**Opdracht rantsoenberekening Ve33**

**Opdracht 1**

Boer Jan uit de Kempen melkt 100 melkkoeien.

Hij melkt gemiddeld 26 kg melk met 4,60 % vet en 3,65 % eiwit. Lactose is 4,55 %

De koeien zijn gemiddeld 3e kalfs en 150 dagen in lactatie. Ze wegen 650 kg en staan op stal.

Hij levert aan Friesland Campina (zoek de prijs per kg eiwit op).

Hij wil niet meer dan 8 kg krachtvoer aan zijn koeien verstrekken, en gemiddeld ca 155 gram ruw eiwit per kg ds voeren met in totaal rond de 200 OEB.

Hij voert ze graskuil en snijmais kuil (voederwaarde in Excel), ongeveer op droge stof basis 50-50.

Daarnaast voert hij 10 kg bierbostel (voederwaarde in Excel).

Voor snijmais en en graskuil bedraagt de prijs €0,15 per kg ds

Bierbostel kost €0,30 per kg ds.

1. Hoeveel krachtvoer hebben de koeien nodig om deze productie te kunnen behalen. Bereken dit eerst uit op basis van de VEM behoefte
2. Wat moet het krachtvoer bevatten aan DVE, RE, en OEB om het rantsoen passend te maken.
3. Maak een schatting wat deze brok per kg kost
4. Wat bedraagt de voer efficiëntie en het voersaldo van deze groep koeien.

**Opdracht 2**

Boer Sjaak uit de Lage Maaskant voert zijn koeien als volgt:

18 kg snijmais

13 kg voordroog

5 kg perspulp

2 kg bierbostel

1 kg luzerne

1,5 kg soya mervobest

6 kg krachtvoer eiwitrijke B brok

De voerwaarden vind je in het excel Rantsoenberekening

1. Hoeveel meetmelk kan de koe hieruit produceren op basis van VEM
2. Hoeveel RE voer je per kg ds ? Teveel/te weinig??
3. Maak een schatting van de kosten van dit rantsoen per koe per dag
4. Wat bedraagt het voersaldo per koe per dag bij de huidige melkprijzen?

.