

FoU – året som gått 2022

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

Årets största händelse var Linda Kjellbergs disputation med ämnet *Horse stables in the 21th century – aspects of management, behaviour and health*. Avhandling representerar båda de strategiska områdena innovation och hållbar hästhållning, då det är forskning om aktiv grupphästhållning.

Hållbar hästhållning

Hållbar och rationell hästhållning är ett löpande utvecklingsarbete. Vi har under året haft ett par samverkansmöten med HNS, forskare från Högskolan och RISE. Det har lett till utvecklingsarbete av häst- och anläggningsvård på Flyinge. Forskarna har gjort mätningar före mekanisering och arbetshjälpmiddel har införts och kommer att följa upp med mätningar efter åtgärderna. Vi har under ledning av verksamhetschef Jonas Johnson startat "Stallprojekt Flyinge 2025" med målsättning att utveckla stallar och arbetsmetodik och -teknik.

SLU har visat intresse för vår hästhållning, främst aktiv grupphästhållning, med två studiebesök på RS av institutionen för husdjursgenetik respektive institutionen för husdjurens miljö och hälsa.

Linda Kjellberg har varit vår representant vid LIFE IP Rich Waters, 26 okt, ett seminarium om vattenavrinning och åtgärder för att minska näringsläckage främst fosfor. Det är ett EU-projekt som drivs av länsstyrelsen.

Karin Morgan har spelat in en informationsfilm i samarbete med Agria: [God hästhållning för den unga hasten](#). I samband med Bruksprovet på RS så pratade Linda i Agriastudion om att föda upp hållbara hästar.

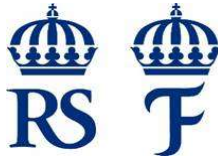
Innovation för framtida hästverksamhet



Agr.dr. Karin Morgan leder FoU-arbete vid RS_Flyinge. Hon har under året handlett tre doktorander: Linda Kjellberg, Therese Waerner och Nina Känsälä. Hon sprider forskningsresultat på våra hemsidor, vid konferenser, studiebesök och håller föreläsningar. Under årets som gått har hon presenterat ett hippologiskt examensarbete "Short-term memory in horses - a practical study" vid den nordiska konferensen ISAE (tillämpad etologi). I juli var hon på internationella konferensen om träningsfysiologi på häst (ICCEP) för egen fortbildning. Karin har hållit externa föreläsningar för LRF Häst (18 jan om strömmaterial), Skånes ridsportdistrikt (29 jan om hästarnas värmereglering) och YH Equiterapeututbildning (27 sep om hästhållning resp hästarnas värmereglering). RS vistades av Rolex YR Academy, då Karin visade tömkörning för våra utländska gäster.

Under året har vi varit medsökande i två större forskningsansökningar till FORMAS respektive EU Eurostars 3. Ansökningarna är tillsammans med forskare från SLU och holländska universitet och företag. Syftet var att studera hästarnas rörelsemönster och ev snedheter samt att kunna upptäcka och förebygga skador hos ridhästen.

I slutet av maj/ början av juni lanserades RS_Flyinges strategiska plan, där Karin och Linda representerade vår FoU-verksamhet. RS har under året gästats av HKH Kronprinsessan Victoria respektive SLUs rektor, då Karin och Linda presenterade av vår forskningsverksamhet.



Agr.dr. Linda Kjellberg har under året fått mycket uppmärksamhet för sin forskning om aktiv grupphästhållning. Hon har presenterat resultat vid tre internationella konferenser; föredrag vid ISAE (tillämpad etologi) och Animal Welfare symposium samt en poster vid ISES (equitation science). Hon har publicerat en internationellt granskade artikel *Horses' resting behaviour in shelters of varying size compared with single boxes* i tidskriften *Applied Animal Behaviour Science*.

Det har skrivits 12 reportage om Lindas forskning både i Sverige och internationellt (SLU Forskningsnytt, HippiSon, TheHorse, Göteborgsposten, SLU-nyhet, HästSverige, Tidningen Ridsport, Vetenskapsrådet, Svenska Blå Stjärnan, Allt om Travsport) och mest lästa forskningsartikeln i Ridnews. Vid SIHS paddockprogrammet talade Linda om hullbedömning av hästar, vilket följdes upp av en artikel i HippiSon.

Linda har föreläst på två av LRF Häst medlemsdagar (18 jan och 5 maj).



Fil.dr. Gabriella Torell-Palmquist forskar i idrottspedagogik. Projekt "*Är de för små?*" tilldelades ett extra forskningsår pga pandemin. De resultat som är kvar att redovisas kommer att sammanställas i två artiklar om ridlärarnas perspektiv på ridskoleverksamhet för yngre barn respektive föräldrarnas roll i verksamheten och har analyserats ur ett sociologiskt teoretiskt perspektiv.

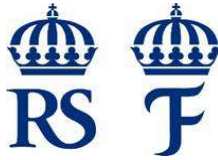
Projektet har under 2022 publicerat två internationella artiklar: *Riding Schools as "Future Learning Centers for an Environmentally Just Equine Sector and Broader Society"* i *Idrottsforum.org* och "*The competent child and (in)competent others. Horse-riding school activities for preschool children*" i tidskriften *Sport in Society*. Gabriella har även presenterat en poster "*Preschoolers, parents and ponies – military traditions challenges by pedagogical play at Swedish and Norwegian Riding Schools*" vid internationella konferensen *European College of Sport Science (ECSS)*, Sevilla, Spanien.

Ett nytt om nytt treårsprojekt, "*Ridskolan som framtida lärandecenter för en miljömässigt hållbar hästsektor och för samhället i stort*". även det finansierat av SHF, har startats. Huvudsökande är prof. Susanna Hedenborg, Malmö universitet, och medsökande från Norge Aage Radmann & Simon Beames. I projektets referensgrupp ingår Viktoria Östlund, Linda Kjellberg och Karin Morgan. Gabriella har under året fortsatt med utvecklingsprojektet "*Coaching in equestrian sport*" tillsammans med Susanne Lundesjö Kvart, SLU, och Sue Halden-Brown från Australien. Målet är en internationell kursbok i tre steg för ridlärare nivå 1, 2, och 3.



Hipp. Therese Waerner fortsätter sina forskarstudier vid GIH om "*De ungas röst – en villkorad rättighet?*". Första artikeln är inskickad för publicering "*Participation rights in youth sport – voices of young Swedish equestrians*" i tidskriften *Young*. Andra artikeln är under bearbetning för publicering i *Journal of Sport and Social Issues*. Tessian planerar också sin kommande datainsamling med observationsstudier och intervjuer på ridskolor.

Under året har hon deltagit i två konferenser: SVEBI och Nordiskt Nätverk Human Rights in Youth Sport samt dessutom fått två abstract accepterade till EASS respektive ON HORSES, men tyvärr inte kunnat delta. Forskningsresultaten har också presenterats vid föreläsningar för ridlärare, tränare och funktionärsutbildare, vid ett ridsportseminarium i samband med Global Champions Tour i Stockholm och för GIHs högskolestyrelse.



Hipp. Nina Alveheim Käsälä fortsätter sina forskarstudier på halvtid vid SLU om *"Ridsport och hästares välfärd – opinion och fysiologisk verklighet"*. Under året presenterade hon sin första delstudie *"Attitudes on equestrianism differ between riders and lay people"* med en poster vid den internationella konferensen *ICEEP (International Conference on Equine Exercise Physiology)* i Uppsala.

Forskningsresultaten har också presenterats vid föreläsningar, träningar och clinics vid distrikts, ridskolor, Sötåsen-Axevalla Hästcenter, Ryttarutveckling nivå 2 i Sthlm och Uppland och ATG Talang.



Agr. Viktoria Östlund ansvarar för Hållbarhet och Utveckling. Under året har hon drivit processen med Flyinges miljöcertifiering i samarbete med Linda Kjellberg. Viktoria har även tillsammans med några kollegor lyft fram RS & Flyinges definition av hästvälfärd. Ett utvecklingsprojekt har varit att ta fram en projektplan för RS Flyinge Arena – *RS F Content delivery network*.

Digitalisering är ett viktigt strategiskt stödområde, där Viktoria har ansvarat för tre projekt: ¹⁾Förstudie *Den smarta anläggningen*, ²⁾Samarbetsprojekt HoofStep (pilotprojekt med utvärdering av mätgrimmor i AG vs box) och ³⁾Ridsimulator – erbjuda kurser för externa kunder.



Leg.vet. Isabelle Fredricson driver löpande utvecklingsarbete med hästens hälsa i fokus. Skolhästarnas rörelsemönster har kontinuerligt följts upp med lameness locator. Ett digitalt AI-verktyg "Sleip" för analys av hästens rörelsemönster har utvecklats. Isabelle har varit med i utvärdering av detta verktyg.



Kontakt:

Rapporten har sammanställts av Karin Morgan, chef FoU.

E-mail: karin.morgan@rsflyinge.se