**Vragen bij hoofdstuk 4 Vertering van het rund**

**4.1 theorievragen**

1. Waarom moet voedsel worden afgebroken?
2. Benoem de vier magen van de koe in de juiste volgorde van begin tot eind.
3. Door welke magen komt het voedsel dat bestemd is voor het herkauwen?
4. Wat is de definitie van “herkauwen’’?
5. In welke vier etappes kun je de vertering van de koe indelen?
6. Bekijk figuur 4.3 en 4.4  
   Welke verteringsorganen kun je links van de koe vinden en welke rechts?
7. Welke magen werken nog niet na de geboorte van een kalf en welke wel?
8. Beschrijf in eigen worden wat Fermentatie betekend.
9. In welke maag vind fermentatie plaats?
10. Leg uit wat het slokdarmsleufreflex is.
11. Maak een tabel waarin je allen onderdelen van het spijsverteringskanaal benoemd. Beschrijf daarbij wat de functie/werking is van ieder onderdeel.

**4.2 toepassingsvragen**

1. Door kennis van de bouw en ligging van het verteringskanaal kan een veehouder of een dierenarts gericht een behandeling uitvoeren. Die kennis is dus belangrijk. Vertaal de Latijnse benamingen in figuur 4.2. naar het Nederlands.

2. Waarom zal een dierenarts een keizersnede meestal aan de linkerkant van een koe uitvoeren?

3. Als een koe het gas uit de pens niet meer kwijt kan, stikt ze. Om in noodgeval verstikking te voorkomen steekt de veehouder of dierenarts in de linkerzijde achter de ribben van de koe. Waarom zal hij dat daar doen?

4. De buikomvang bij diersoorten is erg verschillend. Waarom heeft een vleeskalf een kleinere buikomvang dan een vleesstier?