










FoU – året 2023

Forskning och utveckling vid RS och Flyinge arbetar inom två strategiska områden: Hållbar hästhållning respektive Innovation för framtida hästverksamhet.

Vi som jobbar med FoU!

						
AgrD Karin Morgan, docent	AgrD Linda Kjellberg	Fil Dr Gabriella Torell Palmquist	Hipp Therese Waerner	Hipp Nina Känsälä Alveheim	Leg vet Isabelle Fredricson	Agr Viktoria Östlund
Chef FoU	Hästhållning och -välfärd	Idrotts- pedagogik	De ungas röst	Ridsport och hästvelfärd	Hästhälsa	Digitalisering & utveckling
RS&F	RS	RS	GIH	SLU	Flyinge	Flyinge

FoU-projekt

Forskningsprojekt

Under året har Gabriella Torell Palmquist varit aktiv i två projekt finansierade av Stiftelse Hästforskning och drivs i samarbete med Malmö universitet och forskare från Norge. Båda projekten kopplar till ridskoleverksamhet på olika nivåer. Det första projektet ”Är de för små?” studerar pedagogik för knatteridning. Det andra projektet studerat utmaningar avseende en miljömässigt hållbar hästsektor. I det andra projektet deltar även Viktoria Östlund, Linda Kjellberg och Karin Morgan i referensgruppen. Under året har Isabelle Fredricson fått forskningsfinansiering från Ulla Håkansons stiftelse för ett treårigt projekt för att följa våra ridhästars träning och relatera det till rörelseanalyser. Isabelle kommer i första hand att följa Flyinges skolhästar, men även RS skolhästar och privata tävlingshästar. Isabelle fick ta emot sitt forskningsstipendium under högtidliga former i samband med Falsterbo Horse Show.

1. SHF-finansierade projektet ”Är de för små?” avslutades och rapporterades. (GTP)
2. SHF-finansierade projektet ”Ridskolan som framtida lärandecenter för en miljömässigt hållbar hästsektor och för samhället i stort” fortsätter. (GTP)
3. Ulla Håkansons stiftelse - ”Kloka val för hållbara hästar - kan strategisk rörelsemonitorering, träningsupplägg och planerad vila optimeras för att stärka den ortopediska hållbarheten hos våra ridhästar?” (IF)

Utvecklingsprojekt

Vi har även arbetat med fem utvecklingsprojekt. Linda Kjellberg har haft ett uppdrag åt Life IP Rich Waters att ta fram ett undervisningsmaterial om näringsläckage från hästverksamhet. Materialet omfattar undervisningsfilm och lärarhandledningar främst till målgruppen naturbrukslärare. Karin Morgan har varit utredningsledare på uppdrag av Föreningen Beridna Högvakten att utreda förutsättningar för uppfödning vid RS av lämpliga hästar till verksamheter för Beridna Högvakten, Hovstallet, RS & Flyinge. Jonas Johnson och Karin Morgan har arbetat



en förstudie om utveckling av Flyinges stallar mot 2025, vilket ledde fram till ett vidare uppdrag från styrelsen om utredning under 2024. Karin Morgan har också haft ett uppdrag åt SLU Hippologenheten att uppdatera formuleringen för Hippologi i linje med utveckling av ett Master-spår vid SLU som fortsättning på det nuvarande kandidatprogrammet. Inom idrottspedagogik fortsatte Gabriella Torell-Palmquist sitt utvecklingsarbete ”*Coaching in equestrian sport*” fortsätter tillsammans med Susanne Lundesjö Kwart, SLU, och Sue Halden-Brown från Australien. Målet är en internationell kursbok i tre steg för ridlärare nivå 1, 2, och 3.

1. Undervisningsmaterial om växtnäringsläckage på uppdrag av Life IP Rich Waters (LK)
2. ”*Coaching in equestrian sport*” fortsätter tillsammans med Susanne Lundesjö Kwart, SLU, och Sue Halden-Brown från Australien. Målet är en internationell kursbok i tre steg för ridlärare nivå 1, 2, och 3.
3. Utvecklingscentrum med uppfödning (KM)
4. Förstudie Flyinges stallar mot 2025 (KM, JJ)
5. SLU Hippologi som huvudämne. (KM)

Forskningsansökning

Under våren 2023 kontaktades Karin Morgan av en norsk forskningsgrupp. De har tidigare arbetat med en metod (klickerträning) där de lärde 23 hästar att visa om hästen ville ha täcke på eller inte. Forskarna vill ha ett norsk-svenskt samarbete, där vi skulle studera hur metoden kan läras ut till studenter och hur de skulle uppfatta metoden. Tanke är att hästens välfärd kan förbättras om vi får en bättre kommunikation med den. Till gruppen knöts även professor Susanna Hedenborg. Vi skickade in en ansökan ”Just Ask” till Stiftelsen Hästforskning, steg 1, men gick inte vidare till steg 2 i konkurrens med övriga ansökningar.

1. Stiftelsen hästforskning: ”*Just Ask*”. (Steg 1) Samansökan med Norge (N University of Life Science, N Institute of Bioeconomy Research, N Veterinary Institute) Malmö U och RSF. (KM)

Internationalisering

Presentationer i form av internationellt granskade artiklar och vetenskapliga konferenser är viktiga både för kvalitetssäkring av kunskap och som meritering för den enskilda forskaren. För doktorander är det ett led i forskarutbildningen. Forskningen görs idag av forskargrupper med olika kompetenser och därför är det flera författare på artiklar och konferensbidrag. Forskning där våra forskare har deltagit har genererat fyra publicerade artiklar och fyra manus som är inskickade till granskning. Therese Waerner har deltagit i tre vetenskapliga konferenser. Gabriella Torell-Palmquist har representerat RS vid två konferenser med koppling till nätverket ”*Equestrian Educational Network*” där även Nina Alveheim Känsälä deltog i seminariet om hästvälfärd kopplat till ridning. Hon är också SWB’s representant World Breeding Federation of Sporthorses.

Internationalisering innebär även kunskapsutbyte. Belgiska ambassaden var här med en delegation kopplat till hästnäring. Karin Morgan har bistått med expertkunskap till fransk täckesutvecklare. Hon har även gjort den årliga demonstrationen för Rolex Young Riders Academy i tömkörning av häst. Linda Kjellberg och Karin Morgan besökte den finska naturbruksskolan i Harjun för diskussion kring forskningssamarbete om aktiv grupphästhållning och möjligt utbyte för lärare och elever.



Internationella artiklar

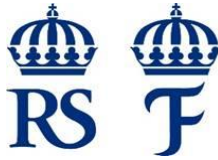
1. Kjellberg, L., Dahlborn, K., Roepstorff, L. & Morgan, K. (2024) Frequency and nature of health issues among horses housed in an active open barn compared to single boxes—A field study, *Equine veterinary Journal* 2024:1-8. <http://doi.org/10.1111/evj.14054>
2. Hedenborg, S., Thorell Palmquist, G., Rosén A & Solenes, O. (2023) 'Dilemmatic spaces' och föräldrars deltagande i ridskolornas verksamhet för de yngre barnen. *Idrottsforum.org*. Publicerad: <https://idrottsforum.org/hedenborgetal230510/>
3. Rosén, A., Hedenborg S., Thorell Palmquist G & Källén G. (2023) Team performance and gendered parenthood in horse-riding activities for young children. *Sport in Society - Cultures, Commerce, Media, Politics*. <https://doi.org/10.1080/17430437.2023.2270454>
4. Waerner, T., Jakobsson, B. T., Morgan, K., & Redelius, K. (2024). Participation Rights in Youth Sport: Voices of Young Swedish Equestrians. *YOUNG*, 0 (0). <https://doi.org/10.1177/11033088231218855>
5. Torell Palmquist, G., Hedenborg, S., Linnér S., Rosén A and Solenes, O. (manus) Flexibility, creativity, and imagination - a frame factor analysis of riding lessons for young children. Inskickad till *Physical Education and Sport Pedagogy*.
6. Hedenborg, S., Kronborg, M., Sätre A., Radmann, A., Thorell Palmquist G and Andersson P. (manus) Pro-Environmental Transformation of the equine sector – facilitators and challenges. Inskickad till *Animals (Special Issue)*.
7. Waerner, T., Thedin Jakobsson, B., Morgan, K. & Redelius, K. (manus). 'Respect me and Recognise my Ability' – Young Equestrians on how to Have a Voice in Sport. Inskickad till *Journal of Sport and Social Issues*. (TW)
8. Alveheim Känsälä, N., Morgan, K., Hedenborg, S., Kyrklund, K., Jönsson, J. & Jansson, A: (manus). Views of equestrians and lay people on equestrian sports in Sweden. Inskickad till *Animal: The international journal of animal biosciences*.

Konferenser

1. Nordiskt nätverk för Human Rights in Youth Sports, Aalborg, maj 2023. (Therese Waerner)
2. Educational Conference on Educational Research, Glasgow, augusti 2023. (Therese Waerner)
3. SVEBI (Svensk Förening för Beteende- och Samhällsvetenskaplig Idrottsforskning), november 2023. (Therese Waerner).
4. IFCE-SAUMUR Seminar – February 14 -15-16, 2023. The role of the Equestrian European Schools in the ethics and training of professionals (Gabriella Torell-Palmquist och Nina Alveheim Känsälä).
5. IGEQs annual meeting Wien Österrike den 13-16 nov. Temat var Sustainable Equestrianism – an educational approach. (Gabriella Torell-Palmquist och Åsa Steninger).

Nätverk och kontakter

1. Studiebesök på RS av belgisk delegation Wallonia Export and Investment Agency 22 feb (JJ)
2. KM bidrar med kunskap och erfarenhetsutbyte till fransk innovatör av täcken, Benjamin Degasne. 5 juli (Karin Morgan)
3. Demo av tömkörning för Rolex YR Academy 5 sep. (Karin Morgan)
4. FoU-resa till Harjun, Finland 18-20 sep. (Linda Kjellberg och Karin Morgan)
5. SWB's representant World Breeding Federation of Sporthorses (WBFSH), åren 2022-2023 har hästvelfärd och social licens varit i focus (Nina Alveheim Känsälä)



Vi sprider kunskap!

Det är ingen glädje med kunskap om den inte sprids. Vi har haft åtta föreläsningar och en intervju om hästkunskap och tre föreläsningar och anordnat ett seminarium inom idrottspedagogik.

1. SJV djurenhet om forskningsresultat om aktiv grupphästhållning. 21 mars. (Linda Kjellberg & Karin Morgan)
2. Lunchföredrag Rotary i Västerås om forskningsresultat om aktiv grupphästhållning. 3 okt. (Karin Morgan)
3. Föreläsning SJVs kompetensdagar om välfärd och hälsa i olika inhysningssystem. 15 nov. (Karin Morgan)
4. Föreläsning Västmanlands/Sörmlands ridsportdistrikt om aktiv grupphästhållning. 6 dec. (Linda Kjellberg och Karin Morgan)
5. Linda Kjellberg har under året varit samordnare för två kunskaps aktiviteter med LRF Häst. Det blev föreläsningar i samband med LRFs Hästföretagardagar vid vardera Strömsholmsdagarna och vid SIHS Friends. Vid SIHS föreläste Linda Kjellberg om ekonomiska foderstater och Karin Morgan om ekonomisk ströhantering.
6. Intervju i P4 Jämtland om täcken till hästar. 21 nov. (Karin Morgan)
7. Anordnade nätverksträff på Malmö universitet och Flyinge den 19-21 juni för Hum/Samforskare inom häst med Professor Kendra Coulter från Canada som föreläsare. (Gabriella Torell-Palmquist)
8. Presentation av forskningsresultat vid HumSam(häst) nätverk, (Therese Waerner)
9. Presentation av forskningsresultat vid Global Champions Tour frukostseminarium (Therese Waerner)
10. Presentation av avhandlingsarbete för masterstudenter vid GIH. (Therese Waerner)
11. Föreläsningar bland annat för ATG Talang, Ryttarutveckling nivå 2 i Stockholm och Uppland. (Nina Alveheim Känsälä)

Forskarutbildning

Karin Morgan har under året varit biträdande handledare till två doktorander Therese Waerner vid GIH (Gymnastik och Idrottshögskolan, Stockholm) och Nina Alveheim Känsälä (SLU, Uppsala). Båda doktoranderna har hållit sitt halvtidsseminarium under året; Therese Waerner den 22 feb på GIH och Nina Alveheim Känsälä 28 mars på SLU Ultuna. Från 1 juli har Isabelle Fredricson tilldelats projekt pengar i tre år med syfte att inleda forskarstudier. Hon har förberett antagning vid SLU under hösten.

Karin Morgan har också varit ledamot och ordförande i betygsnämnden för agr Sandra Bonows licentiatavhandling med titeln "[*Breeding of Swedish Warmblood horses towards specialization in show jumping and dressage*](#)" den 14 april vid SLU.

Hippologiska examensarbeten

Under läsåret 2022/2023 var Karin Morgan kursledare för hippologstudenternas kurs i Självständigt arbete i hippologi för både RS och Wången. Det resulterade i 13 godkända examensarbeten gjorda av 21 studenter i grupper om 1-3 studenter. Av dessa tretton arbeten är



sju av studierna kopplade till FoU-projekt. Ett av arbetena var ett utvecklingsarbete på uppdrag av och finansierat av Ackordshäststiftelsen. Ämnesmässigt fördelades arbetena på fyra studier inom hästens biologi, fyra studier inom ridning och träning samt fem studier inom pedagogik och ledarskap.

Hästens biologi

1. Faktorer som påverkar valet av unghästutbildare - en kvalitativ intervjustudie belyst ur uppfödare, hästägare och hästutbildares synvinkel (*Uppdrag åt Ackordshäststiftelsen, Lina Andersson Norén, Ylva Falkeström & Jonna Jansson, K153*)
<https://stud.epsilon.slu.se/19365/>
2. Det svenska varmblodets avelsarbete. (Alba Bengtsson, K152)
<https://stud.epsilon.slu.se/19351/>
3. Att förebygga senskador hos ridhäst - med fokus på degenerativa skador (Vera Hultman, K150) <https://stud.epsilon.slu.se/18968/>
4. Hästägares inställning till livslång medicinering mot EMS (W: Amanda Hagberg - ej publicerat)

Ridning och träning

5. Hjärtfrekvensmätningar på varmblodiga hästar i travlopp (Katarina Lissollas, K159)
<https://stud.epsilon.slu.se/19451/>
6. Fysiologiskt svar under terrängmomentet i fälttävlan – pilotstudie under svenska förhållanden. (Fanny Hansson, K149) <https://stud.epsilon.slu.se/18638/>
7. Mikroplaster i damm från ridunderlag – pilotstudie. (Niklas Nilsson, K160)
<https://stud.epsilon.slu.se/19632/>
8. Hur svarar hästen på val av bett? - utrustningens påverkan på ridning och välbefinnande. (Nina Pietarila Rönnbäck, K151) <https://stud.epsilon.slu.se/18969/>

Pedagogik och ledarskap

9. Ridlärarens instruktioner mot ryttarkänsla. (Matilda Lundqvist, K155)
<https://stud.epsilon.slu.se/19391/>
10. Ridlärarens instruktioner utifrån principerna för hästens inläring. (Julia Kallin & Alice Leander, K158) <https://stud.epsilon.slu.se/19400/>
11. Hur ridlärare lär ut hjälpgivning - ur ett anatomiskt perspektiv (W: Ida Nemeth, Louise Dahlin och Trixie Hellström, K154) <https://stud.epsilon.slu.se/19368/>
12. Att göra hinder till språng - En studie om tränarens sätt att hantera elevers mentala hinder. Rebecca Ohlin & Thilde Sedenborg, K157) <https://stud.epsilon.slu.se/19414/>
13. Ridlärarens/tränarens bemötande av ungdomar med ätstörning. (Annie Strand, Ella Åberg & Emma Forslöw-Karlsson, K155) <https://stud.epsilon.slu.se/19386/>



Kontakt:

Rapporten har sammanställts av

Karin Morgan, chef FoU.

E-mail: karin.morgan@rsflinge.se