

Hundens fordøjelse

– en kort introduktion

Ligesom fx. ulven, spiser en hund kød. Hunden er det, som kaldes en carnivor – en der spiser kød – modsat en herbivor, der spiser vegetabiliske fødeemner.



Af Susan Hansen

Hunden er primært et kødædende rovdyr og dens fordøjelsessystem er indrettet til at konsumere et nedlagt bytte. Den er en jæger men også en ådselæder.

Hjørnetænderne er velegnede til at flæse byttet, fortænderne og de forreste hjørnetænder afklipper lunser af byttet, og kun de bagerste kindtænder bruges til at findele føden med.

En findeling af føden spiller kun en mindre rolle i fordøjelsen af føden. Hunden ses ofte at sluge store lunser. Hvor tit ser vi ikke, at vores hund for eksempel sluger en hel sild eller makrel.

Fordøjelsen begynder i mundhulen, men i modsætning til mennesket, har hunden ikke enzymer i spytet, der kan nedbryde kulhydrater.

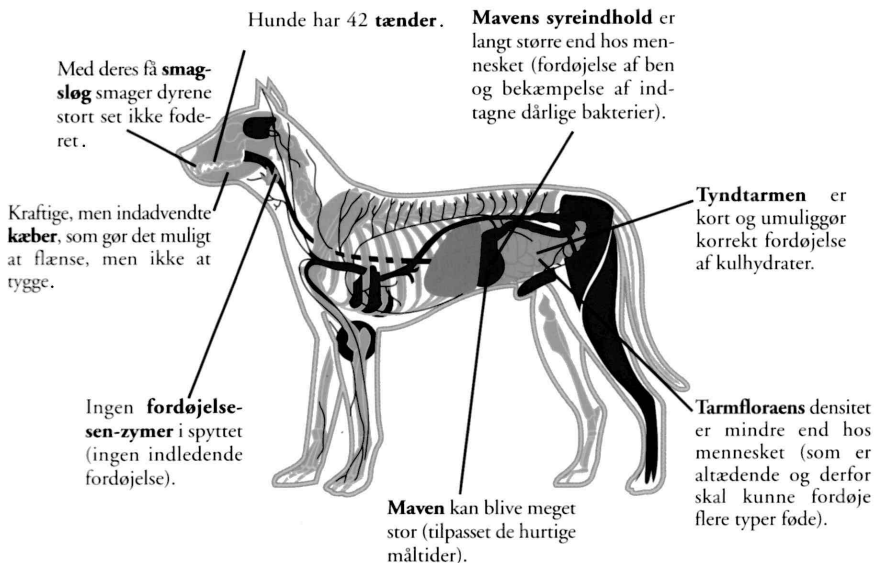
Faktaboks:

- ! Hunden sluger sin føde uden at smage på det
- ! Foderet kommer ned i maven i store stykker
- ! Fordøjelsesprocessen er kort, og foder, der ikke er tilpasset rovdyr, udskilles i stort omfang

Føden bliver mekanisk bearbejdet i munden. Herefter passerer det gennem spiserøret og ankommer til mavesækken, hvor blandt andet flere fordøjelsesenzymer tilsættes for at forsætte nedbrydningen af føden.

Nedbrydningen af kulhydrater begynder i mavesækken.

Det vigtigste enzym *pepsin* udskilles herfra og arbejder sammen med andre stoffer for at skabe den rette



Kilde: "Alt om næringsstofferne" af Dominique Grandjean /Royal Canin

syrebalance, der giver enzymerne optimale forhold at virke under.

Hunden har en meget høj koncentration af saltsyre i mavesækken, som er med til at uskadeliggøre eventuelle farlige bakterier. Hundens mavesyre har en pH-værdi på 1, hvor menneskets mavesyre har en pH-værdi på 4-5.

I tom tilstand rummer hundens mavesæk kun få hundrede milliliter, mens den hos en middelstor hund kan udvides til at rumme 7-8 liter, hvilket er ca. 3 gange så meget som hos mennesket.

Maveindholdet bliver grundigt blandet ved hjælp af mavesækkens rytmiske

sammenstrækninger.

Fra mavesækken passerer føden videre ud i tyndtarmen. Her tilsættes flere enzymer fra tyndtarmens væg og fra bugspytkirtlen.

Bugspytkirtlen producerer blandt andet enzymerne *protease*, som nedbryder protein og *amylase* som nedbryder kulhydrater.

Fra leveren tilsættes galde, der nedbryder fedt og giver afføringen den mørke farve.

Fordøjelsen af føden slutter i tyndtarmen, og når føden er nedbrudt til de simpleste molekyler, kan optagelsen af stofferne finde sted gennem tarmvæggen til blodbanen.

I tyktarmen absorberes vand fra fø-

den.

Hunden fordøjelseskanal er kun halvt så lang som menneskets og er designet til hurtig fordøjelse af råt kød og ben.

Hunde har svært ved at fordøje kulhydrater på grund af det manglende enzym i spyttet, og på grund af den korte fordøjelseskanal passerer mange kulhydrater ufordøjede gennem hunden.

Man kan måle mængden af forskellige næringsstoffer i et foder, men dette giver ikke et sandfærdigt billede af den ernæringsmæssige værdi i et givent foder, eftersom det kun er de stoffer, som hunden har optaget, der er til nytte for hunden.

I stedet taler man om optageligheden af forskellige næringsstoffer.

Man kan kort sige, at jo mindre afføringsmængde, jo større optagelighed af foderet.

Et foder, der har et højt vegetabilsk indhold, har en lavere optagelighed hos hunde end et foder med et højt kødindhold.

Faktaboks:

- ! Hunden har 42 tænder
- ! Med dens få smagsløg smager hunden stort set ikke føden
- ! Ingen fordøjelsesenzymmer i spyttet
- ! Mavesækken kan blive meget stor
- ! Mavens syreindhold er højt - fordøjelse af ben og bekæmpelse af indtagne dårlige bakterier
- ! Tyndtarmen er kort og umuliggør effektiv fordøjelse af kulhydrater
- ! Tarmfloraens densitet er mindre end hos mennesket



Kennel Black Geronimo

www.husky.dk

v/Maibritt Poulsen og Olaf Nielsen 48 39 11 88