Hunde können Brunst bei Kühen riechen

An der Tierklinik für Fortpflanzung der Freien Universität Berlin wurden in Kooperation mit einem schwedischen Hundetrainingszentrum Hunde mit dem Zielausgebildet Brunst bei Kühen zu erriechen. Auf einer speziellen Trainingsplattform lernten die Hunde innerhalb von maximal vier Tagen, Sekrete von brünstigen und nichtbrünstigen Kühen zu unterscheiden. Dabei erreichten sie eine Genauigkeit von etwa 80 %.

Berlin, März 2011

Die überdurchschnittliche Riechleistung von Hunden nutzt der Mensch seit langem für die Jagd von Wild, Finden von Verschütteten oder Aufspüren von Drogen und Sprengstoffen. In letzter Zeit werden immer mehr Einsatzgebiete für Spürhunde entdeckt. So gibt es Hunde, die Krebserkrankungen riechen, Waldschädlinge identifizieren oder chemische Schadstoffe lokalisieren können.

In der Landwirtschaft ist Brunstbeobachtung bei Milchkühen eine große Herausforderung für jeden Milchviehhalter. Im Durchschnitt wird die Hälfte aller besamungsfähigen Kühe nicht erkannt. Dadurch entstehen enorme Verluste für den Landwirt. Brünstige Kühe sondern besondere Geruchsstoffe ab, um dem männlichen Tiere ihre Paarungsbereitschaft zu signalisieren. Wir haben uns gefragt, ob Hunde lernen können, diese Geruchsstoffe zu identifizieren und damit brünstige Kühe erkennen?

In Kooperation mit Hundcampus, einem schwedischen Zentrum für die Ausbildung von Spezialsuchhunden haben wir sieben Hunde trainiert, die Brunst in Urin, Schleim oder Milch von Milchkühen zu identifizieren und anzuzeigen. Dafür wurde den Hunden auf einer speziellen Trainingsplattform der gewünschte Geruchsstoff in hoher Frequenz präsentiert und mit einer Futterbelohnung verknüpft. Nach kurzer Zeit wurde den Hunden dann Harn von brünstigen und nichtbrünstigen Kühen präsentiert. Nur für das Anzeigen der Brunstprobe, wurde der Hund belohnt.

Nach nur vier Tagen wurde getestet mit welcher Genauigkeit die Hunde Brunst in den verschiedenen Sekreten erkennen konnten. Im Schnitt erreichten die Hunde eine Genauigkeit von 80%.

Fazit: Hunde können brünstige Kühe am Geruch erkennen. Zurzeit wird ein Trainingsprogramm für die Arbeit am Tier erarbeitet.

Quelle: Fischer- Tenhagen et al, 2011: Training Dogs on a scent platform for Oestrus Detection in Cows, Applied Animal Behaviour Science

Kontakt

Dr. Carola Fischer-Tenhagen
Tierklinik für Fortpflanzung
Freie Universität Berlin
Königsweg 65
14163 Berlin
Tel .30 8386 2627
fischer.carola@
vetmed.fu-berlin.de

Prof. Dr. W. Heuwieser
Tel .30 8386 2100
Heuwieser.wolfgang@
vetmed.fu-berlin.de

www.tiergyn.de

Wir freuen uns über ein Belegexemplar.
Vielen Dank.