

TIFX04-22-15

Lukta på det här!

Bakgrund

Grisar har hög motivation för att utforska. När grisar som hålls kommersiellt inte kan tillfredsställa detta behov kan det vara förödande för både djurvälstånd och gårdens ekonomi. Trots att grisar har ett välutvecklat luktsinne har potentialen att använda dofter som berikningsmaterial i modern grisproduktion hittills fått lite uppmärksamhet.

Problembeskrivning

Huvudsyftet med det här projektet är att undersöka vilken potential dofter har för att förbättra nuvarande berikningsstrategier i kommersiell grisproduktion och därmed förbättra djurvälståndet. Genom en serie av tester kan vi identifiera dofter som grisar är intresserade av att utforska. Därefter kommer effekten av att tillsätta doft på 1) grisens intresse för berikningsmaterialet och 2) förekomsten av djurvälståndets reducerande beteenden (t.ex. svansbitning) att utvärderas.



Grisnos på linderödssvin, foto: Jenny Yngvesson

ingenjör/teknikanknytning: Utveckling av teknisk utrustning för att mäta doftmolekyler. Kanske elektroniska näsor? Validering av dessa genom djurens beteende

Arbetsätt

Vi planerar att genomföra flera tester för att avgöra vilka dofter som grisar kan upptäcka och särskilja, samt vilka dofter som grisar är mest intresserade av att undersöka. Dessa studier utförs på SLU, Lövsta (forskningsanläggning). Testningarna kommer pågå från november 2021 tills våren 2022. Den tekniska utrustningen kan dock testas på vilka grisar som helst, även i närheten av Göteborg.

Gruppstorlek Ca 3-6 studenter.

Målgrupp

Teknisk fysik (F), Bioteknik (BT), Kemiteknik med fysik (Kf), Elektroteknik (E), Automation och mekatronik (Z), Maskinteknik (M), Datateknik (D), och Informationsteknik (IT).

Handledare

Magnus Karlsteen mkn@chalmers.se.

På SLU: Maria Vilain Rørvang mariav.rorvang@slu.se +4640-41 52 29