

Om Vandets Anvendelse i Dyrenes Legemer.*)

Det over denne Materie af Dr. Haubner i Eldena holdte Foredrag kan i Hovedsagen føres tilbage til følgende Punkter:

1. Vandet udgjør en væsentlig Bestanddeel af alle Legemets Dele, eftersom Legemet indeholder omtrent 5—7 Gange flere fugtige end tørre Substantser. Det tjener fremdeles til at vedligeholde Livsvirksomheden. Den under denne stedfindende Omverling af Stofferne er mere levende i de flydende end i de faste Dele. Af denne Aarsag er det vanskeligere at udholde Tørst end Sult (?). Berøvede man en Legemsdeel Vandet, saa vilde den henvinde. Vandet tjener altsaa til de samme Niemed som de fleste Næringsstoffer; nemlig:

a) til Vedligeholdelse af alle Legemets Dele.

b) til Vedligeholdelse af Livsvirksomheden.

2. Af Vandmængden afhænger de faste Deles Bestaffenhed. De ere bløde, svage, vædsterige, naar de have optaget megen Væde. I det modsatte Tilfælde ere de faste, kraftige, tørre. Den første Tilstand forekommer f. Ex. hos Heste, der fortrinsviis blive fodrede med Græs eller melet Foder, hvorfor den ogsaa hyppig vil kunne iagttages som Characteristisk for Møllerheste, — den sidste Tilstand forekommer f. Ex. hos Bæddeløbsheste.

*) Af samme Forhandlinger.

3. Af Mængden af flydende Dele i Legemet afhænger altsaa Ernæringens Tilstand, og naar der samtidig med faste Næringsmidler desuden tilføres Legemet meget Vand, saa bliver Frembringelsen af det dyriske Stof eller de oeconomiske Diemed med Ernæringen meget mere befordrede end omvendt. Forsaavidt er Vandet altsaa Næringsstof, og det er altsaa urigtigt, naar man ikke tager Hensyn til det ved Foderberegninger.

4. I og for sig alene frembringer Vandet dog ikke disse Virkninger. Det kommer alt an paa den Maade, hvorpaa det bliver bibragt Legemet. Naar reent Vand gives som Drikke, bliver det igjen udfilt fra Blodet med den samme Hurtighed, som den hvorved det blev optaget. Det Vand derimod, som gjenemtrænger de fleste Næringsstoffer, som er bundet til dem, bliver assimileret af Blodet, og anvendt til Bedlignelse af Legemets Dele. En Drik Vand bevirker sølgelig ingen Fortyndelse af Blodet, hvilket derimod er Tilfældet med Nydelsen af saftige Græsarter og deslige.

Betragtet nærmest med Hensyn til den landoeconomiske Praxis bemærker Taleren, at det i denne overalt kommer an paa det rette Forhold mellem Bædsterne og de faste Stoffer. Physiologien giver Forklaring over Vandets Anvendelse i Dyrlegemerne; men det er den practiske Landoeconomies Opgave, efter de forskjellige Hensigter med Dvægavlen, at udfinde det hvergang meest hensigtsmæssige Forhold til de faste Stoffer.