



Hond speelt met zwaartekracht bij drinken

Uit een Amerikaanse studie aan de Universiteit van Harvard blijkt dat de techniek die honden gebruiken om water te drinken uit een bakje onverwacht complex is. Honden drinken wilder en onbeheerster dan katten, maar de techniek die ze hanteren om de vloeistof op te slurpen, is globaal vergelijkbaar.

Als de viervoeters water drinken, krijgen ze het meeste binnen doordat ze hun tong in de vloeistof duwen en weer omhoog trekken. Op die manier ontstaat er een kolom van water die omhoog komt. Vlak voordat de zwaartekracht de substantie terug trekt, sluiten honden hun bek om een slok te nemen.

Wetenschappers van de Universiteit van Harvard toonden al eerder aan dat katten op ongeveer dezelfde manier met zwaartekracht spelen tijdens het drinken.

Lang werd gedacht dat honden een fundamenteel andere drinktechniek gebruikten dan katten. De dieren lijken namelijk simpelweg water naar binnen te scheppen met hun tong.

Uit een analyse van videobeelden blijkt dat honden hun tong inderdaad als een soort lepel gebruiken tijdens het drinken. Maar het meeste water krijgen de viervoeters binnen door de stijgende kolom van water die ontstaat door een eerdere duwende beweging die ze met hun tong maken.

<http://youtu.be/jxQR0zyldYc>

Daarmee is volgens de onderzoeker bewezen dat de drinktechniek van honden qua complexiteit niet onderdoet voor die van katten. "Honden drinken alleen wat enthousiaster", verklaart hij. "Ze vinden het niet erg om de vloeistof een beetje te verspreiden en er een rommeltje van te maken."

"Katten drinken juist heel netjes", aldus Crompton. "Ze krullen hun tong naar achter als ze het oppervlak van het water raken, zodat hun tong de vloeistof niet penetreert. Op die manier ontstaan er minder spetters."

Volgens hem suggereren zijn bevindingen dat katten en honden een gemeenschappelijke voorouder hebben waarvan ze hun unieke drinktechniek hebben geërfd.

Dit zomaar als leuk weetje, maar veel belangrijker:

Water is een levensbehoefte, ook voor onze honden!

Uit vorenstaande blijkt al, honden zijn soms slordige drinkers, als ze lekker staan te slobberen gaat een gedeelte vaak naast de waterbak en dus kan het soms lastig zijn om er achter te komen hoeveel water ze nu werkelijk op een dag binnen krijgen. Water is een belangrijk bestanddeel van de dagelijkse levensbehoefte van een hond. Een hond bestaat net als mensen voor 70 % tot 75 % uit water. Bij een water te kort van een 10-12 %, ontstaat er een levensbedreigende situatie.

Een hond drinkt normaliter alleen overdag. Als een hond normaal alleen overdag drinkt en ineens ook 's nachts gaat drinken dan heeft de hond een hogere waterbehoefte.

De dagelijkse waterbehoefte bedraagt 40-60 ml/kg lichaamsgewicht. Een hond van 40 kg drinkt dus gemiddeld per dag 40x50ml = ± 2 liter per dag, afhankelijk van de omstandigheden.

Gewicht van de hond	Hoeveelheid water in liters
5 kg	0,2 - 0,3 liter
10 kg	0,4 - 0,6 liter
25 kg	1 - 1,5 liter
40 kg	1,6 - 2,4 liter
50 kg	2 - 3 liter



Gezond verstand moet je gids zijn als het gaat om de dorst van uw hond. Als jouw viervoeter overmatig gaat drinken, zo overmatig dat je merkt de verandering opmerkt, is het waarschijnlijk tijd om je dierenarts te raadplegen, die met een paar tests duidelijk kan krijgen wat de oorzaak is van de dorst van uw hond.



De waterbehoefte wordt beïnvloed door:

Voeding van honden: Het aantal maaltijden per dag doet de waterbehoefte licht stijgen. Denk ook aan een hoog eiwit- en/of zoutgehalte (NaCl). Ook is er een wezenlijk verschil in waterbehoefte bij honden die droogvoer (brokken) eten en honden die vleesvoeding krijgen.

Fysiologie: De kleine rassen, waaronder jonge honden en volwassen honden hebben een hogere waterbehoefte in de verhouding 80 ml/kg lichaamsgewicht, omdat ze een sneller stofwisselingsniveau hebben en daardoor kunnen ze slechter hun urine concentreren. Zogende teven en pups drinken naar verhouding ook meer water.

Zieke honden: Een verhoogde waterbehoefte wordt vaak veroorzaakt door lichamelijke aandoeningen, zoals diarree, braken, bloedverlies, nierziekten, suikerziekte enzovoort. Soms is het echter niet de

aandoening zelf die overmatige dorst van je hond veroorzaakt, maar is het de medicatie die wordt gebruikt om het te behandelen. Praat met een dierenarts over medicatie van je hond en de bijwerkingen; als medicijnen ten grondslag liggen aan de dorst van je hond, kan de dierenarts wellicht de dosering bijstellen of andere medicijnen voorschrijven.

Temperatuur van de hond: Een hond kan een temperatuurstijging niet goed compenseren. Dit komt omdat honden alleen via hun tong (hijgen) en voetzooltjes zweten. Normaal gesproken gaat een hond hijgen als de temperatuur hoger wordt, alleen tijdens het hijgen verdampt het water op de oppervlakte van de tong en zo probeert hij warmte kwijt te raken. Bij een aanhoudende hoge temperatuur, zomers bij een hittegolf of in een auto die in de warmte staat kunnen honden snel uitdrogen en in shock raken.

Honden drinken meer bij inspanning.

Als een hond sterk moet hijgen bij inspanning dan stijgt de waterbehoefte ook sterk. De waterbehoefte neemt ook toe bij inspanning met hoge temperaturen van de omgeving. Bij stress kan ook water verloren gaan, als er sprake is van diarree door stress.

Uitdroging komt vaak voor bij honden die niet in goede conditie zijn of honden die lijden aan overgewicht. Bij inspanning hebben honden met overgewicht indikking van het bloed. Het rode bloedcelgehalte (haematocriet) stijgt. Symptomen van uitdroging, naast erge dorst zijn:

- Sloomheid
- Bleek en droog tandvlees en droge tong. Het tandvlees van een hond behoort altijd vochtig te zijn
dik, touw-achtig speeksel
- Braken
- Diep gezonken ogen

Voorkom uitdroging!



Zorg ervoor dat een hond niet in de zon en hitte hoeft te liggen en er moet altijd vers drinkwater ter beschikking zijn. Trainen en activiteiten moeten plaats vinden op het koelste gedeelte van de dag (tijdens een hittegolf en hoge temperaturen zijn er geen koele momenten op een dag, vermijd dan ook de activiteiten)

Na inspanning kleine beetjes en niet te koud water geven.

Toch kan een hond uitgedroogd raken, ondanks dat deze veel drinkt. Er is een eenvoudige test om te bepalen of jouw hond is uitgedroogd. Dit noemen ze de "Turgor" bepalen. Dit doe je door de huid in de nek op te trekken en dan weer los te laten. Blijft de huid in een kam staan, dan is de hond uitgedroogd. Ga dan direct naar de dierenarts want uitdroging kan snel leiden tot een levensbedreigende situatie. Is de hond mild uitgedroogd, maar braakt hij niet, geef hem dan telkens kleine hoeveelheden water gemengd met ORS met tussenpozen van ongeveer 10 minuten gedurende een paar uur. Een grote hond telkens enkele eetlepels.



Bron: Internet

