

Hundens sinnen



Fler än fem



Hundinstruktörsutbildning

Hundens sinnen fler än fem

- Hörsel-Hundar hör mellan ca 60 Hz och 45000 Hz
- (Hundar hör alltså ljudfrekvenser över 20 000 Hz vilka definieras som ultraljud.)
- Människans hörselområde brukar anges ligga mellan frekvenserna 20 och 20 000 Hz. Detta gäller friska unga personer.
- Stora, rörliga öron gör det lättare för hunden att lokalisera en ljudkälla



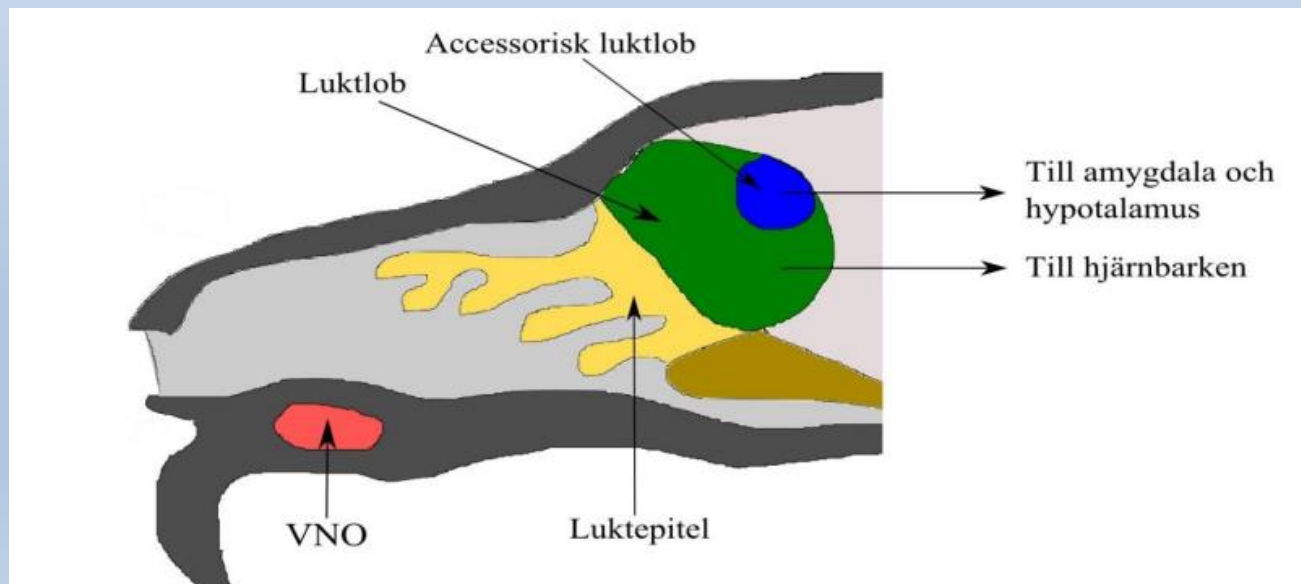
Luktsinnet- Viktigaste sinnet

- Luktepitelets yta: 150 cm² hos schäfer
- 75 cm² hos tax
- 10 cm² hos människa
- Receptorer: Hund ca 230 miljoner (människa ca 6 miljoner)
- Receptorgener: 872 (människa 388)
- Ex: hunden känner fettsyror vid 100 ggr lägre koncentration än vad vi gör



Luktsinnet

- Vomeronasalorganet (Jakobsons organ)
- Ligger mellan noshålan och hårda gommen
- Organ i nosen som innehåller receptorer som är anpassade för feromoner (bl a sexhormoner). Vanligt med smackande



Synen

- Hundar har svårt att uppfatta röd och grön färg (röd-grönblinda)
- Eftersom ögonen sitter mer på sidan av huvudet har hundar generellt ett större synfält än människor, men avståndsbedömningen blir sämre då överlappningen mellan höger och vänster ögas synfält blir mindre
- De har svårare att uppfatta detaljer, men lättare att uppfatta rörelser
- Hundar har 6 ggr bättre mörkerseende än människor eftersom de har en reflekterande yta bakom näthinnan (tapetum lucidum)



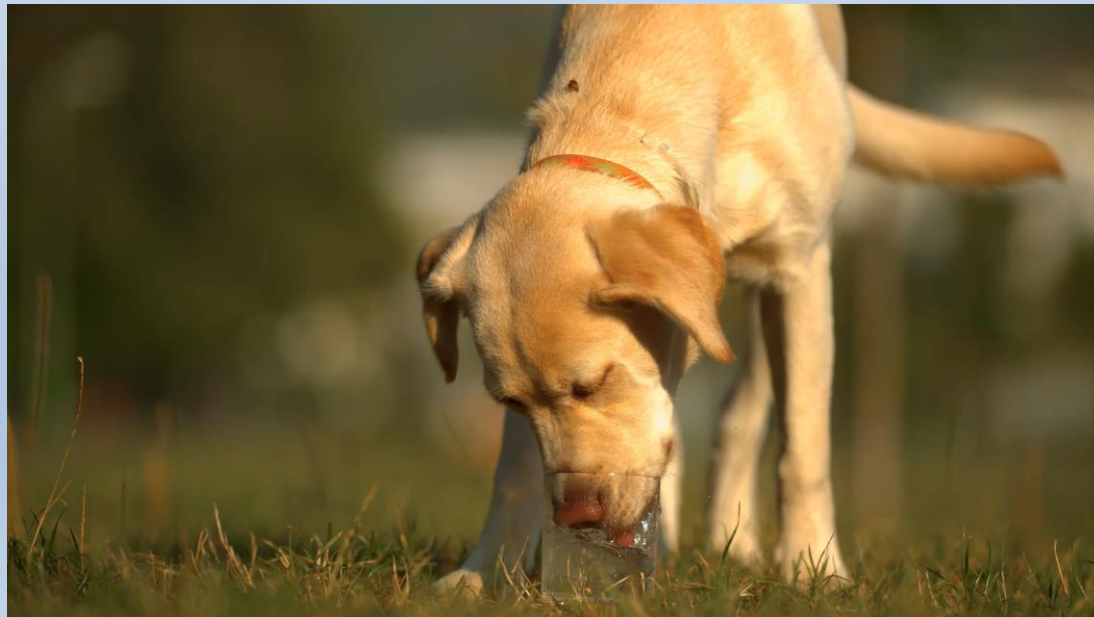
Syn

- Stavar: Ljusskillnadskänsliga. Fångar upp former och rörelser
- Hundar har betydligt fler stavar än vad människan har
- Tappar: Fångar upp färger och detaljer
- Människor har tre typer av tappar och hunden har två stycken varianter (ser färre nyanser av färger speciellt rött och grönt)



Smaksinnet

- Färre smaklökar än människans (Människa 9000 hunden 1700)
- Hundar har som oss receptorer för minst fem olika smaker:
- Sött, salt, surt, beskt, umami (natriumglutamat) och vatten
- Hunden har vattenreceptorer längs fram på tungan och kan avgöra olika vattenkvaliteter
- Eventuellt även för fett och metall. För hundar är det ändå viktigare hur maten luktar än hur den smakar



Känsel

- Hundar kan som oss förnimma värme, kyla, tryck, beröring och smärta
- Flest sinnesceller finns på tassar och i ansiktet (morrhår)



Balans

- Sinnesceller i innerörat



Magnetfält

- Det är nu fastställt att hundar uppfattar jordens magnetfält

