

PROOF THE HoOF

Bakgrund:

Ridsporten växer globalt och investeringar ökar i denna mångmiljardindustri. Riskerna inom ridsport, särskilt inom hoppning, är påtagliga. Trots att det finns många discipliner inom ridsporten, är förutsättningarna liknande oavsett disciplin. Vi bör ta lärdom av andra sporter, där material och förhållanden anpassas för att förbättra prestation och minimera skador. På samma sätt bör vi överväga hur material och utrustning kan anpassas för hästar, istället för att bara anpassa hästen till traditionella lösningar och människans behov.

Problembeskrivning;

Inom ridsporten framträder en rad brister av vetenskapligt intresse. Dessa brister är nära förknippade med de gängse tillvägagångssätten som används inom ridsporten. Ett sådant rör hovens primära funktion som är att transportera hästen framåt och säkerställa en effektiv cirkulation av blod genom hela dess kropp. Trots detta utsätter vi hästarna för förhållanden där underlaget består av hårda material som betong och sand, och där hovarnas skydd utgörs av järnkor.

Målet med detta projekt är att göra beräkningar, utföra forskning och utveckla material som kan förbättra hästens prestanda och hållbarhet. De mest innovativa och intressanta aspekterna av detta projekt kan tyvärr inte avslöjas förrän ett fullständigt sekretessavtal har undertecknats.

Arbetsätt:

Gruppen kommer att utveckla nya metoder för att främja hästens välbefinnande och minimera träningsrelaterade skador.

Huvudmålet är att utforska och utvärdera innovativa lösningar som tar hänsyn till de tidigare nämnda utmaningarna. Genom nära samarbete med hästnäringen kommer forskningen att vara praktiskt inriktad och genomföras i samarbete med en av Sveriges största anläggningar för elitridsport.

Målgrupp;

Teknik fysik (F),
Kemiteknik med fysik
(Kf), Maskinteknik (M),
Kemiteknik (K), Globala
system(GB).

Det är en fördel med
deltagare från olika
utbildningar.

Vi vill arbeta med en
grupp på 3-6 studenter.

Handledare och kontaktperson:

Magnus Karlsteen - magnus.karlsteen@chalmers.se
Linn Ivarsson Falkenby & Sofia Zetterdahl
Info.doncalvados@gmail.com

