

Droogschudden



Zo schudden honden zich droog.

Soms kom je leuke onderzoeken tegen in de (digitale) krant. Wetenschappers van het Georgia Institute of Technology in Atlanta bestudeerden zestien doorweekte soorten dieren, waar onder muizen, honden, tijgers en beren. Uit het onderzoek bleek dat ieder dier zijn schudsnelheid zo afstemt, dat het zo droog mogelijk wordt zonder tijd en energie te verspillen. Sommige dieren bereiken die prestatie binnen seconden.

De resultaten van het onderzoek worden gebruikt om de werking van wasmachines en drogers te verbeteren of wellicht voor de ruimteteknik.

Als een hond nat is, kleeft het water vast aan zijn vacht. Door te gaan schudden, beginnend met zijn kop, creëert de hond een zogenoemde middelpuntzoekende kracht of (centripetale kracht) waardoor aan de vacht klevende waterdruppels worden weggeslingerd. Daardoor wordt de hond sneller droog. Als de hond niet zou schudden, zou het water aan zijn vacht blijven plakken en zou hij al snel onderkoeld raken, aldus de onderzoekers.

Kleinere dieren moeten sneller schudden om de juiste middelpuntzoekende kracht te bereiken. Een grote hond schudt 4x per seconde, een muis ongeveer 27x per seconde. In die vier keer, schudt de hond ongeveer 70% van al het water uit zijn vacht. Honden met een langere vacht hebben een voordeel, zij zijn in staat om het water nog sneller weg te schudden dan honden met een heel korte vacht.



Honden moeten hun ogen sluiten om ze te beschermen tegen het rondschieterend water, die zoals iedereen vast wel heeft ervaren, tot aan het plafond schiet bij de grotere honden. De kracht van het wetschieterende water is ongeveer 10 tot 70 keer zwaarder dan het gewicht van de hond.

Op het internet staat een filmpje (Engelstalig) van de wetenschappers die met een high-speed camera is opgenomen. http://www.youtube.com/watch?v=V4fRfi_igjo.

Er zijn ook verschillende manieren om de hond het schudden aan te leren. Handig, zodat hij zich buiten uitschudt in plaats van binnen! De simpelste manier is het te benoemen zodra hij het doet.

Heeft je hond geen watervrees en wil je het aanleren, gooi dan een beetje water over zijn rug en zodra hij begint te schudden, koppel je een commando eraan.

Een droge manier is, om achter de oren de vacht naar voren te aaien, tot aan de oren. Ook dan gaan ze vaak schudden. Een paar keer oefenen en misschien houdt je het binnen wat droger na een regenachtige wandeling.

Bron: internet (diverse)

