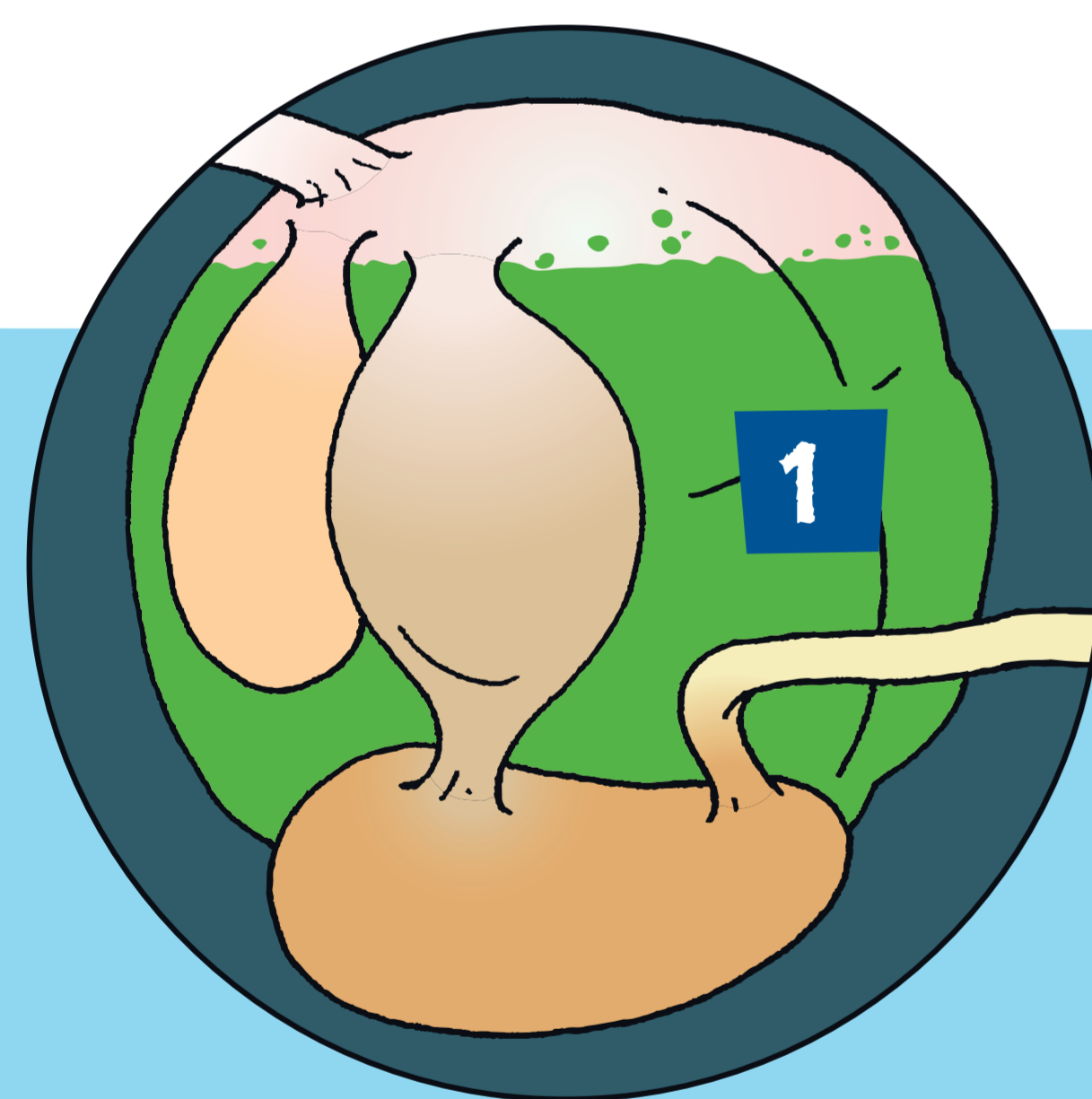
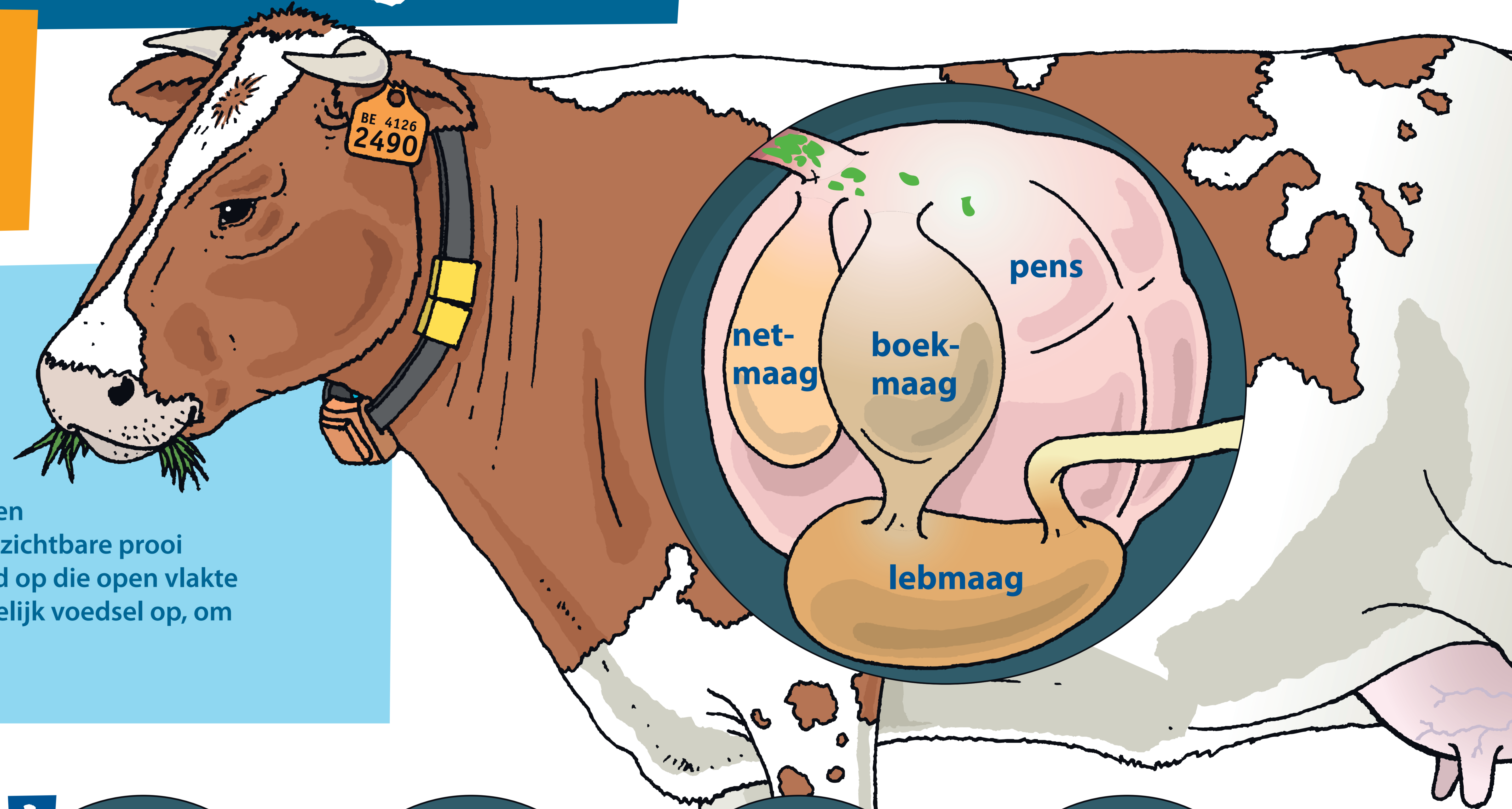


Houden koeien van kauwgom?

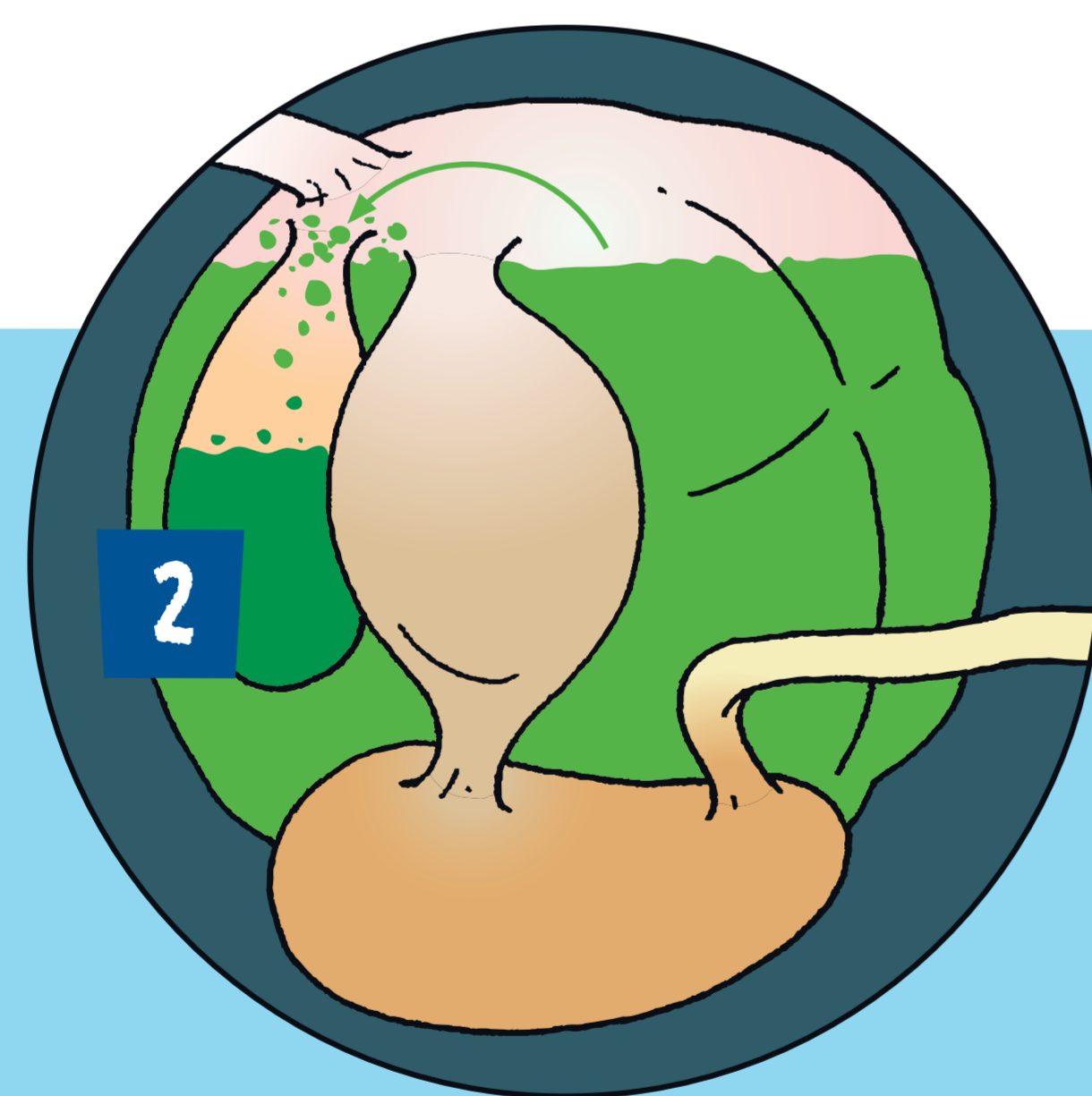
Of, de spijsvertering van de koe

Koeien herkauwen hun voedsel, ze genieten dus niet van een lekkere kauwgom! Ze herkauwen om uit het doorgaans moeilijk verteerbare voedsel, toch de nodige voedingsstoffen te halen. Daar zijn 4 magen voor nodig.

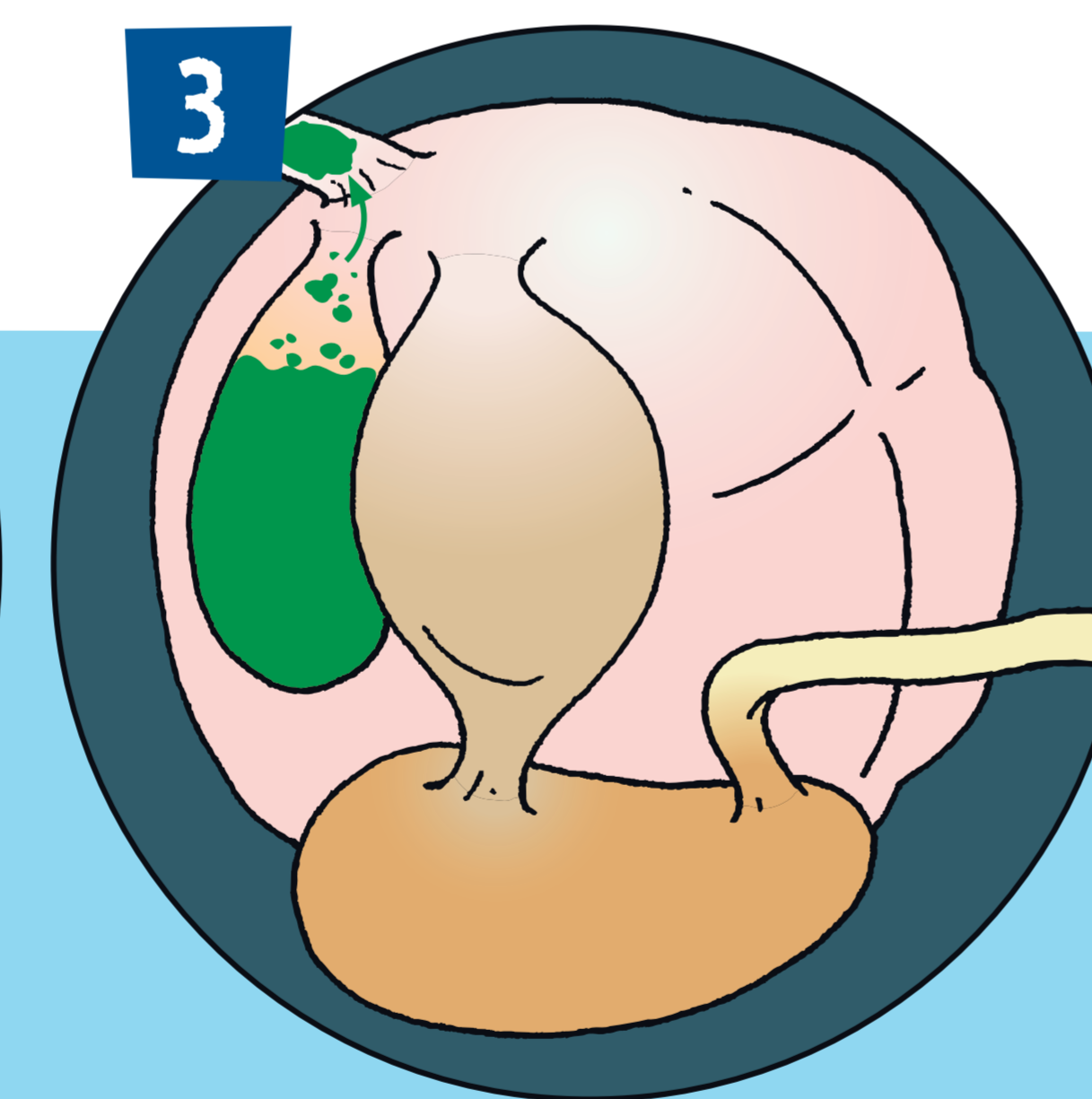
Van oorsprong stammen koeien af van wilde runderen die, terwijl ze op de grasvlakten graasden, een goed zichtbare prooi vormden voor roofdieren. Om zo weinig mogelijk tijd op die open vlakte door te brengen, namen ze op korte tijd zoveel mogelijk voedsel op, om later op een beschutte plaats rustig te herkauwen.



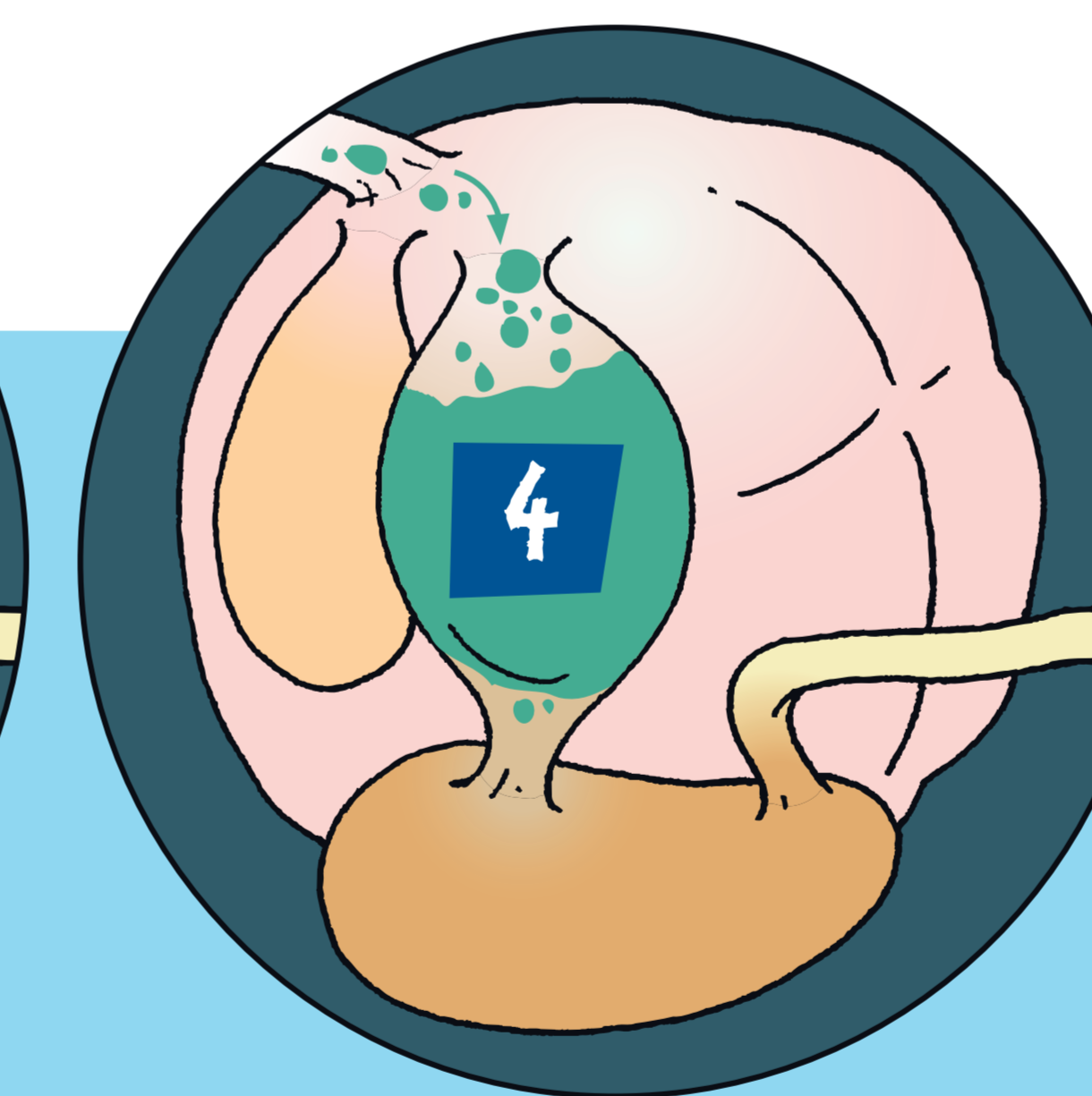
De koe eet grote hoeveelheden gras (tot 80 kg.) en slikt die bijna zonder kauwen door. Het gras belandt in de grootste van de 4 magen, **de pens**, tot die helemaal vol is.



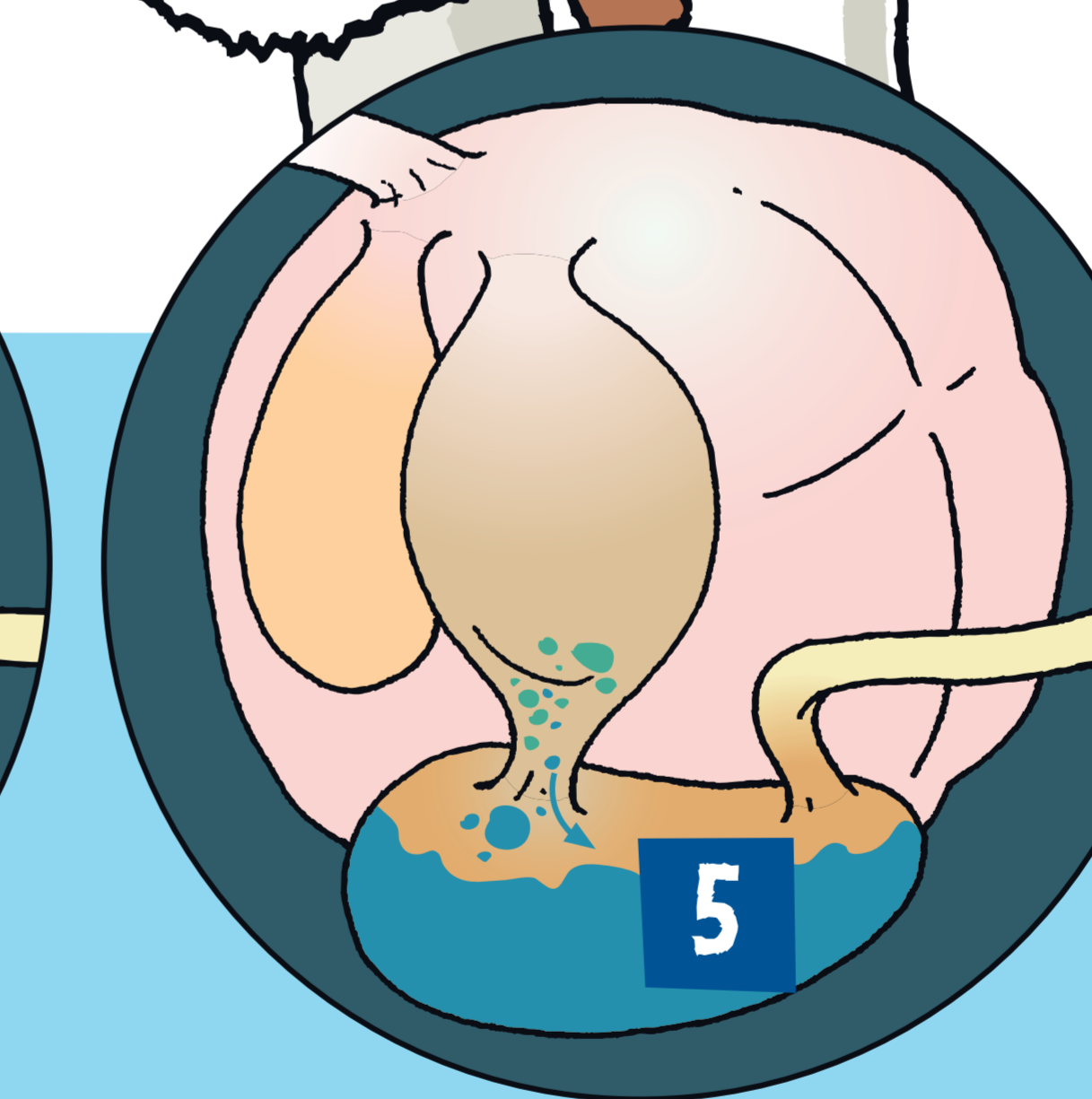
Ongeveer een half uur na het eten worden kleine hoeveelheden gras in **de netmaag** gekneet tot voedselballetjes.



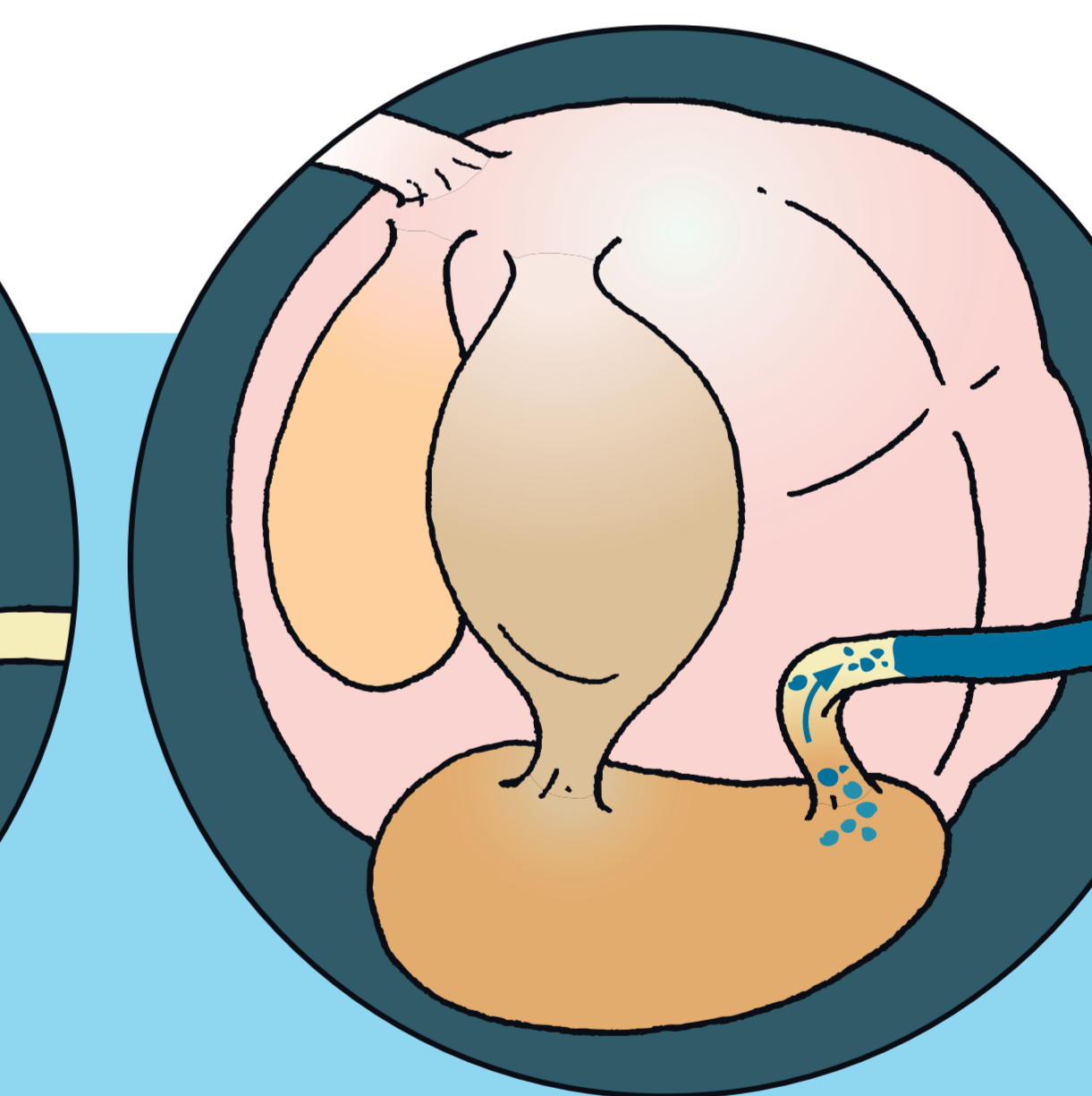
Die voedselballetjes worden opgeboerd om ze rustig te **herkauwen** (soms tot 60 keer).



Het goed gekauwde voedsel wordt weer ingeslikt, komt in **de boekmaag** en al het overtollige sap wordt er uitgehaald.



Uiteindelijk komt alles in **de lebmaag** terecht die te vergelijken is met onze maag. Het gras wordt er verteerd.



Het verteerde voedsel wordt dan door **de darmen** gestuurd. De bruikbare bestanddelen worden door het lichaam opgenomen, de rest wordt uitgescheiden.