

ÅSE HELEN GARSETH

(født 8.april 1970)

Gammelgården 16, 7350 Buvika, Telefon: 48991095

e-post privat: asehelgar@gmail.com, Veterinærinstituttet: ase-helen.garseth@vetinst.no

UTDANNING

Des. 2014	Philosophia Doctor (PhD), Akvamedisin Thesis: <i>Piscine orthoreovirus in wild Atlantic salmon – with special focus on wild farmed interaction.</i>	NMBU (Norges Miljø- og biovitenskapelige Universitet)
2010	Medisinsk statistikk (7,5 ECTS)	NTNU (Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet)
	Introduksjon til biomedisinsk forskning (5 ECTS)	Norges Veterinærhøgskole
2009	FELASA C (Forsøksdyrlære for forskere 6 ECTS)	NTNU (Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet)
2007/2008	Epidemiologi del 1 og del 2 (4+4 ECTS)	NOVA
2005	Prosjektledelse 15 vektall (5 ECTS)	Høgskolen i Østfold
Juni 1998	Cand. Med. Vet (Veterinær) Fordypningsoppgave: <i>Smoltifisering og desmoltifisering hos laksefisk i oppdrett.</i>	Norges Veterinærhøgskole
1991	Økologi (5 vt), Botanikk (3 vt), Human biologi (5 vt), Ex. phil. (5 vt)	Universitetet i Tromsø
1990	Agronom	Gjermundnes landbrukskole

ÅVHANDLINGER

Garseth. Å. H. (2014) *Piscine orthoreovirus in wild Atlantic salmon – with special focus on wild farmed interaction.* Thesis for the degree Philosophia Doctor (PhD) Thesis number 2014:99 NMBU, ISSN 1894-6402, ISBN 978-82-575-1943-8

Garseth Å.H. (1998) *Smoltifisering og desmoltifisering hos laksefisk i oppdrett.* Fordypningsoppgave Norges Veterinærhøgskole. Veileder Anne-Gerd Gjevne. Sensor: Helga Rachel Høgåsen

YRKESERFARING

Jan.19-d.d.	Seksjonsleder (konst.) seksjon Havbruk, villfisk og velferd	Veterinærinstituttet
aug.16-d.d.	Forsker 1109 og gruppeleder, seksjon for miljø- og smittetiltak Faglig ansvar for en gruppe på 5 forskere med forskjellig oppgaver innen fiskehelse og fiskevelferd.	Veterinærinstituttet
des.14-jul.16	Forsker 1109, seksjon for miljø- og smittetiltak	
mar.07-nov.14	Forsker 1108, seksjon for miljø- og smittetiltak (inkludert arbeid med doktorgrad i perioden jan. 2010-des. 2014)	
aug.04-feb.07	Prosjektleder	VESO Trondheim
nov. 01-jul.04	Veterinær i fiskehelsetjeneste for Hemne, Halså, Aure og Snillfjord kommuner	Fiskehelse BA (Formell arb. giver. Halså kommune)
feb.99-nov.01	Spesialveterinær Fjørfe	Fagsenteret for fjørfe (Formell arb. giver Prior Norge)
aug 98-jan 99	Distriktsveterinær (konst.) Sogndal og Leikanger kommuner	Statens dyrehelsetilsyn
jun 98- jan 99	Privatpraktiserende veterinær selskapsdyr, produksjonsdyr og hest, Sogndal, Leikanger og Luster kommune	Åse Helen Garseth
jun 97–des1997	Privatpraktiserende veterinær selskapsdyr, produksjonsdyr og hest, i Molde, Aukra og Midsund (Midlertidig autorisasjon).	

PROSJEKTLEDELSE, -DELTAKELSE OG ANDRE ROLLER (ET UTVALG)

Helseovervåking av vill laksefisk i ferskvann (Pågått) (Oppdragsgiver Mattilsynet) (2014-dd)	Prosjektleder: Definere mål overvåkingen, organisere innsamling av relevant materiale, tolke resultater, organisere oppfølgende undersøkelser, rapportere, evaluere og publisere.
Genbank for vill laks (Pågått) (Oppdragsgiver Miljødirektoratet) flere perioder i tiden 2005-2009 og fra 2015 til-d.d.	Helseansvarlig: Innebærer et overordnet ansvar for arbeid med fiskehelse i genbank og ved reetablering av vill laksefisk. Initiere og følge opp Genbankens eget FoU arbeid: 1) undersøkelser for å avdekke vertikal overføring av agens med ukjent smittevei. 2) kartlegginger for å avdekke smittereservoar i ferskvannskilder. 3) Effekt av ulike rognbehandlinger.
Vitenskapelig råd for lakseforvaltning (Pågått)	Medlem av rådet som følge av en personlig oppnevning av Miljø og klimadirektoratet for perioden 2017-2020. Primæreksperter på infeksjonssykdommer og påvirkning som følge av infeksjoner i oppdrettsnæringen.

Veileder for næringsstipendiat (PhD) (Pågår) Magnus Vikan Røsæg i SalMar	Veileder: Tema: <i>Pancreas disease: interactions with Piscine orthoreovirus and effects on growth, feed conversion, digestion.</i>
PRV som modell for oppdrettspåvirkning (Pågår) (Finansiering Miljødirektoratets fiskefond)	Prosjektleder: I dette prosjektet jeg ser på ulike aspekter ved PRV infeksjon hos villaks og bruker viruset som modell på interaksjon mellom vill og oppdrettet laks.
Forvaltningsstøtte (Pågår)	Bidrar med forvaltningsstøtte i saker der kunnskap om villfisk, kultivering mv. er viktig. Se senere i CV for noen konkrete eksempler .
(Historisk) Forsknings og overvåkingsprogram om sykdom i oppdrett og påvirkning på vill laksefisk (Miljødirektoratet)	Prosjektleder/koordinator: prosjekt for Miljødirektoratet der forskere fra Veterinærinstituttet, Havforskningsinstituttet, Universitetet i Bergen, NINA, NMBU og Uni Research utarbeidet et forslag til forsknings og overvåkingsprogram om sykdom i oppdrett og påvirkning på vill laksefisk.
(Historisk) DipNET: Disease interaction and pathogen exchange between wild and farmed aquatic animal populations – a European network. EU prosjekt- Scientific support to Policys FP6	Økonomisk og administrative prosjektledelse. (Vitenskapelig ledelse tillagt IFREMER La Tremblade ved Dr. Laurence Miossec).
(Historisk) Helsetjenesten for kultiveringsanlegg (Oppdragsgivere ~32 kultiveringsanlegg) Helsetjenesten for kultiveringsanlegg er nå nedlagt.	Prosjektleder 2005-2009: Organisere lovpålagt helsetilsyn i medlemsanlegg. Harmonisere faglig innhold, faglig rådgivning og informasjonsarbeid til medlemsanlegg og fiskehelsepersonell, myndighetskontakt høringer Tilleggstjenester: Kultiveringsveilederen («Fiskehelsepermen»), Stamfiskkontroll, Kultiveringsskolen, Individregistrering (benchmarking for lyter i anlegg). Helsetilsyn i egne kultiveringsanlegg.
(Historisk) Kultiveringsanleggenes forening	Styreleder 2006-2008: Kultiveringsanleggenes Forening er en sammenslutning av virksomheter som driver med kultivering av ville fiskebestander. Blant medlemmene er fiskekultiveringsanlegg, genbankanlegg og forskningsanlegg. Foreningen har bl.a. som formål å: Være en pådriver for å sikre kvalitet i norsk fiskekultivering. Påvirke beslutningsprosessen i offentlig forvaltning. Bistå medlemsanlegg i aktuelle saker.

PUBLIKASJONER VITENSKAPELIGE TIDSSKRIFT M. REFEREE

Røsæg MV, **Garseth ÅH**, Brynildsrud OB, Jansen MD

Pancreas disease caused by SAV2 reduce growth and feed conversion in farmed Atlantic salmon

Submitted: Journal of Preventive Veterinary Medicine, November 9 2018

Garseth ÅH, Moldal T, Gåsnes SK, Hjortaas MJ, Sollien VP, Gjevre AG

Piscine orthoreovirus 3 is prevalent in wild sea-trout (*Salmo trutta* L.) in Norway

Journal of fish diseases 2018, Manuscript JFD-2018-323, *Accepted* Nov 20 2018

Røsæg MV, Rimstad E, Guttvik A, Skjelstad B, Bendiksen EÅ, **Garseth ÅH**.

Effect of pancreas disease caused by SAV 2 on protein and fat digestion in Atlantic salmon.

Journal of Fish Diseases 2018;00:1–12. First published 28 October 2018 <https://doi.org/10.1111/jfd.12914>

Garseth ÅH & Biering E (2018).

Little evidence to suggest salmonid freshwater reservoirs of piscine orthoreovirus (PRV).

Journal of fish diseases. 41:1313–1315. <https://doi.org/10.1111/jfd.12824>

Garseth ÅH, Fritsvold C, Svendsen, JC, Jensen BB, Mikalsen AB. (2018)

Cardiomyopathy syndrome in Atlantic salmon *Salmo salar* L.: A review of the current state of knowledge

Journal of Fish Diseases. 2018; 41:11-26. <https://doi.org/10.1111/jfd.12735>

First published October 24 2017.

Garseth ÅH, Gjessing MC, Moldal T, Gjevre AG. (2018)

A survey of salmon gill poxvirus (SGPV) in wild salmonids in Norway.

Journal of Fish Diseases 2018;41:139–145. First published 26 July 2017 <https://doi.org/10.1111/jfd.12688>

Garseth ÅH, Ekrem T, Biering E. (2013)

Phylogenetic evidence of long-distance dispersal and transmission of piscine reovirus (PRV) between farmed and wild Atlantic salmon *PLoS ONE* 2013; 8(12): e82202. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0082202>

Garseth ÅH, Biering, E., Aunsmo A. (2013).

Associations between piscine reovirus infection and life history traits in wild-caught Atlantic salmon *Salmo salar* L. in Norway. *Preventive veterinary medicine*. 112: 138–146. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2013.06.007>

Garseth ÅH, C. Fritsvold, M. Opheim, E. Skjerve, E. Biering (2013).

Piscine reovirus (PRV) in wild Atlantic salmon, *Salmo salar* L., and sea-trout, *Salmo trutta* L., in Norway.

Journal of Fish Diseases. 36 (5): 483–493. Article first published online 20 NOV 2012

<https://doi.org/10.1111/j.1365-2761.2012.01450.x>

Garseth ÅH, Biering E, Tengs T.

Piscine myocarditis virus (PMCV) in wild Atlantic salmon *Salmo salar* L.

Diseases of Aquatic Organisms 2012; 102: 157–161. <https://doi.org/10.3354/dao02536>

FAGBØKER

Løvland, A. **Garseth Å.H.** (2002) Helse og sjukdom. I: Bagley M.F. (Red.)
Fjørfeboka Landbruksforlaget ISBN nr 82- 529- 2525- 1 pp.103-148

Løken T., Simensen E., **Garseth Å.H.**, Løvland A., Dolvik N.I. Moe L., Langeland (ill) Skaar (ill). (2002)
Helse og sjukdom hos husdyr GAN- Forlag Red. T. Løken ISBN nr 82-492-0278-3

TEKNISKE RAPPORTER, ARTIKLER OG MEDIA (ET UTVALG)

Garseth, Åse Helen; Moldal, Torfinn; Hjortaas, Monika Anna; Gåsnes, Siri Kristine; Gjevne, Anne Gerd.
Health monitoring of wild anadromous salmonids in freshwater in Norway 2017. Oslo, Norway:
Veterinærinstituttet 2018 7 s. <https://www.vetinst.no/overvaking/sykdom-hos-villfisk>

Hytterød, Sigurd; Moen, Asle; Gåsnes, Siri Kristine; **Garseth, Åse Helen.**
Helsesituasjonen hos vill laksefisk. I: *Fiskehelse rapporten 2017*. Oslo: Veterinærinstituttet 2018 s. 88-96
<https://www.vetinst.no/sokeresultat?searchTerm=Fiskehelse rapporten>

Garseth ÅH Trekker vi for raske konklusjoner? - Hva vet vi egentlig om smitteutveksling mellom oppdrettsfisk og villfisk? *Villaksnytt* 2017 ;Volum 2017.(2) s. 30-31 <https://lakseelver.no/nb/news-2017/trekker-vi-raske-konklusjoner>

Garseth, Åse Helen; Hytterød, Sigurd; Sveinsson, Karoline Overn; Moen, Asle.
Helsesituasjonen hos vill laksefisk. I: *Fiskehelse rapporten 2016*. Oslo: Veterinærinstituttet 2017 s. 103-112
<https://www.vetinst.no/sokeresultat?searchTerm=Fiskehelse rapporten>

Garseth, Åse Helen; Madhun, Abdullah Sami; Gjessing, Mona Cecilie; Moldal, Torfinn; Gjevne, Anne Gerd;
Barlaup, Bjørn Torgeir; Karlsbakk, Egil. Annual report on health monitoring of wild anadromous salmonids in Norway 2016. Bergen/Oslo: Havforskningsinstituttet/Veterinærinstituttet 2017 14 s. Rapport fra havforskningen (Nr. 17 - 2017) <https://www.vetinst.no/overvaking/sykdom-hos-villfisk>

Garseth, Åse Helen; Svendsen, Julie Christine; Fritsvold, Camilla; Mikalsen, Aase Beathe
Kardiomyopatisyndrom (CMS) hos laks - Sykdomsutvikling, agens, epidemiologi. Oslo: Veterinærinstituttet 1
2017 27 s. <https://www.vetinst.no/rapporter-og-publikasjoner/rapporter/2017/kardiomyopatisyndrom-cms-hos-laks>

Garseth, Åse Helen. PD forvaltning i villfiskland. *IntraFish Media AS* 2017 (Feb 10 2017)
<https://www.intrafish.no/kommentarer/1214702/pd-forvaltning-i-villfiskland>

Madhun, A. S., **Garseth, Å. H.**, Einen, A. C. B., Fiksdal, I. U., Sindre, H., Karlsson, S., Biering, E., Barlaup, B. & Karlsbakk, E. (2016). Annual report on health monitoring of wild anadromous salmonids in Norway. Annual Report 2015, Norwegian Veterinary Institute No. 7-2016. 25 pp. <https://www.vetinst.no/overvaking/sykdom-hos-villfisk>

Garseth, Åse Helen. Oppdrett – smitterisiko og konsekvenser for vill laksefisk. *Norsk Veterinærtidsskrift* 2016;Volum 128. s. 30-34, (NB! Deler av tekst likelydende med artikkel i Norsk Fiskeoppdrett 5-2005)
https://www.researchgate.net/publication/312029684_Oppdrett_-_smitterisiko_og_konsekvenser_for_vill_laksefisk

Garseth, Åse Helen; Hytterød, Sigurd; Moen, Asle; Poppe, Trygve T.
Helsesituasjonen hos vill laksefisk. I: *Fiskehelse rapporten 2015*. Oslo: Veterinærinstituttet 2016 s. 63-67
<https://www.vetinst.no/sokeresultat?searchTerm=Fiskehelse rapporten>

Garseth, Å. H. Oppdrett – smittepress og konsekvenser for vill laksefisk. *Norsk fiskeoppdrett* 5- 2015

Garseth, Åse Helen; Madhun, Abdullah Sami; Biering, Eirik; Isachsen, Cecilie Helen; Fiksdal, Ingrid Uglenes; Einen, Ann Cathrine B.; Barlaup, Bjørn; Karlsbakk, Egil. Annual Report 2014; Annual report on health monitoring of wild anadromous salmonids in Norway. Oslo, Norway: Veterinærinstituttet, Havforskningsinstituttet 2015 16 s. <https://www.vetinst.no/overvaking/sykdom-hos-villfisk>

(Garseth Å.H.) Helsestatusjonen i genbanker og kultiveringsanlegg, i Bornø G & Lie Linaker M (red) Fiskehelse rapporten 2014, Harstad: Veterinærinstituttet 2015
<https://www.vetinst.no/sokeresultat?searchTerm=Fiskehelse rapporten>

(Garseth Å.H.) Helsestatusjonen i levende genbank og kultiveringsanlegg og Helsekontroll av villfanget stamfisk til kultiveringsformål i Hjeltnes B (red) Fiskehelse rapporten 2013. Oslo: Veterinærinstituttet; 2014.
<https://www.vetinst.no/sokeresultat?searchTerm=Fiskehelse rapporten>

Biering, Eirik; Madhun, Abdullah Sami; Isachsen, Cecilie Helen; Omdal, Linn Maren; Einen, Ann Cathrine B.; **Garseth, Åse Helen;** Bjørn, Pål Arne; Nilsen, Rune; Karlsbakk, Egil.
Annual report on health monitoring of wild anadromous salmonids in Norway. Oslo: Norwegian Veterinary Institute/The Institute of Marine Research 2013 16 s. Veterinærinstituttets rapportserie(02)
<https://www.vetinst.no/overvaking/sykdom-hos-villfisk>

Biering, E. and **Garseth, Å. H.** (2012). Heart and skeletal muscle inflammation (HSMI) of farmed Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) and the associated Piscine reovirus (PRV). ICES Identification Leaflets for Diseases and Parasites of Fish and Shellfish. Leaflet No. 58. 6 pp.
<http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Disease%20Leaflets/Sheet%20no.%2058.pdf>

(Garseth Å.H.) Helsestatusjonen i levende genbank og kultiveringsanlegg og Helsekontroll av villfanget stamfisk til kultiveringsformål i Geir Bornø og Cecilie Sviland (red) Helsestatusjonen hos laksefisk, Fiskehelse rapporten 2010, Veterinærinstituttet 2011. <https://www.vetinst.no/sokeresultat?searchTerm=Fiskehelse rapporten>

Nilsen A., **Garseth Å.H.** og Norvik (2008) Avlusing i Stormerd – resultater fra en spørreundersøkelse. VI-rapport 13.2008: <https://www.vetinst.no/rapporter-og-publikasjoner/rapporter/2008/avlusing-i-stormerd-resultater-fra-en-sprreundersokelse>

Garseth ÅH, Aunsmo A, Guttvik A, Midtlyng PJ (2007) Sammenheng mellom vaksineskader og ryggdeformiteter – Resultater fra et feltstudium i Nord- Trøndelag (VESO rapport 2007)

Eirik Hoel, **Åse Helen Garseth,** Paul J. Midtlyng, Torkjel Bruheim, Torunn Taksdal, Birgit Dannevig, Edgar Brun, Anne Berit Olsen (2007) Utredning av Pancreas Disease for Fiskeri og Kystdepartementet og Mattilsynet. ISBN 82-91743-77-0

Aunsmo A, **Garseth ÅH,** Midtlyng PJ (2006) Bekjempelse av virussjukdommer- kunnskapsstatus og tiltak. VESO-rapport (FHF)

Aunsmo A, **Garseth ÅH,** Maroni K. Evensen Ø (2005) Fakta om IPN (VESO rapport)

Garseth, Å. H. (2005). Seleksjon for robusthet - forprosjekt. Kartlegging av metoder for måling av hjerte- og sirkulasjonskapasitet hos laksefisk. VESO Trondheim på oppdrag fra Aqua Gen AS, 16.pp.

Garseth, Å.H. Nye bedøvelsesmetoder tillatt for fisk. Norsk veterinærtidsskrift nr 8-9 2003 115. Årgang s 586-588.

Garseth, Å.H., Hoel. E.M. Samlokalisering av ulike arter i marin akvakultur. Norsk veterinærtidsskrift nr 3 2003 115. Årgang

Engström B., **Garseth Å. H.,** Christensen J.P. og Holstad G. (2001) *Utbrudd av aviær pasteurellose og hønsekolera i Norge 1999* Norsk Veterinærtidsskrift 2001, 113, 1

HØRINGER/KUNNSKAPSSTØTTE (UNDERTEGNET FOR VETINST.)

Ref. 18/16012	Vurdering av smittebelastning på villaks i Vefsnfjorden ved etablering av landbasert påvekstanlegg for laks.
2009-02-13	Innspill til høring – Forslag til forskrift om særskilte krav til akvakulturrelatert virksomhet i eller ved nasjonale laksevasdrag og nasjonale laksefjorder.
2009-08-25	Innspill til høring – rammer for kurs i fiskevelferd jf. Godkjenningskravet i driftsforskriften § 6, fjerde ledd.
Ref 13000/1-09BHJ.AGA	Utfordringer knyttet til økende merdstørrelser – innspill til Mattilsynet fra Veterinærinstituttet