



Eftirlitsniðurstöður

Skimanir vegna smitsjúkdóma í dýrum

Apríl 2020



Efnisyfirlit

| | |
|--|----|
| Inngangur | 4 |
| I. Nautgripir..... | 5 |
| Smitandi hvítblæði (Enzootic Bovine Leucosis, EBL) | 5 |
| Smitandi barkabólga /smitandi fósturlát (IBR/IPV) | 5 |
| Smitandi slímhúðarpest (Bovine Virus Diarrhoea, BVD) | 6 |
| Salmonella Dublin..... | 6 |
| Q-hitasótt (Q-fever)..... | 7 |
| Smitandi fósturlát (Bovine Brucellosis)..... | 7 |
| Kúariða (Bovine Spongiform Encephalopathy, BSE) | 8 |
| Garnaveiki (Paratuberculosis)..... | 9 |
| II. Sauðfé..... | 10 |
| Riða (Scrapie) | 10 |
| Garnaveiki (Paratuberculosis)..... | 11 |
| Smitandi fósturlát (Ovine Brucellosis) | 11 |
| Mæðiveiki (Maedi-visna)..... | 12 |
| Bítlaveiki (Border disease)..... | 12 |
| III. Svín..... | 13 |
| Aujeszky's veiki (Aujeszky's Disease, AD) | 13 |
| Smitandi maga- og garnabólga (TGE) og PRCV (Porcine Respiratory Corona Virus)..... | 13 |
| PRRS veiki (Porcine Respiratory and Reproductive Syndrome) | 14 |
| Svínainflúensa (Swine Influenza, SI) | 14 |
| IV. Hross | 16 |
| Smitandi blóðleysi (Equine Infectious Anemia, EIA)..... | 16 |
| Hestainflúensa (Equine Influenza, EI)..... | 16 |
| Smitandi háls- og lungnakvef /fósturlát (Equine Rhinopneumonitis, EHV-1) | 17 |
| Smitandi slagæðabólga (Equine viral arteritis, EVA)..... | 17 |
| V. Alifuglar..... | 18 |
| Newcastleveiki (Newcastle Disease, ND) | 18 |
| Smitandi kverka- og barkabólga (Avian Infectious Laryngotracheitis, ILT) | 18 |
| Nef- og barkabólga (Avian Rhinotracheitis, ART)..... | 19 |
| Mænubólga (Avian encephalomyelitis, AEV) | 19 |
| Fuglakregða (Mycoplasma synoviae, MS) | 19 |
| Fuglakregða (Mycoplasma gallisepticum) | 20 |
| Fuglakregða (Mycoplasma meleagridis) | 20 |
| Smitandi berkjubólga (Infectious bronchitis, IB) | 20 |
| Gumboroveiki | 21 |
| Fuglaflensa (Avian Influenza) | 21 |
| VI. Fiskar..... | 23 |
| Veirublæði (VHS - Viral haemorrhagic septicaemia) | 23 |
| Iðradrep (IHN - Infectious haematopoietic necrosis) | 23 |
| Brisdrep (IPN - Infectious pancreatic necrosis) | 23 |
| Taugadrep (VNN - Viral nervous necrosis) | 25 |
| Blóðþorri (ISA – Infectious salmon anaemia) | 26 |
| Brisveiki (PD/SAV – Pancreas disease)..... | 26 |
| Hjartarof (CMS/PMCV – Cardio myopati syndrome/Piscine myocarditis virus)..... | 27 |
| Nýrnaveiki (BKD - Bacterial kidney disease)..... | 27 |

| | |
|--|----|
| VII. Skelfiskur | 29 |
| Marteilíuveiki (<i>Marteilia refringens</i>) | 29 |
| Perkinsusveiki (<i>Perkinsus marinus</i>), Microcytosveiki (<i>Microcytos mackini</i>) og Sumarveiki í ostrum (<i>Haplosporidium spp.</i>) | 29 |
| VIII. Minkar | 30 |
| Plasmacytósa (<i>Plasmacytosis</i>) | 30 |
| IX. Hundar | 31 |
| <i>Echinococcus granulosus</i> | 31 |
| <i>Echinococcus multilocularis</i> | 31 |
| X. Refir | 32 |
| <i>Echinococcus granulosus</i> | 32 |
| <i>Echinococcus multilocularis</i> | 32 |
| XI. Skordýr | 33 |
| Lúsmý (<i>Culicoides spp</i>) | 33 |
| XII. Hreindýr | 34 |
| Hjartarriða (CWD – Chronic Wasting Disease) | 34 |

Töfluyfirlit

| | |
|--|----|
| Tafla 1. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi hvítblæðis | 5 |
| Tafla 2. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi barkabólgu/ smitandi fósturláts | 5 |
| Tafla 3. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi slímhúðarpestar | 6 |
| Tafla 4. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. Salmonella Dublin | 6 |
| Tafla 5. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. <i>Coxiella burnetii</i> | 7 |
| Tafla 6. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi fósturláts | 7 |
| Tafla 7. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. kúariðu | 8 |
| Tafla 8. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. garnaveiki | 9 |
| Tafla 9. Fjöldi sýna sem rannsakaður hefur verið m.t.t. riðu | 10 |
| Tafla 10. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. garnaveiki | 11 |
| Tafla 11. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi fósturláts | 11 |
| Tafla 12. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. mæðiveiki | 12 |
| Tafla 13. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. Aujeszky's veiki | 13 |
| Tafla 14. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. TGE og PRCV | 13 |
| Tafla 15. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. PRRS (EU og USA stofnar) | 14 |
| Tafla 16. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. svínainflúensu (H3N2) | 14 |
| Tafla 17. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. inflúensu A (H1N1) | 15 |
| Tafla 18. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. inflúensu A | 15 |
| Tafla 19. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi blóðleysis | 16 |
| Tafla 20. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. hestainflúensu | 16 |
| Tafla 21. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi háls og lungnakvefs | 17 |
| Tafla 22 Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi slagæðabólgu | 17 |

| | |
|---|----|
| Tafla 23. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. Newcastleveiki | 18 |
| Tafla 24. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi kverka- og barkabólgu | 18 |
| Tafla 25. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. nef- og barkabólgu | 19 |
| Tafla 26. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. mænubólgu | 19 |
| Tafla 27. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglakregðu (M. synoviae)..... | 19 |
| Tafla 28. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglakregðu (M. gallisepticum) | 20 |
| Tafla 29. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglakregðu (M. meleagridis) | 20 |
| Tafla 30. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi berkjubólgu | 20 |
| Tafla 31. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. Gumboroveiki | 21 |
| Tafla 32. Fjöldi sýna rannsakaður með mótefnamælingu gegn fuglaflensu í alifuglum | 21 |
| Tafla 33 Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglaflensuveira í frístundaalifuglum (PCR-greiningar)..... | 22 |
| Tafla 34. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglaflensu í villtum fuglum (PCR-greiningar) | 22 |
| Tafla 35. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. VHS, IHN og IPN (EPC, BF-2 og CHSE-214 frumulínur) | 24 |
| Tafla 36. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. brisdreps (IPN) (Real-time RT-PCR) | 25 |
| Tafla 37. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. taugadreps (VNN) | 25 |
| Tafla 38. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. blóðþorra (ISA)..... | 26 |
| Tafla 39. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. brisveiki (PD/SAV) | 26 |
| Tafla 40. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. hjartarofs (CMS)..... | 27 |
| Tafla 41. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. nýrnaveiki í eldisstöðvum (BKD) | 27 |
| Tafla 42. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. nýrnaveiki í villtum laxi (BKD) | 28 |
| Tafla 43. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. marteilíuveiki í skeldýrum..... | 29 |
| Tafla 44. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. marteilíuveiki í skeldýrum..... | 29 |
| Tafla 45. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. plasmacytosis í minkum | 30 |
| Tafla 46. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. E. granulosus í hundum | 31 |
| Tafla 47. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. E. multilocularis í hundum..... | 31 |
| Tafla 48. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. E. granulosus í refum | 32 |
| Tafla 49. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. E. multilocularis í refum..... | 32 |
| Tafla 50. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. Culicoides spp..... | 33 |
| Tafla 51. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. hjartarriðu (CWD) | 34 |

Inngangur

Samkvæmt lögum um dýrasjúkdóma og varnir gegn þeim nr. 25/1993, ber hverjum þeim sem hefur ástæðu til að ætla að dýr sé haldið smitsjúkdómi sem lögin ná yfir eða áður óþekktum sjúkdómi, að tilkynna það hverjum þeim dýralækni sem til næst eða lögreglu. Þessi vöktun dýraeigenda og almennings ásamt vakandi augum dýralækna er gífurlega mikilvæg í því skyni að koma í veg fyrir að nýir smitsjúkdómar breiðist út. Sumir sjúkdómar eru þó þess eðlis að dýrin geta verið sýkt án þess að sjúkdómseinkenni komi fram og því nauðsynlegt að vakta þá með sýnatökum. Matvælastofnun metur hvaða sjúkdóma er mest þörf á að vakta hverju sinni. Við matið er tekið tillit til mögulegra smitleiða og sjúkdómastöðu í nágrannalöndum okkar og þeim löndum sem við eigum viðskipti við, jafnframt er farið eftir reglum alþjóðadýraheilbrigðisstofnunarinnar (OIE) og viðskiptalanda okkar eftir því sem við á. Í þessari skýrslu er að finna upplýsingar um niðurstöður reglubundinnar sýnatöku í búi á undanförunum árum.

I. Nautgripir

Smitandi hvítblæði (Enzootic Bovine Leucosis, EBL)

Smitandi hvítblæði í nautgripum hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1993.

Tafla 1. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi hvítblæðis

| Ár | Fjöldi nautgripa | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|------------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 1993 | 51 | 21 | 51 | 0 |
| 2001 | 35 | - | 35 | 0 |
| 2007 | - | 97 | 97 | 0 |
| 2008 | - | 75 | 75 | 0 |
| 2009 | - | 79 | 79 | 0 |
| 2010 | - | 87 | 87 | 0 |
| 2011 | - | 80 | 80 | 0 |
| 2012 | - | 80 | 80 | 0 |
| 2013 | - | 70 | 70 | 0 |
| 2014 | - | 78 | 78 | 0 |
| 2015 | - | 63 | 63 | 0 |
| 2016 | - | 73 | 73 | 0 |
| 2017 | - | 70 | 70 | 0 |
| 2018 | - | 75 | 75 | 0 |
| 2019 | - | 70 | 70 | 0 |

Smitandi barkabólga /smitandi fósturlát (IBR/IPV)

Smitandi barkabólga og fósturlát í nautgripum hefur einu sinni greinst hér á landi, það var árið 2012. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1993.

Tafla 2. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi barkabólgu/ smitandi fósturláts

| Ár | Fjöldi nautgripa | Fjöldi bóva | Fjöldi sýna | neikvæðra | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|------------------|-------------|-------------|-----------|----------------------|
| 1993 | 51 | 21 | 51 | | 0 |
| 2000 | 10 | 1 | 10 | | 0 |
| 2001 | 39 | - | 39 | | 0 |
| 2007 | - | 97 | 97 | | 0 |
| 2008 | - | 76 | 76 | | 0 |
| 2009 | - | 79 | 79 | | 0 |
| 2010 | - | 87 | 87 | | 0 |
| 2011 | - | 80 | 80 | | 0 |
| 2012 | - | 80 | 79 | | 1* |
| 2013 | 36 | 7 | 36 | | 0 |
| 2014 | - | 78 | 78 | | 0 |
| 2015 | - | 63 | 63 | | 0 |
| 2016 | - | 73 | 73 | | 0 |
| 2017 | - | 70 | 70 | | 0 |
| 2018 | - | 75 | 75 | | 0 |
| 2019 | - | 70 | 70 | | 0 |

* Í kjölfar þessa jákvæða sýnis voru tekin sýni af 656 búum á landinu. Eitt til viðbótar reyndist jákvætt. Öllum sýktum gripum var lógað og ári síðar var staðfest að sýkingin hafi verið upprætt.

Smitandi slímhúðarpest (Bovine Virus Diarrhoea, BVD)

Smitandi slímhúðarpest í nautgripum hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1992.

Tafla 3. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi slímhúðarpestar

| Ár | Fjöldi nautgripa | Fjöldi bóva | Fjöldi sýna | neikvæðra | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|------------------|-------------|-------------|-----------|----------------------|
| 1992 | - | 120 | 120 | 0 | |
| 1994 | - | 167 | 167 | 0 | |
| 2000 | 10 | 1 | 10 | 0 | |
| 2001 | 39 | - | 39 | 0 | |
| 2007 | - | 97 | 97 | 0 | |
| 2008 | - | 75 | 75 | 0 | |
| 2009 | - | 79 | 79 | 0 | |
| 2010 | - | 87 | 87 | 0 | |
| 2011 | - | 80 | 80 | 0 | |
| 2012 | - | 80 | 80 | 0 | |
| 2016 | - | 73 | 73 | 0 | |
| 2017 | - | 70 | 70 | 0 | |
| 2018 | - | 75 | 75 | 0 | |
| 2019 | - | 70 | 70 | 0 | |

Salmonella Dublin

Salmonella Dublin hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflu hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2012.

Tafla 4. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. *Salmonella* Dublin

| Ár | Fjöldi nautgripa | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|------------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 2012 | - | 80 | 80 | 0 |
| 2013 | - | 70 | 70 | 0 |
| 2014 | - | 78 | 78 | 0 |
| 2015 | - | 63 | 63 | 0 |
| 2016 | - | 73 | 73 | 0 |
| 2017 | - | 70 | 70 | 0 |
| 2018 | - | 75 | 75 | 0 |
| 2019 | - | 70 | 70 | 0 |

Q-hitasótt (Q-fever)

Q-hitasótt hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflu hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2012.

Tafla 5. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. *Coxiella burnetii*

| Ár | Fjöldi nautgripa | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|------------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 2012 | - | 80 | 80 | 0 |
| 2013 | - | 70 | 70 | 0 |
| 2014 | - | 78 | 78 | 0 |
| 2015 | - | 63 | 63 | 0 |
| 2016 | - | 73 | 73 | 0 |
| 2017 | - | 70 | 70 | 0 |
| 2018 | - | 75 | 75 | 0 |
| 2019 | - | 70 | 70 | 0 |

Smitandi fósturlát (Bovine Brucellosis)

Smitandi fósturlát í nautgripum (af völdum *Brucella abortus*) hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1993.

Tafla 6. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi fósturláts

| Ár | Fjöldi nautgripa | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|------------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 1993 | 51 | 21 | 51 | 0 |
| 2008 | 80 | 16 | 80 | 0 |
| 2009 | 75 | 15 | 75 | 0 |
| 2010 | 90 | 18 | 90 | 0 |
| 2011 | 80 | 16 | 80 | 0 |
| 2012 | 45 | 9 | 45 | 0 |
| 2013 | 36 | 7 | 36 | 0 |
| 2014 | 76 | 15 | 76 | 0 |
| 2016 | 82 | 16 | 82 | 0 |
| 2017 | 83 | 17 | 83 | 0 |
| 2018 | 84 | 18 | 84 | 0 |
| 2019 | 81 | 16 | 81 | 0 |

Kúariða (Bovine Spongiform Encephalopathy, BSE)

Kúariða hefur aldrei greinst hér á landi. Árið 1978 var lagt bann við nýtingu á sláturúrgangi til dýrafóðurs, nema með sérstöku leyfi frá yfirdýralækni. Árið 2004 var Ísland viðurkennt af OIE sem land með hverfandi líkur á kúariðu. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2000.

Tafla 7. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. kúariðu

| Ár | Fjöldi nautgripa | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|------------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 2000 | 28 | - | 28 | 0 |
| 2001 | 422 | - | 422 | 0 |
| 2002 | 64 | - | 64 | 0 |
| 2003 | 73 | - | 73 | 0 |
| 2004 | 120 | - | 120 | 0 |
| 2005 | 191 | - | 191 | 0 |
| 2006 | 65 | - | 65 | 0 |
| 2007 | 91 | - | 91 | 0 |
| 2008 | 148 | - | 148 | 0 |
| 2009 | 99 | - | 99 | 0 |
| 2010 | 101 | - | 101 | 0 |
| 2011 | 120 | - | 120 | 0 |
| 2012 | 99 | - | 99 | 0 |
| 2013 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2014 | 240 | 117 | 240 | 0 |
| 2015 | 75 | 43 | 75 | 0 |
| 2016 | 140 | 87 | 140 | 0 |
| 2017 | 897 | 266 | 897 | 0 |
| 2018 | 91 | 36 | 91 | 0 |
| 2019 | 12 | 11 | 12 | 0 |

Garnaveiki (Paratuberculosis)

Garnaveiki fannst fyrst í nautgrip á Íslandi árið 1945. Nautgripir hafa aldrei verið bólusettir hér á landi. Í sláturhúsum eru garnir úr fullorðnum nautgripum og sauðfé skoðaðar m.t.t. breytinga (þykkunar) á dausgörn (ileum), og grunsamlegar garnir sendar til nánari greiningar á Keldum. Sýni eru tekin úr gripum með einkenni sem geta bent til garnaveiki og þegar fyrirhugað er að flytja gripi frá búum á garnaveikisvæðum yfir á garnaveikifrí svæði. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir blóð- og garnasýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2000.

Tafla 8. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. garnaveiki

| Ár | Fjöldi garnasýna | Fjöldi blóðsýna | Fjöldi jákvæðra búa |
|------|------------------|-----------------|---------------------|
| 2000 | 1356 | 945 | 1 |
| 2001 | 1705 | 427 | 3 |
| 2002 | 450 | 349 | 2 |
| 2003 | 1940 | 455 | 0 |
| 2004 | 32 | 649 | 0 |
| 2005 | 450 | 684 | 1 |
| 2006 | 52 | 430 | 0 |
| 2007 | ? | 231 | 0 |
| 2008 | 10 | 0 | 0 |
| 2009 | 2 | 23 | 0 |
| 2010 | 14 | 111 | 1 |
| 2011 | 1 | 40 | 0 |
| 2012 | 0 | 43 | 0 |
| 2013 | 69 | 69 | 0 |
| 2014 | 19 | 2 | 1 |
| 2015 | 19 | 0 | 1 |
| 2016 | 18 | 1 | 2 |
| 2017 | 5 | 0 | 0 |
| 2018 | 3 | 0 | 0 |
| 2019 | 19 | 0 | 0 |

II. Sauðfé

Riða (Scrapie)

Riðuveiki er talin hafa borist til landsins með enskum hrút árið 1878. Sérstakt eftirlit er haft með svæðum þar sem riða hefur komið upp síðustu 10 árin. Á landinu eru ákveðin svæði þar sem veikin hefur aldrei komið upp, og skoðast sem "hrein". Heilasýni eru tekin úr fullorðnu sauðfé á haustin og send til rannsóknar á Keldum. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2000. Árið 2005 var tekin upp ný aðferð við rannsókn á riðusýnum (Bio-Rad).

Tafla 9. Fjöldi sýna sem rannsakaður hefur verið m.t.t. riðu

| Ár | Fjöldi sauðfjár | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra bóva |
|------|-----------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2000 | 7826 | - | 7822 | 4 | 3 |
| 2001 | 7647 | - | 7638 | 9 | 1 |
| 2002 | 5621 | - | 5609 | 12 | 2 |
| 2003 | 7208 | - | 7189 | 19 | 5 |
| 2004 | 9590 | - | 9569 | 19 + 2 NOR98 | 7 + 1 NOR98 |
| 2005 | 3551 | - | 3542 | 9 | 4 |
| 2006 | 3815 | - | 3794 | 21 | 2 |
| 2007 | 5057 | - | 5041 | 15 + 1 NOR98 | 3 + 1 NOR98 |
| 2008 | 3087 | - | 3029 | 57 + 1 NOR98 | 1 + 1 NOR98 |
| 2009 | 1717 | 123 | 1710 | 7 | 2 |
| 2010 | 3666 | 353 | 3661 | 5 | 1 |
| 2011 | 3527 | 197 | 3526 | 0 + 1 NOR98 | 0 + 1 NOR98 |
| 2012 | 2732 | - | 2732 | 0 | 0 |
| 2013 | 3664 | 155 | 3662 | 0 + 2 NOR98 | 0 + 2 NOR98 |
| 2014 | 3949 | 193 | 3947 | 2 | 1 |
| 2015 | 5172 | 294 | 5142 | 29 + 1 NOR98 | 3 + 1 NOR98 |
| 2016 | 2742 | 127 | 2731 | 11 | 2 |
| 2017 | 3678 | 217 | 3669 | 9 | 1 |
| 2018 | 3630 | 291 | 3609 | 21 | 2 |
| 2019 | 3909 | 313 | 3888 | 21 | 1 |

Garnaveiki (Paratuberculosis)

Veikin barst til landsins við innflutning á karakúlfé frá Þýskalandi árið 1933. Árið 1966 hófst bólusetning á sauðfé gegn garnaveiki. Í sláturhúsum eru garnir úr fullorðnum nautgripum og sauðfé skoðaðar m.t.t. breytinga (þykkunar) á dausgörn (ileum), og grunsamlegar garnir sendar til nánari greiningar á Keldum. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir blóð- og garnasýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2000. Skýring á fækkun garnasýna er að stórsæ skoðun fer nú í meira mæli en áður fram í sláturhúsunum.

Tafla 10. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. garnaveiki

| Ár | Fjöldi garnasýna | Fjöldi blóðsýna | Fjöldi jákvæðra búa |
|------|------------------|-----------------|---------------------|
| 2000 | 15482 | 138 | 5 |
| 2001 | 21417 | 846 | 12 |
| 2002 | 8353 | 161 | 10 |
| 2003 | 11681 | 231 | 11 |
| 2004 | 2922 | 118 | 7 |
| 2005 | 20400 | 262 | 7 |
| 2006 | 10575 | 205 | 13 |
| 2007 | 14821 | 90 | 5 |
| 2008 | 8609 | ? | 10 |
| 2009 | 387 | 5 | 0 |
| 2010 | 22 | 170 + 13 geitur | 3 |
| 2011 | 741 | 735 | 6 |
| 2012 | 34 | 0 | 0 |
| 2013 | 89 | 266 | 1 |
| 2014 | 62 | 205 | 6 |
| 2015 | 93 | 72 | 13 |
| 2016 | 17 | 0 | 2 |
| 2017 | 10 | 0 | 3 |
| 2018 | 23 | 0 | 3 |
| 2019 | 59 | 0 | 6 |

Smitandi fósturlát (Ovine Brucellosis)

Smitandi fósturlát í ám (af völdum *Brucella melitensis*) hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir blóðsýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2010.

Tafla 11. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi fósturláts

| Ár | Fjöldi sauðfjár | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 2010 | 100 | 19 | 100 | 0 |
| 2012 | 85 | 18 | 85 | 0 |
| 2014 | 100 | 20 | 100 | 0 |
| 2015 | 45 | 8 | 45 | 0 |
| 2016 | 80 | 16 | 80 | 0 |
| 2017 | 50 | 10 | 50 | 0 |
| 2018 | 75 | 15 | 75 | 0 |
| 2019 | 86 | 17 | 86 | 0 |

Mæðiveiki (Maedi-visna)

Mæðiveiki hefur ekki greinst hér á landi síðan árið 1965. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir blóðsýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2012.

Tafla 12. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. mæðiveiki

| Ár | Fjöldi sauðfjár | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 2012 | 85 | 18 | 85 | 0 |
| 2013 | 61 | | 61 | 0 |
| 2014 | 100 | 20 | 100 | 0 |
| 2015 | 45 | 8 | 45 | 0 |
| 2016 | 80 | 16 | 80 | 0 |
| 2017 | 78 | 10 | 78 | 0 |
| 2018 | 75 | 15 | 75 | 0 |
| 2019 | 86 | 17 | 86 | 0 |

Bítlaveiki (Border disease)

Árið 2018 fundust mótefni gegn pestivirus í hreindýrum og var ákveðið í kjölfarið að skima fyrir sjúkdómnum í sauðfé. Bítlaveiki er tilgreind í 2. grein reglugerðar um tilkynningar- og skráningarskylda sjúkdóma nr. 52/2014. Sýkt fé getur verið einkennalaust.

Tafla 13. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. bítlaveiki

| Ár | Fjöldi sauðfjár | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 2018 | 75 | 15 | 75 | 0 |
| 2019 | 86 | 17 | 86 | 0 |

III. Svín

Aujeszzkys veiki (Aujeszky's Disease, AD)

Aujeszzkys veiki hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1994.

Tafla 13. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. Aujeszzkys veiki

| Ár | Fjöldi svína | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra bóva |
|------|--------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1994 | - | 20 | - | 0 | 0 |
| 1995 | - | 1 | - | 0 | 0 |
| 1997 | - | 1 | - | 0 | 0 |
| 1998 | - | 1 | - | 0 | 0 |
| 2007 | 240 | 8 | 240 | 0 | 0 |
| 2014 | 232 | 4 | 232 | 0 | 0 |

Smitandi maga- og garnabólga (TGE) og PRCV (Porcine Respiratory Corona Virus)

Smitandi maga- og garnabólga hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1994. Þegar prófað er fyrir TGE er nauðsynlegt að prófa samtímis fyrir PRCV vegna krossvirkni þessara veira, en það má gera í einu og sama prófinu.

Tafla 14. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. TGE og PRCV

| Ár | Fjöldi svína | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra bóva |
|------|--------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1994 | - | 20 | - | 0 | 0 |
| 1998 | - | 1 | - | 0 | 0 |
| 2007 | 240 | 8 | 240 | 0 | 0 |
| 2013 | 226 | 4 | 226* | 0 | 0 |
| 2018 | 89 | 8 | 89 | 0 | 0 |

* Niðurstaða úr einu sýni var óljós. Talin vera fölsk viðbrögð þar sem önnur sýni á búinu voru neikvæð.

PRRS veiki (Porcine Respiratory and Reproductive Syndrome)

PRRS veiki hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1994.

Tafla 15. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. PRRS (EU og USA stofnar)

| Ár | Fjöldi svína | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra bóva |
|------|--------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1994 | - | 20 | - | 0 | 0 |
| 1995 | - | 1 | - | 0 | 0 |
| 1997 | - | 1 | - | 0 | 0 |
| 1998 | - | 1 | - | 0 | 0 |
| 1999 | - | 3 | - | 0 | 0 |
| 2007 | 240 | 8 | 240 | 0 | 0 |
| 2009 | 119 | - | 119 | 0 | 0 |
| 2010 | 210 | - | 210 | 0 | 0 |
| 2011 | 240 | 9 | 240 | 0 | 0 |
| 2012 | 225 | 8 | 225 | 0 | 0 |
| 2013 | 226 | 4 | 226 | 0 | 0 |
| 2014 | 232 | 4 | 232 | 0 | 0 |
| 2015 | 229 | 8 | 229 | 0 | 0 |
| 2016 | 225 | 8 | 225 | 0 | 0 |
| 2017 | 242 | 8 | 242 | 0 | 0 |
| 2018 | 209 | 8 | 209 | 0 | 0 |
| 2019 | 285 | 8 | 284 | 1* | 0 |

* Niðurstaða úr einu sýni var óljós. Talin vera fölsk viðbrögð þar sem önnur sýni á búinu voru neikvæð.

Svínainflúensa (Swine Influenza, SI)

Klínísk einkenni svínainflúensu af völdum H3N2 afbrigðis inflúensuveiru hafa aldrei greinst hér á landi. Árið 2016 voru þó inflúensulík einkenni í svínum á búi sem mótefni gegn inflúensu A greindust á en undirgerð veirunnar var ekki greind í því tilviki. Árið 2010 greindist inflúensuafbrigði H1N1 í 39 sýnum á þremur búum og jafnframt klínísk einkenni. Þetta var á sama tíma og faraldur af völdum þessa afbrigðis geisaði meðal fólks bæði hér á landi og erlendis. Frá þessum tíma hafa mótefni gegn inflúensuveirum greinst nánast árlega á flestum búum. Í töflunum hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1994.

Tafla 16. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. svínainflúensu (H3N2)

| Ár | Fjöldi svína | Fjöldi bóva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra bóva |
|------|--------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1994 | - | 20 | - | 0 | 0 |
| 1997 | - | 1 | - | 0 | 0 |
| 1998 | - | 3 | - | 1* | 0 |
| 1999 | - | 3 | - | 5* | 0 |
| 2007 | 240 | 8 | 240 | 0 | 0 |
| 2009 | 239 | 8 | 239 | 0 | 0 |
| 2010 | 210 | 8 | 210 | 0 | 0 |
| 2011 | 240 | 9 | 207 | 33* | 9* |
| 2012 | 225 | 8 | 225 | 0 | 0 |
| 2013 | 226 | 4 | 226 | 0 | 0 |
| 2014 | 232 | 4 | 163 | 69* | 4 |
| 2015 | 229 | 8 | 172 | 57* | 7 |

* Jákvæð mótefnasvörun. Engin klínísk einkenni.

Tafla 17. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. influensu A (H1N1)

| Ár | Fjöldi svína | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra búa |
|------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 1999 | - | 3 | - | 5* | 0 |
| 2009 | 370 | 8 | 345 | 25 | 2 |
| 2010 | 210 | 8 | 171 | 39 | 3 |
| 2011 | 240 | 9 | 240 | 0 | 0 |
| 2012 | 225 | 8 | 225 | 0 | 0 |
| 2013 | 226 | 4 | 224 | 2* | 1 |
| 2014 | 232 | 4 | 186 | 46* | 3 |
| 2015 | 229 | 8 | 216 | 13* | 2 |

* Jákvæð mótefnasvörun. Engin klínísk einkenni.

Tafla 18. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. influensu A

| Ár | Fjöldi svína | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra búa |
|------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 2016 | 225 | 8 | 201 | 24 | 1 |

IV. Hross

Smitandi blóðleysi (Equine Infectious Anemia, EIA)

Smitandi blóðleysi í hrossum hefur aldrei greinst hér á landi. Fram til ársins 2013 voru sýni sem tekin voru með reglubundnum hætti, rannsökuð m.t.t. mótefna gegn smitandi blóðleysi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1990.

Tafla 19. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi blóðleysis

| Ár | Fjöldi hrossa | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|-------|---------------|------------|-----------------------|----------------------|
| <2003 | 13.082 | - | 13.082 | 0 |
| 2008 | 30 | - | 30 | 0 |
| 2009 | 60 | - | 60 | 0 |
| 2010 | 50 | - | 50 | 0 |
| 2011 | 50 | - | 50 | 0 |
| 2012 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2013 | 50 | 50 | 50 | 0 |

Hestainflúensa (Equine Influenza, EI)

Hestainflúensa hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1990.

Tafla 20. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. hestainflúensu

| Ár | Fjöldi hrossa | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|---------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1990 | 18 | - | 18 | 0 |
| 1995 | 4 | - | 4 | 0 |
| 1998 | 7 | - | 7 | 0 |
| 2000 | 15 | - | 15 | 0 |
| 2004 | 5 | - | 5 | 0 |
| 2008 | 30 | - | 30 | 0 |
| 2009 | 60 | - | 60 | 0 |
| 2010 | 50 | - | 50 | 0 |
| 2011 | 50 | - | 50 | 0 |
| 2012 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2013 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2014 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2015 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2016 | 45 | 45 | 45 | 0 |
| 2017 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2018 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2019 | 50 | 50 | 50 | 0 |

Smitandi háls- og lungnakvef /fósturlát (Equine Rhinopneumonitis, EHV-1)

Smitandi háls og lungnakvef/fósturlát hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1990.

Tafla 21. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi háls og lungnakvefs

| Ár | Fjöldi hrossa | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|--------------------|---------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1990 | 18 | - | 13 | 5* ¹ |
| 1994 | 4 | - | 1 | 3* ¹ |
| 1998 | 29 | - | 29 | 0 |
| 2000 | 11 | - | 11 | 0 |
| 2004 | 5 | - | 5 | 0 |
| 2008* ² | 35 | - | 35 | 0 |
| 2009* ² | 60 | - | 60 | 0 |
| 2010* ³ | 50 | - | 50 | 0 |
| 2011* ³ | 50 | - | 50 | 0 |
| 2012* ² | 50 | 50 | 49 | 1* ¹ |
| 2013 | 49 | 49 | 48 | 1* ¹ |
| 2014 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2015 | 48 | 48 | 48 | 0 |
| 2016 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2017 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2018 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2019 | 50 | 50 | 50 | 0 |

1 Engin klínísk einkenni. Álitin krossbinding við EHV-4

*² dELISA

*³ CF

Smitandi slagæðabólga (Equine viral arteritis, EVA)

Smitandi slagæðabólga hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2013.

Tafla 22 Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi slagæðabólgu

| Ár | Fjöldi hrossa | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|---------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 2013 | 48 | - | 48 | 0 |
| 2014 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2015 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2016 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2017 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2018 | 50 | 50 | 50 | 0 |
| 2019 | 50 | 50 | 50 | 0 |

V. Alifuglar

Newcastleveiki (Newcastle Disease, ND)

Newcastleveiki hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1993.

Tafla 23. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. Newcastleveiki

| Ár | Fjöldi alifugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 1993 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1994 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1995 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1996 | 100 | - | 99 | 1* ¹ |
| 1997 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1998 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2000 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2002 | 100 | - | 91 | 9* ¹ |
| 2007 | 200 | 5 | 199 | 1* ¹ |
| 2008 | 120 | 6 | 120 | 0 |
| 2009 | 238 | 6 | 238 | 0 |
| 2010 | 180 | 6 | 180 | 0 |
| 2011 | 190* ² | 8* ³ | 190* ² | 0 |
| 2012 | 120 | 6 | 120 | 0 |
| 2013 | 90 | 3 | 90 | 0 |
| 2014 | 59 | 2 | 59 | 0 |
| 2015 | 221 | 5 | 221 | 0 |
| 2016 | 153 | 5 | 153 | 0 |
| 2017 | 70 | 10 | 70 | 0 |
| 2018 | 66 | 5 | 66 | 0 |
| 2019 | 139 | 11 | 139 | 0 |

*¹ Engin klínísk einkenni. Endurtekin sýnataka neikvæð.

*² Þar af 100 af frístundabúum.

*³ Þar af 5 frístundabú.

Smitandi kverka- og barkabólga (Avian Infectious Laryngotracheitis, ILT)

Smitandi kverka- og barkabólga hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1995.

Tafla 24. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi kverka- og barkabólgu

| Ár | Fjöldi fugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1995 | 100 | - | 99 | 1* |
| 1998 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2000 | 100 | - | 99 | 1* |
| 2002 | 100 | - | 88 | 12* |
| 2007 | 200 | 5 | 193 | 7* |
| 2008 | 120 | 6 | 120 | 0 |
| 2009 | 238 | 6 | 238 | 0 |
| 2012 | 58 | 3 | 58 | 0 |
| 2013 | 20 | 1 | 20 | 0 |

* Engin klínísk einkenni. Endurtekin sýnataka neikvæð.

Nef- og barkabólga (Avian Rhinotracheitis, ART)

Nef- og barkabólga í fuglum hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1998.

Tafla 25. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. nef- og barkabólgu

| Ár | Fjöldi fugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1998 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2000 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2002 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2007 | 200 | 5 | 200 | 0 |
| 2008 | 120 | 6 | 120 | 0 |
| 2009 | 20 | 1 | 20 | 0 |

Mænuþólga (Avian encephalomyelitis, AEV)

Mænuþólga hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1993.

Tafla 26. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. mænuþólgu

| Ár | Fjöldi fugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1993 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1994 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1995 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1996 | 102 | - | 101 | 1* |
| 1997 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1998 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2000 | 100 | - | 98 | 2* |
| 2002 | 100 | - | 83 | 17* |
| 2008 | 120 | 6 | 120 | 0 |
| 2009 | 238 | 6 | 236 | 2** |

* Engin klínísk einkenni. Endurtekin sýnataka neikvæð. Álitid falskt jákvætt.

** Engin klínísk einkenni. Álitid falskt jákvætt.

Fuglakregða (Mycoplasma synoviae, MS)

Á árunum 1995 til 2003 var stór hluti foreldrafugla með fuglakregðu af völdum *Mycoplasma synoviae*. Hafin var bólusetning gegn sjúkdómnum og er nú talið að honum hafi verið útrýmt. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1995.

Tafla 27. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglakregðu (*M. synoviae*)

| Ár | Fjöldi alifugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|--------|-----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1995 | 110 | - | 51 | 59 |
| 1996 | 102 | - | 81 | 21 |
| 1997 | 100 | - | 42 | 58 |
| 1998 | 100 | - | 52 | 48 |
| 2000 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2002/3 | 100 | - | 60 | 40? |
| 2009 | 238 | 6 | 238 | 0 |
| 2010 | 180 | 6 | 180 | 0 |
| 2014 | 90 | 3 | 90 | 0 |

Fuglakregða (*Mycoplasma gallisepticum*)

Fuglakregða af völdum *Mycoplasma gallisepticum* hefur aldrei greinst á Íslandi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1995.

Tafla 28. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglakregðu (*M. gallisepticum*)

| Ár | Fjöldi alifugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|--------|-----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1995 | 110 | - | 110 | 0 |
| 1996 | 102 | - | 102 | 0 |
| 1997 | 100 | - | 42 | 0 |
| 1998 | 100 | - | 52 | 0 |
| 2000 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2002/3 | 100 | - | 60 | 0 |
| 2007 | 207 | 14 | 207 | 0 |
| 2008 | 120 | 6 | 120 | 0 |
| 2009 | 238 | 6 | 238 | 0 |
| 2011 | 200 | 2 | 200 | 0 |
| 2013 | 100 | 1 | 100 | 0 |
| 2014 | 100 | 1 | 100 | 0 |
| 2015 | 100 | 1 | 100 | 0 |

Fuglakregða (*Mycoplasma meleagridis*)

Fuglakregða af völdum *Mycoplasma meleagridis* í kalkúnum hefur aldrei greinst á Íslandi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2011.

Tafla 29. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglakregðu (*M. meleagridis*)

| Ár | Fjöldi alifugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 2011 | 100 | 1 | 100 | 0 |

Smitandi berkjubólga (Infectious bronchitis, IB)

Smitandi berkjubólga fannst reglulega hér á landi á árunum 1995 til 2003. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1995.

Tafla 30. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. smitandi berkjubólgu

| Ár | Fjöldi alifugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1995 | 110 | - | 16 | 84 |
| 1996 | 102 | - | 60 | 40 |
| 1997 | 100 | - | 73 | 27 |
| 1998 | 100 | - | 13 | 87 |
| 2000 | 100 | - | 30 | 70 |
| 2002 | 100 | - | 93 | 7* |
| 2010 | 180 | 6 | 180 | 0 |
| 2011 | 180 | 6 | 180 | 0 |
| 2012 | 58 | 3 | 58 | 0 |
| 2014 | 20 | 4 | 20 | 0 |

* Engin klínísk einkenni. Endurtekin sýnataka neikvæð.

Gumboroveiki

Gumboroveiki (Infectious bursal disease IBD) greindist síðast hér á landi árið 1998 en reglubundin sýnataka hefur ekki farið fram.

Árið 2019 greindist Gumboroveiki á einu kjúklingabúi þar sem vart varð við skyndileg aukning á dauðsföllum í einum kjúklingahópi. Samkvæmt viðbragðsáætlun var útbreiðsla könnuð á öllum kjúklingabúum sem slátra hjá sama framleiðanda og á stofnbúi framleiðandans. Ekki fundust mótefni annarsstaðar en á búinu þar sem veikindi komu upp. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð voru árið 2014 og 2019.

Tafla 31. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. Gumboroveiki

| Ár | Fjöldi alifugla | Framleiðsla | Fjöldi bóa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra bóa |
|------|-----------------|------------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 2014 | 20 | | 4 | 20 | 0 | 0 |
| 2019 | 134 | Kjúklingar | 12 | 128 | 6 | 1 |
| 2019 | 15 | Holdahænsnastofn | 1 | 15 | 0 | 0 |

Fuglaflensa (Avian Influenza)

Á árunum 1994, 1995, 1998, 2000 og 2002 voru tekin 100 blóðsýni ár hvert og þau rannsökuð m.t.t. fuglaflensuveiru. Mótefni gegn H5 eða H7 greindust ekki í þessum sýnum. Á árinu 2006 reyndust fjögur sýni á einu búi vera jákvæð með tilliti til H5, en öll voru neikvæð hvað varðar H7. Við endurteknar sýnatökur á búinu um vorið og haustið greindust enn mótefni en veiruræktun reyndist neikvæð. Í kjölfar þeirra greininga voru allir fuglar á búinu aflífaðir. Auk blóðsýna úr alifuglum voru árlega tekin stroksýni (kok og/eða saur) úr villtum fuglum á árunum 2006-2011. Eitt slíkt sýni (úr grágæs) reyndist jákvætt árið 2006, með tilliti til H5 en neikvætt hvað varðar H7. Tíðni fuglaflensu í villtum fuglum í Evrópu jókst árið 2016 og því voru aftur tekin sýni úr villtum fuglum, þau reyndust öll neikvæð. Í töflunum hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 1994 úr alifuglum og frá árinu 2006 úr villtum fuglum.

Tafla 32. Fjöldi sýna rannsakaður með mótefnaeiningu gegn fuglaflensu í alifuglum

| Ár | Fjöldi alifugla | Fjöldi bóa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 1994 | 100 | | 100 | 0 |
| 1995 | 100 | - | 100 | 0 |
| 1998 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2000 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2002 | 100 | - | 100 | 0 |
| 2006 | 352 | | 348 | 4 ^{*1} |
| 2007 | 200 | 5 | 200 | 0 |
| 2008 | 120 | 6 | 120 | 0 |
| 2009 | 238 | 6 | 238 | 0 |
| 2010 | 180 | 6 | 180 | 0 |
| 2011 | 90 | 3 | 90 | 0 |
| 2012 | 60 | 2 | 60 | 0 |
| 2013 | 90 | 3 | 90 | 0 |
| 2014 | 59 | 2 | 59 | 0 |
| 2015 | 221 | 5 | 221 | 0 |
| 2016 | 153 | 5 | 153 | 0 |
| 2017 | 70 | 10 | 70 | 0 |
| 2018 | 181 | 18 | 181 | 0 |
| 2019 | 155 | 11 | 155 | 0 |

*1 H5 jákvætt. Lítil meinvirkni. Engin klínísk einkenni.

Tafla 33 Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglaflensuveira í frístundaalifuglum (PCR-greiningar)

| Ár | Fjöldi alifugla | Fjöldi búa | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| 2011 | 104 | 5 | 102 | 2 ^{*1} |
| 2012 | 60 | 3 | 57 | 3 ^{*2} |
| 2014 | 100 | 5 | 92 | 8 ^{*3} |
| 2015 | 81 | 4 | 74 | 7 ^{*3} |
| 2016 | 80 | 4 | 80 | 0 |
| 2017 | 3 | 2 | 3 | 0 |
| 2018 | 55 | 6 | 55 | 0 |

^{*1} 1 x InfA CT36, 1 x InfA CT42, H5 neikvætt.

^{*2} InfA CT>40, H5 neikvætt.

^{*3} Neikvætt fyrir H5 og H7

Tafla 34. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. fuglaflensu í villtum fuglum (PCR-greiningar)

| Ár | Fjöldi villtra fugla | Fjöldi staða | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|---------|----------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 2006 | 1093 | - | 1092 | 1 ^{*1} |
| 2007 | 465 | - | 465 | 0 |
| 2008 | 375 | - | 373 | 2 ^{*2} |
| 2009 | 411 | - | 410 | 1 ^{*3} |
| 2010 | 205 | - | 201 | 4 ^{*4} |
| 2010/11 | 1078 ^{*5} | - | 1049 | 29 ^{*6} |
| 2017 | 214 | - | 214 | 0 |
| 2018 | 21 | 6 | 21 | 0 |
| 2019 | 2 | 1 | 2 | 0 |

^{*1} H5 jákvætt

^{*2} H5 og H7 neikvætt.

^{*3} H5 neikvætt

^{*4} H5 neikvætt

^{*5} Sýni tekin í tengslum við rannsókn National Wildlife Health Center í Bandaríkjunum, í samvinnu við Náttúrustofu Suðvesturlands.¹

^{*6} H2N5, H3N6, H4N8, H5N2, H6N5, H6N8, H10N5, H11N2, H16N3

¹ <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0092075>

VI. Fiskar

Veirublæði (VHS - Viral haemorrhagic septicaemia)

Veirublæði í fiskum var í fyrsta sinn staðfest hér á landi haustið 2015 þegar veiran greindist í líffærum villtra hrognkelsa sem veidd voru til undaneldis í Breiðafirði síðla sumars. Við staðfestingu og raðgreiningu á arfgerð VHS-veirunnar var haft náið samstarf við tilvísunarrannsóknastofu ESB í fisksjúkdómum í Kaupmannahöfn með skilvirkri milligöngu sérfræðinga okkar í veirusjúkdómum á Rannsóknadeild fisksjúkdóma á Keldum. Veiran hefur fundist í yfir 80 tegundum fiska um allan heim og er henni skipt í fjóra undirflokkar: **Arfgerð I** hefur fundist í ferskvatni í Evrópu og eins í Kattegat, Skagerak, Eystrasalti, Ermasundi og víðar. **Arfgerð II** hefur fundist í Eystrasalti. **Arfgerð III** hefur tíðum verið greind í N-Atlantshafi; Norðursjó, Skagerak og Kattegat. **Arfgerð IV** hefur greinst bæði í ferskvatni og sjó í N-Ameríku, Japan og Kóreu. Í byrjun þótti lang líklegast að VHS-veiran úr íslensku hrognkelsunum væri af arfgerð III, en í raun hefði sú niðurstaða ekki verið sérlega hagstæð. Það var einmitt af þeirri arfgerð sem VHS-veiran var sem kom upp í regnbogaeldi í sjókvíum í Storfjorden í Noregi 2007 sem endaði með að öllu var fargað hjá fyrirtækinu. Arfgerð III greindist einnig í wrasse (leppefisk) í Skotlandi veturinn 2012/2013 og setti allt á hvolf við Shetlandseyjar um tíma (Skotar nota mikið wrasse sem hreinsifisk á laxalús og höfðu dreift þeim fiski víða í sjókvíar með laxi þegar veiran greindist). Jafnframt óttuðust menn allra helst arfgerð I, en sú undirtegund hefur hvað oftast valdið usla í fiskeldi, ekki síst í eldi regnbogasilungs. Það kom síðan á daginn, fremur óvænt, að íslenska veiran var af arfgerð IV, sem hefur greinst í norður Ameríku (meðal annars í The Great Lakes) og við Japan/Kóreu. Segja má að niðurstaðan hafi fallið á allra besta veg sem staðfestir mjög svo sjaldgæfa arfgerð hér á okkar slóðum og líklega erum við að kljást við afar hýsilsérhæfða arfgerð sem eingöngu finnst í hrognkelsum. Arfgerð IV hefur mögulega aldrei fundist áður á okkar hafsvæðum og sérfræðingar hafa lagt til að búinn verði til nýr sérstakur undirflokkur sem kallast arfgerð Ivd. Í töflu hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsókuð hafa verið frá árinu 1985.

Iðradrep (IHN - Infectious haematopoietic necrosis)

Iðradrep í fiskum hefur aldrei greinst hér á landi. Reglubundnar sýnatökur hafa verið stundaðar síðan 1985. Í töflu hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsókuð hafa verið frá árinu 1985.

Brisdrep (IPN - Infectious pancreatic necrosis)

IPN-veira var í fyrsta sinn staðfest í laxi hér á landi haustið 2019, en áður hafði veira af sama uppruna verið staðfest í lúðu árið 1999. Veiran uppgötvaðist með nokkuð óvæntum hætti í kjölfar sýnatöku við reglubundið innra eftirlit á Austfjörðum, en sýni voru tekin með slembiúrtaki úr laxeldiskví án nokkurra grunsemda. Laxinn í kvínni, líkt og í öðrum sjókvíum í firðinum, var heilbrigður og hafði verið í mjög góðum vexti frá útsetningu í byrjun júní og afföll hverfandi. Hér á landi er sjúkdómurinn brisdrep tilkynningaskyldur, en sú skilgreining á þó ekki við þegar einungis greinist veiruafbrigði sem ekki veldur sjúkdómseinkennum. Hjá flestum nágrannaþjóðum og í löggjöf ESB og Alþjóða dýraheilbrigðisstofnunarinnar (OIE) er brisdrep ekki tilkynningaskyld. IPN-veiran tilheyrir *Birnaviridae*-fjölskyldunni og er hægt að greina í arfgerðir sem eru mis meinvirkar. Klínískur sjúkdómur og afföll eru algengust í eldi smáseiða í ferskvatni og í stálpuðum seiðum sem flutt eru smituð úr seiðastöð í sjókvíar. Þekkt er að eldri fiskur í sjó geti tekið smit úr umhverfi án þess að sýna sjúkleg einkenni. Segja má að formleg staða Íslands sé nú komin í flokk með Ástralíu og Nýja-Sjálandi. Í þeim löndum hefur veiran einungis verið greind í sjó, en aldrei í ferskvatni. Bæði þessi lönd eru alþjóðlega skilgreind sem "IPN-free country". Umfangsmiklar sýnatökur hafa verið stundaðar í klak- og seiðastöðvum hér á landi síðan 1985 og sýna niðurstöður með skýrum hætti að aldrei hefur vaknað grunsemd um IPN-veiruna í ferskvatnseldi. Niðurstöður raðgreiningar sýndu að veiran var af þeirri arfgerð sem ekki veldur sjúkdómi í laxi. Sú niðurstaða var í fullu samræmi við hegðun veirunnar, en aldrei sáust klínísk einkenni eða afföll og laxinn hefur allan tímann verið heilbrigður. Í töflu hér að neðan má sjá yfirlit yfir fjölda greindra sýna, annars vegar með hjálp frumulína frá 1985 (EPC, BF-2 og CHSE-214) og hins vegar með Real-time RT-PCR aðferð sem hófst 2010.

Tafla 35. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. VHS, IHN og IPN (EPC, BF-2 og CHSE-214 frumulínur)

| Ár | Fjöldi fiska | Fjöldi eldisstöðva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 1985 | 1.214 | - | 1.214 | 0 |
| 1986 | 5.591 | - | 5.591 | 0 |
| 1987 | 9.121 | - | 9.121 | 0 |
| 1988 | 10.503 | - | 10.503 | 0 |
| 1989 | 4.854 | - | 4.854 | 0 |
| 1990 | 6.831 | - | 6.831 | 0 |
| 1991 | 5.603 | - | 5.603 | 0 |
| 1992 | 2.763 | - | 2.763 | 0 |
| 1993 | 949 | - | 949 | 0 |
| 1994 | 610 | 16 | 610 | 0 |
| 1995 | 775 | 18 | 775 | 0 |
| 1996 | 601 | 17 | 601 | 0 |
| 1997 | 945 | 21 | 945 | 0 |
| 1998 | 806 | 19 | 806 | 0 |
| 1999 | 860 | 17 | 860 | 0 |
| 2000 | 696 | 15 | 696 | 0 |
| 2001 | 706 | 15 | 706 | 0 |
| 2002 | 533 | 12 | 533 | 0 |
| 2003 | 885 | 13 | 885 | 0 |
| 2004 | 1.109 | 16 | 1.109 | 0 |
| 2005 | 725 | 13 | 725 | 0 |
| 2006 | 524 | 13 | 524 | 0 |
| 2007 | 669 | 16 | 669 | 0 |
| 2008 | 812 | 15 | 812 | 0 |
| 2009 | 963 | 15 | 963 | 0 |
| 2010 | 1.220 | 13 | 1.220 | 0 |
| 2011 | 310 | 12 | 310 | 0 |
| 2012 | 335 | 12 | 335 | 0 |
| 2013 | 394 | 12 | 394 | 0 |
| 2014 | 432 | 12 | 432 | 0 |
| 2015 | 753 | 13 | 741 | 15* |
| 2016 | 1.155 | 12 | 1.155 | 0 |
| 2017 | 1.127 | 12 | 1.127 | 0 |
| 2018 | 966 | 12 | 966 | 0 |
| 2019 | 1.178 | 13 | 1.168 | 10** |

* VHS-veiran greindist í **hrognkelsum af villtum uppruna** í einni eldisstöð haustið 2015.

IPN-veiran greindist í **laxi í einni sjókvíaeldisstöð haustið 2019 (afbrigði sem veldur ekki sjúkdómi)

Tafla 36. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. brisdreps (IPN) (Real-time RT-PCR)

| Ár | Fjöldi fiska | Fjöldi eldisstöðva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 2010 | 928 | 4 | 928 | 0 |
| 2011 | 3.450 | 4 | 3.450 | 0 |
| 2012 | 1.992 | 3 | 1.992 | 0 |
| 2013 | 332 | 2 | 332 | 0 |
| 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 2.570 | 2 | 2.570 | 0 |
| 2016 | 784 | 2 | 784 | 0 |
| 2017 | 2.030 | 2 | 2.030 | 0 |
| 2018 | 1.459 | 6 | 1.459 | 0 |
| 2019 | 912 | 6 | 897 | 15* |

* IPN-veiran greindist í laxi í einni sjókvíaeldisstöð haustið 2019 (afbrigði sem veldur ekki sjúkdómi).

Taugadrep (VNN - Viral nervous necrosis)

Taugadrep í fiskum hefur aldrei greinst hér á landi. Reglubundnar sýnatökur hafa verið stundaðar síðan 2000. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2000.

Tafla 37. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. taugadreps (VNN)

| Ár | Fjöldi fiska | Fjöldi eldisstöðva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 2000 | 45 | 1 | 45 | 0 |
| 2001 | 140 | 1 | 140 | 0 |
| 2002 | 75 | 1 | 75 | 0 |
| 2003 | 90 | 1 | 90 | 0 |
| 2004 | 90 | 1 | 90 | 0 |
| 2005 | 30 | 1 | 30 | 0 |
| 2006 | 30 | 1 | 30 | 0 |
| 2007 | 30 | 1 | 30 | 0 |
| 2008 | 30 | 1 | 30 | 0 |
| 2009 | 30 | 1 | 30 | 0 |
| 2010 | 32 | 1 | 32 | 0 |

* Eldi lúðulirfa var hætt árið 2011.

Blóðþorri (ISA – Infectious salmon anaemia)

Blóðþorri hefur aldrei greinst hér á landi. Reglubundnar sýnatökur til greiningar með Real-time RT-PCR aðferð hófust vorið 2009. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá því ári. Skimun gegn veirunni með hjálp sérhæfðra frumulína (CHSE-214) hafði átt sér stað í nokkur ár þar á undan.

Tafla 38. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. blóðþorra (ISA)

| Ár | Fjöldi fiska | Fjöldi eldisstöðva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 2009 | 2.764 | 2 | 2.716 | 48* |
| 2010 | 4.644 | 4 | 4.588 | 56* |
| 2011 | 8.206 | 3 | 8.139 | 67* |
| 2012 | 8.230 | 2 | 8.183 | 47* |
| 2013 | 10.777 | 2 | 10.659 | 118* |
| 2014 | 10.310 | 3 | 10.310 | 46* |
| 2015 | 14.151 | 8 | 14.102 | 49* |
| 2016 | 13.427 | 8 | 13.388 | 39* |
| 2017 | 13.296 | 6 | 13.296 | 31* |
| 2018 | 10.817 | 8 | 10.762 | 55* |
| 2019 | 7.391 | 7 | 7.379 | 12* |

*Low/none pathogen ISAv (HPR0)

Brisveiki (PD/SAV – Pancreas disease)

Brisveiki hefur aldrei greinst hér á landi. Reglubundnar og sérhæfðar sýnatökur til greiningar á brisveiki með Real-time RT-PCR aðferð hófust vorið 2009, sjá töfluna hér að neðan.

Tafla 39. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. brisveiki (PD/SAV)

| Ár | Fjöldi fiska | Fjöldi eldisstöðva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 2009 | 1.908 | 2 | 1.908 | 0 |
| 2010 | 4.504 | 2 | 4.504 | 0 |
| 2011 | 8.206 | 3 | 8.206 | 0 |
| 2012 | 7.530 | 2 | 7.530 | 0 |
| 2013 | 8.506 | 2 | 8.506 | 0 |
| 2014 | 8.772 | 2 | 8.772 | 0 |
| 2015 | 9.247 | 4 | 9.247 | 0 |
| 2016 | 5.644 | 3 | 5.644 | 0 |
| 2017 | 5.074 | 4 | 5.074 | 0 |
| 2018 | 7.390 | 5 | 7.390 | 0 |
| 2019 | 4.488 | 6 | 4.488 | 0 |

Hjartarof (CMS/PMCV – Cardio myopati syndrome/Piscine myocarditis virus)

Hjartarof hefur aldrei greinst hér á landi. Reglubundnar og sérhæfðar sýnatökur til greiningar á hjartarofi með Real-time RT-PCR aðferð hófust í ágúst 2013, sjá töfluna hér að neðan.

Tafla 40. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. hjartarofs (CMS)

| Ár | Fjöldi fiska | Fjöldi eldisstöðva | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 2013 | 908 | 3 | 908 | 0 |
| 2014 | 4.854 | 6 | 4.854 | 0 |
| 2015 | 3.369 | 7 | 3.369 | 0 |
| 2016 | 1.689 | 7 | 1.689 | 0 |
| 2017 | 3.094 | 5 | 3.094 | 0 |
| 2018 | 6.497 | 6 | 6.497 | 0 |
| 2019 | 3.286 | 5 | 3.286 | 0 |

Nýrnaveiki (BKD - Bacterial kidney disease)

Nýrnaveiki kemur upp í stöku tilfalli og getur valdið miklu tjóni. Reglubundnar sýnatökur hafa verið stundaðar síðan 1985 (ELISA og PCR), sjá töflur hér að neðan.

Tafla 41. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. nýrnaveiki í eldisstöðvum (BKD)

| Ár | Fjöldi fiska | Fjöldi eldisstöðva | Fjöldi jákvæðra eldisstöðva |
|------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| 1991 | 435 | 12 | 0 |
| 1992 | 558 | 13 | 1 |
| 1993 | 453 | 14 | 1 |
| 1994 | 522 | 12 | 4 |
| 1995 | 431 | 8 | 1 |
| 1996 | 594 | 8 | 0 |
| 1997 | 337 | 10 | 0 |
| 1998 | 362 | 8 | 1 |
| 1999 | 316 | 7 | 0 |
| 2000 | 361 | 6 | 0 |
| 2001 | 312 | 6 | 0 |
| 2002 | 357 | 7 | 1 |
| 2003 | 713 | 6 | 1 |
| 2004 | 1.306 | 8 | 3 |
| 2005 | 2.052 | 16 | 3 |
| 2006 | 3.048 | 19 | 4 |
| 2007 | 3.169 | 16 | 1 |
| 2008 | 3.134 | 11 | 0 |
| 2009 | 3.930 | 19 | 0 |
| 2010 | 2.839 | 12 | 0 |
| 2011 | 1.006 | 11 | 2 |
| 2012 | 1.399 | 12 | 0 |
| 2013 | 1.316 | 10 | 0 |
| 2014 | 1.985 | 13 | 2 |
| 2015 | 1.994 | 12 | 0 |
| 2016 | 1.393 | 18 | 3 |
| 2017 | 3.800 | 23 | 2 |
| 2018 | 5.550 | 25 | 1 |
| 2019 | 5.464 | 21 | 0 |

Tafla 42. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. nýrnaveiki í villtum laxi (BKD)

| Ár | Fjöldi fiska | Fjöldi áa | Fjöldi jákvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra áa |
|------|--------------|-----------|----------------------|--------------------|
| 1991 | 569 | 49 | 8 | 5 |
| 1992 | 470 | 55 | 13 | 8 |
| 1993 | 403 | 50 | 3 | 3 |
| 1994 | 333 | 38 | 2 | 2 |
| 1995 | 349 | 38 | 4 | 2 |
| 1996 | 253 | 38 | 1 | 1 |
| 1997 | 407 | 45 | 0 | 0 |
| 1998 | 291 | 37 | 0 | 0 |
| 1999 | 240 | 40 | 0 | 0 |
| 2000 | 242 | 38 | 1 | 1 |
| 2001 | 602 | 38 | 1 | 1 |
| 2002 | 530 | 49 | 3 | 2 |
| 2003 | 827 | 50 | 4 | 2 |
| 2004 | 1.279 | 51 | 35 | 6 |
| 2005 | 1.160 | 48 | 7 | 1 |
| 2006 | 1.359 | 52 | 157 | 26 |
| 2007 | 1.757 | 54 | 174 | 32 |
| 2008 | 1.775 | 48 | 463 | 35 |
| 2009 | 1.370 | 44 | 340 | 33 |
| 2010 | 905 | 38 | 87 | 15 |
| 2011 | 929 | 33 | 97 | 20 |
| 2012 | 620 | 25 | 38 | 10 |
| 2013 | 664 | 29 | 23 | 16 |
| 2014 | 625 | 24 | 143 | 6 |
| 2015 | 639 | 18 | 13 | 4 |
| 2016 | 767 | 14 | 27 | 3 |
| 2017 | 863 | 14 | 16 | 4 |
| 2018 | 666 | 15 | 39 | 9 |
| 2019 | 543 | 15 | 5 | 3 |

VII. Skelfiskur

Marteilúveiki (*Marteilia refringens*)

Ekki er vitað til að *Marteilia refringens* finnist í kræklingi (*Mytilus edulis*) við strendur landsins. *Marteilia* er þekkt fyrir að leggjast á ýmsar tegundir skeldýra s.s. ostrur. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið úr kræklingi frá árinu 2010.

Tafla 43. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. marteilúveiki í skeldýrum

| Ár | Fjöldi skeldýra | Fjöldi svæða | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 2010 | 60 | 2 | 60 | 0 |
| 2011 | 30 | 1 | 30 | 0 |
| 2015 | 30 | Villt ¹ | 30 | 0 |
| 2016 | 30 | Villt ¹ | 30 | 0 |
| 2017 | 60 | Villt ² | 60 | 0 |

¹Hvalfjörður

²Hvalfjörður og Breiðafjörður

Perkinsusveiki (*Perkinsus marinus*), Microcytosveiki (*Microcytos mackini*) og Sumarveiki í ostrum (*Haplosporidium* spp.)

Kyrrahafsostra (*Crassostrea gigas*) var í fyrsta sinn flutt til landsins til áframræktunar sumarið 2013. Tilraunir hafa staðið síðan í Skjálfaflóa og árlega flutt inn ungið frá viðurkenndri kynbótastöð á NV-Spáni. Ofangreindir einfrumungar geta lagst á ostrur, en þeir hafa aldrei greinst hér við land. Skimun hófst árið 2018 og í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið úr ostrum frá árinu 2018.

Tafla 44. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. marteilúveiki í skeldýrum

| Ár | Fjöldi skeldýra | Fjöldi svæða | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-----------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 2018 | 41 | 1 | 41 | 0 |

VIII. Aliminkar

Plasmacytósa (Plasmacytosis)

Plasmacytósa hefur greinst nokkrum sinnum hér á landi, síðast árið 2008. Sýnatökur hafa verið stundaðar í fjölda ára en þær voru bundnar í reglugerð árið 2007. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2006.

Tafla 45. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. plasmacytosis í minkum

| Ár | Fjöldi minka | Fjöldi búna | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 2006 | 2.731 | 21 | 2.647 | 0 |
| 2007 | 3.220 | 22 | 3.220 | 0 |
| 2008 | 3.153 | 21 | 3.150 | 3 |
| 2009 | 3.201 | 21 | 3.201 | 0 |
| 2010 | 3.235 | 20 | 3.235 | 0 |
| 2011 | 3.999 | 22 | 3.999 | 0 |
| 2012 | 3.822 | 22 | 3.822 | 0 |
| 2013 | 4.486 | 27 | 4.486 | 0 |
| 2014 | 4.703 | 29 | 4.703 | 0 |
| 2015 | - | - | - | - |
| 2016 | 4.160 | 30 | 4.160 | 0 |
| 2017 | 3.346 | 22 | 3.346 | 0 |
| 2018 | 2.643 | 15 | 2.643 | 0 |
| 2019 | 1.385 | - | 1.385 | 0 |

IX. Hundar

Echinococcus granulosus

Sullaveikiormurinn *Echinococcus granulosus* hefur ekki greinst í dýrum hér á landi síðan árið 1979 og þá í kind. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið í hundum frá árinu 2016.

Tafla 46. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. *E. granulosus* í hundum

| Ár | Fjöldi hunda | Fjöldi staða | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 2016 | 36 | - | 36 | 0 |
| 2017 | 44 | - | * | * |
| 2018 | 53 | - | * | * |

*Niðurstöður liggja ekki fyrir

Echinococcus multilocularis

Bandormurinn *Echinococcus multilocularis* hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið í hundum frá árinu 2016.

Tafla 47. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. *E. multilocularis* í hundum

| Ár | Fjöldi hunda | Fjöldi staða | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|--------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 2016 | 36 | - | 36 | 0 |
| 2017 | 44 | - | * | * |
| 2018 | 53 | - | * | * |

*Niðurstöður liggja ekki fyrir

X. Refir

Echinococcus granulosus

Sullaveikiormurinn *Echinococcus granulosus* hefur ekki greinst í dýrum hér á landi síðan árið 1979 og þá í kind. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið í refum frá árinu 2016.

Tafla 48. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. *E. granulosus* í refum

| Ár | Fjöldi refa | Fjöldi staða | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 2016 | 19 | - | 19 | 0 |
| 2017 | 43 | - | * | * |
| 2018 | 31 | - | * | * |

*Niðurstöður liggja ekki fyrir

Echinococcus multilocularis

Bandormurinn *Echinococcus multilocularis* hefur aldrei greinst hér á landi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið í refum frá árinu 2016.

Tafla 49. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. *E. multilocularis* í refum

| Ár | Fjöldi refa | Fjöldi staða | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 2016 | 19 | - | 19 | 0 |
| 2017 | 43 | - | * | * |
| 2018 | 31 | - | * | * |

*Niðurstöður liggja ekki fyrir

XI. Skordýr

Lúsmý (*Culicoides* spp)

Ákveðið var að hefja skimun eftir lúsmýi árið 2015. Ástæðan fyrir þörf á vöktuninni er m.a. sú að þessi flugnategund getur borið veirur milli dýra, sem valda alvarlegum sjúkdómum, m.a. blátunguveiru og Schmallerbergveiru.

Tafla 50. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. *Culicoides* spp

| Ár | Fjöldi gildra | Fjöldi tæminga | Fjöldi <i>Culicoides</i> |
|------|---------------|----------------|--------------------------|
| 2015 | 3 | 9 | 0 |
| 2016 | 5 | 24 | 3* |
| 2017 | 2 | 9 | 0 |
| 2018 | 3 | 15 | ** |

* Tvær *C. grisescens* og ein *C. riouxi*

**Niðurstöður liggja ekki fyrir

XII. Hreindýr

Hjartarriða (CWD – Chronic Wasting Disease)

Hjartarriða hefur aldrei greinst hér á landi. Reglubundnar sýnatökur hófust í kjölfar greiningar á sjúkdómnum í Noregi. Í töflunni hér að neðan má sjá yfirlit yfir sýni sem rannsökuð hafa verið frá árinu 2016.

Tafla 51. Fjöldi sýna rannsakaður m.t.t. hjartarriðu (CWD)

| Ár | Fjöldi sýna | Fjöldi neikvæðra sýna | Fjöldi jákvæðra sýna |
|------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 2016 | 15 | 15 | 0 |
| 2017 | 54 | 54 | 0 |
| 2018 | 100 | 100 | 0 |
| 2019 | 114 | 114 | 0 |