



# Rannsóknir og þjónusta á Keldum í þágu dýraheilbrigðis

Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum er eini vettvangurinn í landinu þar sem stundaðar eru rannsóknir á dýrasjúkdómum á mörgum fræðasviðum. Tilraunastöðin er metnaðarfull háskólastofnun með margvíslega starfsemi og starfar fyrst og fremst sem rannsóknastofa.

Starfið hófst árið 1948 með rannsóknum á sauðfjárjúkdómum en í dag eru rannsaðir sjúkdómar í flestum spendýrategundum Íslands og allmörgum fugla- og fisktegundum. Tilgangur rannsókna er að efla skilning á eðli sjúkdóma og skapa nýja þekkingu. Heilbrigði dýra eru forsenda arðvænlegs landbúnaðar og fiskeldis. Einnig er mikilvægi heilbrigðra dýra sem bera ekki sjúkdóma í menn hvati að hagnýtingu rannsókna. Mikilvægt er að stofnunin geti brugðist sem skjólast við nýjum og aðkallandi vandamálum á sviði sjúkdómagreininga.

## Sérhæfður húsakostur

Á Keldum hefur verið byggður upp sérhæfður húsakostur sem hentar starfsemi. Þar má nefna rannsóknarhús, smádyrahús, fjárhús, hesthús, krufningarstofu og öryggisrannsóknarstofu. Rannsóknarhúsunum hefur verið vel við haldið og stöðugar endurbætur hafa átt sér stað.

Aðstaðan hefur verið löguð að kröfum gæðakerfis Keldna og faggildingaradila. Þá má nefna að krufningastofa, þar sem tekið er á móti smáum og stórum skepnuhræjum og lifandi dýrum sem á að aflifa, var endurnýjuð á Keldum árið 1997. Einnig er fyrir hendi tilraunadýraaðstaða fyrir smádyr, kindur, hross og fisk.

Smádyraaðstaðan var endurbætt 1998 og hana þyrfti að stækka ef hún ætti að þjóna öllu landinu. Ekki má heldur gleyma að fullkomnasta öryggisrannsóknastofa landsins (Biosafety level 3) var reist á Keldum 2006-2009 í kjölfar viðbúnaðar við fuglavlensu.

## Fjölbreytt vísindastarf

Framtíðarsýnin er skýr, við viljum efla viðkomandi fræðasvið. Áherslan innan fræðasviða beinist að fjölbreyttu vísindastarfi



Sigurður Ingvarsson

og þjónustu og að hún haldist í hendur við atvinnulífið og þá vaxtarbrodda sem þar er að finna. Helstu fræðasviðin eru prionfræði, veirufræði, bakteríufræði, sníkjudýrafræði, meinafræði, ónæmisfræði og sameindalíffræði.

Tilraunastöðin miðlar þekkingu og upplýsingum til alþjóðlega vísindasamfélagsins og í þeim tilgangi að styrkja innlent atvinnulíf.

Viðtækt samstarf er við erlendar alþjóðlegar stofnanir og háskóla. Innanlands eru ákveðin verkefni unnin í samstarfi við stofnanir og háskóla og aðstaða og tæki eru samnýtt. Einnig er samstarf við stjórnsýslustofnanir innanlands, s.s. MAST. Samhliða þessu er fjölbreytt og gefandi samstarf við atvinnulífið, má þar nefna landbúnað, fiskeldi og matvælaframleiðslu.

## Fjárskortur hamlar starfsemi

Niðurskurður á fjárlögum á síðastliðnum árum hefur bitnað á Keldum ekki síður en öðrum opinberum stofnunum. Við rannsóknir á dýrasjúkdómum og við sjúkdómagreiningar skiptir miklu máli að hafa öflugt rannsóknateymi með reyndum sérfræðingum á fræðasviðum Tilraunastöðvarinnar.

Á undanförmum árum hefur ekki reynt unnt að ráða nýja sérfræðinga í stað þeirra sem hafa hætt sökum aldurs, vegna

skerðinga á fjárlögum. Þetta er neikvæð þróun og hættumerki sem ber að taka alvarlega, en mjög brýnt er að efla dýrasjúkdómafræði við Tilraunastöðina með ráðningu nýrra sérfræðinga. Ef það er ekki gert er hætt á að uppbyggingarstarf liðinna ára beri skaða af.

Vegna rannsóknaumhverfisins á Keldum er mjög hentugt að skilgreina ramma um rannsóknarnám af ýmsum stærðargráðum, allt upp í doktorsnám. Uppbygging hefur verið á þessu starfi.

Rannsóknirnar eru að hluta til fjármagnaðar með sértekjum úr samkeppnissjóðum. Styrkir erlendis frá hafa verið verulegir á ákveðnum tímabilum, en misjafnt er hvernig erlendir rannsóknasjóðir henta áherslur í starfi Tilraunastöðvarinnar. Því miður hefur fjármögnun innlendra samkeppnissjóða ekki fylgt þeirri vakningu sem verið hefur í íslensku rannsóknasamfélagi. Fjármögnunin hefur heldur ekki fylgt hækkuðu verðlagi síðastliðin ár. Samkeppnissjóðir eru mjög veikir á Íslandi og hafa hlutfallslega mun minna fjármagn að spila úr en sambærilegir sjóðir í nágrannalöndunum.

Vonandi eru nýir tímar í augsýn, því í frumvarpi til fjárlaga 2013 er gert ráð fyrir auknum fjárveitingum til RANNÍS. Einnig stendur til að endurfjármagna Framleiðnisjóð landbúnaðarins, sem á undanförmum árum hefur verið öflugur bakhjarl ýmissa verkefna Tilraunastöðvarinnar. Nýlega var undirritaður búnaðarlagasamningur af hálfu Bændasamtakanna og ríkisvaldsins sem tryggir fjármuni sjóðsins á komandi árum.

Þrátt fyrir fjárhagslegar hremmingar eru ennþá öflugir innviðir að Keldum sem hlúa þarf að. Mörg verkefni ganga vel, en að ýmsu er að huga í framtíðinni. Mörgum áleitnum rannsóknaspurningum er ósvarað.

Á komandi vetri verður fjallað um þessi verkefni í Bændablaðinu og sérfræðingar Tilraunastöðvarinnar munu skrifa um rannsóknarefni sín.

## Sigurður Ingvarsson

Dr. Med. Sc.

Forstöðumaður og prófessor  
Tilraunastöð Háskóla Íslands  
í meinafræði að Keldum