**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 !!***

|  |
| --- |
| **Wanneer je verder geen aanvullende informatie hebt, hou je het volgende aan:**  **🡪 EEN MELKKOE VREET 15 kg ds aan RUWVOER per dag**  **🡪 EEN MELKOE VREET 22 kg ds aan RUWVOER + BIJPRODUCT + KRACHTVOERACHTIGEN per dag** |

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.

1. Zie onderstaand rantsoen voor een koe met 42 kg melk.

Neemt deze koe dit op?

Bereken de SW waarde van het totale rantsoen. Conclusie??

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Product | Ds % | Kg Product | Kg ds | SW/kg ds | Tot. SW |
| Graskuil | 40 | 18 |  | 2,0 |  |
| Snijmais | 38 | 20 |  | 1,5 |  |
| Perspulp | 26 | 12 |  | 1,0 |  |
| Geplette tarwe | 90 | 2 |  | 0,15 |  |
| Soya | 90 | 1 |  | 0,2 |  |
| Krachtvoer | 90 | 10 |  | 0,2 |  |