magn og gæði uppskeru með bættri tímasetningu á sláttutíma
- Þróað verður tól sem byggir á gögnum úr gervitunglum og drónum til að tímasetja sláttutíma út frá magni og áætluðum gæðum með einföldum drónum

# ERLENDIR SAMSTARFSAÐILAR

- Svíþjóð og Finnland



- Tengdir samstarfsaðilar:
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO)
- Lantbrukarnas Riksförbund (LRF)
- Pro Agria Itä-Suomi ry
- Växa
- SpecimSpectral Imaging Ltd. Oy

# TÆKIFÆRI FRAM Á VIÐ

---

## Betri gagnatenging

Aukin tenging gagna milli kerfa og landa skapar heildstæðari mynd og styður greiningar á áhrifaríkan hátt. Dæmi Idden.

## Hraðari þekkingarinnleiðing

Innleiðing nýrrar þekkingar krefst aukinnar notkunar stafrænna lausna og markvissrar miðlunar til að styðja við þróun.

## Alþjóðlegt samstarf

Samvinna milli landa eykur gæði niðurstaðna og deilir kostnaði í rannsóknum og ráðgjöf.



# Gagnalandslag

- Mikilvægi þess að koma gögnum í virkni
- Gögn verði upplýsingar sem nýtast - yfirráð
- Á við um rannsóknargögn
- Einnig praktísk gögn – sem eru síðar notuð í rannsóknir
  
- Vinna hjá RML á þessu og síðasta ári við að kortleggja landslagið, sjálfvirknivæða og átta sig á mikilvægi.
- Mikilvægt að stofnanir og fyrirtæki taki sig á í að halda vel utan um gögn skilja mikilvægi þeirra og birta þau

# AÐ LOKUM

## Ráðgjöf sem brú

- Ráðgjöf er lykilbrú milli rannsókna og atvinnulífs

## Gildi rannsókna

Rannsóknir skila ekki bara fræðilegum niðurstöðum heldur geta haft áhrif á samfélagi og atvinnulíf

## Samstarf og ávinningur

Alþjóðlegt og innlent samstarf eykur við gæði og samkeppnishæfni.

## Gagnatengingar

Aukinn áhersla gagnatengingar og úrvinnslu

