

HESTEFORSKNINGSPROSJEKTER I NORGE GJENNOM DEN NORSK-SVENSK AVTALEN:

A. HESTENS HELSE, PRESTASJONER OG VELFERD:

Prosjektnr og – tittel:	Institusjon:	Prosjektleder:	Innvilget beløp, NOK:	Sluttdato:	Problemstilling:
202952 Smertelindring ved hjelp av lidokain og dexmedetomidin hos hest	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, Institutt for sports- og familiedyrmedisin	Haga, Henning Andreas førsteamanuensis	380 000	31.12.2013	Prosjektet har som mål å oppnå bedre smertelindring for hesten samt færre bivirkninger etter operasjoner.
202967 Immune reactivity in the intestinal mucosa of healthy horses and of horses with chronic inflammatory bowel disease	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, Institutt for basalfag og akvamedisin	Press, Charles McLean professor	530 000	31.03.2013	Ser på om kroniske tarmbetennelser hos hest kan ha autoimmune årsaker.
218962 Karkanalenes rolle i leddinfeksjoner hos føll	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE Institutt for sports- og familiedyrmedisin	Olstad, Kristin førsteamanuensis	600 000	31.12.2013	Ser på om generelle leddinfeksjoner hos føll kan være med på å utvikle løse biter i ledd (osteocondrose).
228039 Proteiner i osteochondrose: Nøkkelen til hvordan sykdomsprosessen styres og nedarves	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, Institutt for sports- og familiedyrmedisin	Dolvik, Nils Ivar professor	1 039 000	31.12.2014	Ser på om proteinene i løse biter i hestens ledd (osteocondrose) styrer utviklingen av lidelsen, og hvilken betydning dette har for arveligheten.
228040 Hjerterfunksjon hos kaldblodstravere - H1247051	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, , Institutt for sports- og	Fintl, Constanze førsteamanuensis	304 000	31.12.2013	Hjerterfunksjonen hos kaldblodstraver er lite kjent. Behov for mer kunnskap om normal og unormal hjerterestørrelse og -rytme.

	familiedyrmedisin				
202983 Larynx funksjon hos Norsk og Svensk kaldblodstraver - årsaksforhold for dynamisk larynx kollaps assosiert med nakkefleksjon	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, Institutt for sports- og familiedyrmedisin	Strand, Eric førsteamanuensis	2 608 000	30.04.2013	Undersøker hva som skjer hos kaldblodstraver med «kaldblodssyndromet» der stemmebåndene hindrer luft-gjennomstrømming når hesten skal prestere. Prosjektet forventes å bidra til to doktorgrader i løpet av 2013.
228041 Sykdomskontroll og forbedret dyrevelferd vha genetiske markører: En pilotstudie av osteochondrose og Birkelandfraktur	UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Klemetsdal, Gunnar professor	1 028 000	31.12.2014	Ser på om genetiske markører kan forklare hvordan ulike løse biter oppstår (osteochondrose og Birkelandfraktur).
202979 Gastrointestinale nematoder hos hest. Anthelmintikaresistens og kartlegging av kontrolltiltak mot parasittinfeksjoner	VETERINÆR-INSTITUTTET	Hamnes, Inger Sofie, forsker	2 157 000	30.06.2013	Kartlegging av resistenssituasjonen mot anthelmintika for blant annet hestens spolorm gjennom behandlings-forsøk, foreta genetiske undersøkelser for resistens mot benzimidazol-preparater på larvekulturer fra Norge, se på den genetiske variasjonen hos spolorm mellom norske og svenske besetninger og studere mulige årsaker til resistensutvikling.
229243 Biologisk leddbehandling' - cytokinprofil i Autolog Kondisjonert Serum (AKS) - H1247030	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, , Institutt for sports- og familiedyrmedisin	Fjordbakk, Cathrine forsker	657 000	31.12.2014	Autologt kondisjonert serum (AKS) er en ny form for leddbehandling som brukes i hestepraktis. AKS lages fra pasientens eget blod, ved at blodcellene stimuleres til å produsere kroppens egne betennelsesdempende stoff. Sluttproduktet, kjent som AKS, sprøytes tilbake i det vonde leddet og kan gi bedring av halthet og bedring av leddbruskskader.

					Resultatene vil bidra til retningslinjer for bruk av AKS i hestep praksis.
218961 Termo-regulering hos hest ved lave temperaturer og vind/nedbør: Behov for tilleggsvarme og dekken	UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Bøe, Knut Egil professor	1 375 000	31.12.2013	Ser på om hvordan hesten påvirkes av det nordiske klimaet. Ser bl.a. på behovet for skygge om sommeren og leskur/dekken om vinteren.
218909 In vitro elektrofysiologiske studier av hestens tarmkanal - H1147076	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, Institutt for sports- og familiedyrmedisin	Fintl, Constanze, førsteamanuensis	1 590 000	31.12.2014	Studien skal fremme forståelsen av hvordan normal bevegelse av tarmkanalen genereres og opprettholdes, og hva som skjer i sykdomsaffisert tarm. Kunnskapen vil være et viktig ledd i å kunne formulere fremtidige behandlingsstrategier.
211927 Glukokortikoider til hest- sikker bruk fra et dopings- og behandlingsperspektiv	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, Institutt for mattrygghet og infeksjonsbiologi	Ranheim, Birgit, førsteamanuensis	288 000	31.07.2014	Prosjektets mål är att underlätta önskvärd användning av glukokortikoider till häst för att trygga ett gott djurskydd i kombination med en regelrätt dopningskontroll.
211144 Smärta - bedömning och behandling hos häst	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, Institutt for sports- og familiedyrmedisin	Haga, Henning Andreas, førsteamanuensis	400 000	31.12.2013	Syftet med projektet är att öka kunskaperna om smärtbehandling och smärtbedömning hos häst. Studierna kommer att ge underlag för att på ett standardiserat sätt kunna fortsätta med kliniska studier i att jämföra effektiviteten av olika smärtbehandlingar.

B.HESTENS REPRODUKSJON, OPPDRETT OG FÖRING

211929 Fruktbarhet i hesteavl: Kartlegging av sædkvalitet og rutiner ved forsendelse av fersk sæd hos kaldblodstraver i Norge	NORGES VETERINÆR-HØGSKOLE, Institutt for produksjonsdyrmedisin	Thomassen, Ragnar førstemanuensis	700 000	01.08.2013	Ser på om ulike rutiner ved sending av fersksæd fra kaldblodstraver påvirker kvaliteten på sæden
202997 Felles nordisk avlsverdivurdering av ridehester-INTERSTALLION NORDEN	UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Vangen, Odd professor	1 653 000	31.12.2013	Samler informasjon om gener og prestasjoner for varmblods ridehest i Norden. På sikt kan forskningen åpne for en felles internasjonal avlsvurdering av ridehest.
211264 13C-bikarbonatmetoden - en non-invasiv, snabb och enkel metod för korrekt bestämning av energiförbrukning hos häst	UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Tauson, Anne-Helene professor	2 950 000	31.12.2013	Måler energiforbruket hos hesten. Metodikken er ny i hestebransjen, og forskningsresultatene skal brukes til å gi bedre fôringsråd til hesteeierne.
202978 God og lagringsstabil ensilasje til hest for auka verdiskaping og betre helse	BIOFORSK	Johansen, Astrid, forsker	2 535 000	31.12.2013	Prosjektet skal kartlegge verdikjeder og handlingsmønster for produksjon og bruk av grovfôr til hest, samt fôringsrelaterte sjukdomar.
211928 Svampflora och förekomst av mykoktoxiner i inplastad vallfoder till hästar	BIOFORSK	Johansen, Astrid, forsker	150 000	31.12.2012	Prosjektet påviste synlig overflatemugg i 36 % av de inspiserte fôrpartiene, men muggsoppen kunne ikke alltid påvises i fôrprøver (tatt ut med borr)

					fra de samme ballene. Muggtallene i fôrprøvene var jamt over lave, kun i ett tilfelle høyere enn øvre anbefalt grense. I tillegg til å si noe om forekomst av muggsopp, gir også materialet et inntrykk av spennvidden i blant annet tørrstoffinnhold og næringsverdi av norsk, innplastet grovfôr til hest. Flere resultater forventes i forbindelse med ferdigstilling av den svenske delen av prosjektet.
**190166 Strengthening the competitive edge for the three Norwegian horse breeds through sports and breeding	UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Hanne Fjerdingby Olsen, post doctorstipendiat	2 175 000	31.01.2014	Ser på standarmsmålinger av hestens atferd/lynne for å forbedre kunnskapen og hesteavlenn innenfor de nasjonale hesterasene.
**173311 Nutrition-based improvement of physical performance in horses	UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Dag Austbø, førsteamanuensis	277 000	31.08.2011	Konkurranshester har et høyt energibehov. Stivelsesholdig kraftfôr kan påvirke hesten negativt uansett om stivelsen er lettfordøyelig eller tyngre fordøyelig. I prosjektet er det blant annet studert faktorer knyttet til effekter av høyt blodsukker og insulin på prestasjon. For konkurranshester er tidspunktet for fôring i forhold til trening eller konkurranse av stor betydning. Dette gjelder også fôringsmengder som normalt ikke har negativ innvirkning på hesten.

** prosjektet er igangsatt før oppstarten av det svensk/norske samarbeidet om hesteforskning

C.HESTENS BETYDNING FOR MENNESKET, SAMFUNNET OG MILJØET

202966 Economic growth potential in the Norwegian and Swedish equine sectors in a national and regional perspective	NORSK INSTITUTT FOR LANDBRUKSØKONOMISK FORSKNING, NILF	Asheim, Leif Jarle forsker	1 500 000	01.07.2013	Prosjektet skal gi mer kunnskap om brukere og tilbydere. Tre spørreundersøkelser gjøres: I hestebedrifter/gårder med hest/rideskoler-rideklubber.
211372 The Impact of Horse Assisted Therapy on Addiction Treatment and Outcomes	UNIVERSITETET I OSLO, Aker sykehus, Avdeling avhengighetsbehandling unge	Arnevik, Espen avdelingsleder	2 400 000	31.05.2014	Ungdom under rusbehandling dropper ofte ut. Prosjektet ser på om bruk av hest i terapi kan få flere til å fullføre behandlingen.