**Opdrachten Droge stof – Product**

* **Kg product is altijd meer dan kg droge stof**

* ***Van kg product naar kg droge stof:***

Bv. 5 kg product snijmais met 38 % ds = 5 x 38/100 = 1,9 kg ds

8 kg product voordroog met 56 % ds = 8 x 56/100 = 4,5 kg ds

* ***Van droge stof naar kg product:***

Bv. 2 kg ds snijmais = 100/38 x 2 = 5,3 kg product snijmais met 38 % ds

3 kg ds voordroog = 100/45 x 3 = 6,7 kg product voordroog met 45 % ds

* ***Laadlijst is altijd in kg product !!***

1. Een koe vreet 10 kg snijmais (35 %) en 20 kg voordroog (48 %). Hoeveel ds opname?

10 kg snijmais met 35 % ds ==> 10 \* (35/100) = 3,5 kg ds

1. Een koe vreet 25 kg kuil (40 %), 25 kg snijmais (35 %) en 10 kg perspulp (26 %) ?

Hoeveel ds opname?

1. Een koe vreet 100 kg vers gras van 16 % ds. Hoeveel ds opname?
2. Een koe vreet 50 kg vers gras van 16 % ds en daarnaast 15 kg snijmais (38 %) DS Opname?
3. Een pink vreet 20 kg kuil (45 % ) en 2,5 kg Hooi (88%) DS Opname?
4. Een geit vreet 5 kg snijmais (35 %) , 5 kg perspulp (26 %) en 2 kg brok (90%) Opname
5. Laadlijst: 1200 kg snijmais (35 %) en 1200 kg voordroog (40 %) Hoeveel kg ds? Voor hoeveel melkkoeien voldoende?
6. Laadlijst: 2200 kg snijmais (38%) en 1500 kg voordroog (45 %), 400 kg bierbostel (24 %) 150 kg soya (90 %) Hoeveel kg ds en voor hoeveel koeien geschikt
7. Koeien vreten 13 kg ds ruwvoer per dag.
8. Maak een rantsoen in kg product van snijmais (35 % ds) en voordroog (50 % ds)
9. Maak een rantsoen in kg product van snijmais (38 %ds ) voordroog (50 % ds) luzerne (88% ds)
10. Maak een rantsoen in kg product van hooi (88%), en snijmais (40%)
11. Boer Piet houdt zijn koeien in twee groepen: een groep van 70 koeien en een groep van 50 koeien. Iedere koe krijgt de volgende producten per dag in kg ds per dag in het basisrantsoen:

8 kg ds snijmais (38 % ds) = 8 \* (100/38) = 21,1 kg product

4 kg ds Voordroog (45 % ds

1 kg ds luzerne (90 % ds)

2,5 kg ds perspulp (24 % ds)

1,3 kg ds soya (90 % ds)

175 g Bicarbonaat

100 g Mineralen melkgevend

Maak een laadlijst voor beide groepen.

1. Sjaak heeft 75 pinken van 1 jaar of ouder. Deze dieren krijgen een najaars-kuil met 50 % ds. aangevuld met 2 kg tarwestro (90 % ds) . De ds opname per pink bedraagt 9 kg ds.

Hoeveel kg product per dag nodig ?

1. Harry beweert dat zijn melkkoeien elke dag het volgende naar binnen werken:

30 kg snijmais, 30 kg voordroogkuil ,en 4 kg luzerne.

Wat denk jij ? Kunnen zijn koeien dit dasgelijks weg werken? Toon aan door berekening.