**Vragen bij hoofdstuk 5, deel 1 Voerbehoefte rund**

1. Een koe krijgt op een bedrijf 20 kg voordroogkuil met 55% ds. Bereken hoeveel kg ds deze koe per dag opneemt.

Als een melkkoe 13 kg drogestof per dag op kan vreten, hoeveel kg product moet zij dan eten als ze dit krijgt in de vorm van:

a)graskuil (45% ds),

b)vers gras (15% ds),

c) de helft ingekuilde snijmaïs (33% ds) en de andere helft graskuil (40% ds).

2. Hoeveel kg ds vreet een koe als zij het volgende rantsoen opneemt:

- 15 kg graskuil (40% ds),

- 10 kg ingekuilde snijmaïs (30% ds) en 10 kg bierbostel (22% ds),

- 6 kg standaardbrok (90% ds).

3. Welke conclusie trek je uit de voorgaande berekeningen met betrekking tot de voeropname bij koeien?

4. Van een graskuil is de energiewaarde 375 VEM per kilogram product. Het drogestofpercentage is 40%.   
Wat is de energiewaarde per kilogram drogestof?

5. Een veehouder voert aan 90 melkgevende koeien het volgende rantsoen/koe/dag:

4 kg ds graskuil (40% ds, 920 VEM/kg ds)

8 kg ds snijmais (35% ds, 980 VEM/kg ds)

1 kg ds sojaschroot (90 % ds, 1090 VEM/kg ds)

2 kg ds perspulp (24% ds, 1200 VEM/kg ds)

1. Er wordt met een voermengwagen gevoerd. Maak een laadlijst, waarin per voedermiddel de totale kg voor de gehele groep melkgevende koeien vermeld staan.

b. Bereken hoeveel VEM per koe per dag totaal uit dit rantsoen wordt opgenomen.

c. Bereken hoeveel kg melk (met 4% vet) per koe per dag uit dit rantsoen geproduceerd kan worden.

**Gegeven: onderhoudsbehoefte 5300 VEM, behoefte per kg meetmelk 460 VEM**

d. Hoeveel kg krachtvoer ( 940 VEM/kg ) heeft een koe nog nodig bij een productie van 26 kg melk met 4% vet?  
**Gegeven: onderhoudsbehoefte 5300 VEM, behoefte per kg meetmelk 460 VEM**

6. In 1 kg brok voor biggen zit 900 g ds, 810 g organische stof, 220 g ruw eiwit, 30 g ruw vet en 100 g ruwe celstof.

Geef de 6 basisbestanddelen in procenten.

7. In graskuil A zit 25 % ds en 6% re. In graskuil B zit 50% ds en 10%re.

Welke graskuil is het eiwitrijkste.

8. In snijmaiskuil zit per kg: 340 g ds, 15 g as, 27 g re, 8 g rvet, 60 g rc.

Geef de basisbestanddelen per kg ds.

9. Een melkkoe krijgt per dag 7 kg ds graskuil (45% ds) en 6 kg ds snijmaiskuil (34% ds) aan het voerhek. Hoeveel kg ruwvoer neemt ze per dag op?

10. In gras zit van nature ongeveer 100 g as (= mineralen) per kg ds.

Alles boven deze hoeveelheid is verontreiniging (zand).

Waar zit het meeste zand in: graskuil van 25 % ds en 50 g as per kg of een graskuil van 45 % ds met 55 g as per kg.