**Opdrachten Droogstand: rantsoen en mineralen**

Boer Driekus uit de Meijerij heeft problemen bij zijn opstartende koeien. Ze komen slecht op gang, enkele koeien met slepende melkziekte, en ook een met kalfziekte.

* Zijn droogstaande koeien komen niet buiten, dat vindt Driekus maar lastig.
* De koeien staan in de oude ligboxenstal (uit 1980). Die is nooit gerenoveerd en wat krap qua ruimte.
* Ze worden in twee groepen gehouden (Far Off en Close Up)
* Er is hier geen krachtvoerautomaat.
* De koeien worden een maal per twee dagen gevoerd, soms ook met wat restvoer van de melkkoeien
* Zijn minder goed gelukte graskuilen gaan allemaal naar de pinken en droogstaande koeien.

**Vragen:**

1. Geef allereerst enkele adviezen aan Driekus mbt tot zijn droogstaande koeien

Hij heeft jouw gevraagd een droogstandsrantsoen samen te stellen. Hij heeft de volgende drie voerdermiddelen tot zijn beschikking voor de Far Off groep:

* Snijmais --> voederwaarde opzoeken in Excel
* Tarwestro--> voederwaarde opzoeken in Excel

Daarnaast wil hij een partij graskuil voor zijn droogstaande koeien gebruiken:

* 4e snede, zwaar gewas (4000 kg ds/ha) met de volgende analyse:

Ds: 45 % VEM : 700 DVE: 65 OEB: 45 RE: 175 VW : 1,05 Prijs : 0,10

Hij wil van deze partij graskuil per dag minimaal 7 kg product voeren om zo de broei eruit te houden.

Als krachtvoer heeft de beschikking over soya mervo best, en (zie Excel). Ook kan hij een brok “op maat” laten maken

1. Maak van deze drie voedermiddelen een passend droogstands rantsoen voor de Far Off groep.

Ga uit van een koe van 700 kg LG; 3e kalfs; 8 mnd dracht; ligboxenstal; gewenst RE: 125 g re; gewenst OEB: 20 OEB .

Lukt dit met deze componenten?

Wat zou je Driekus adviseren?

Voor de Close-up groep wil hij met dezelfde componenten ook een goed rantsoen samenstellen. Ook hier weer minimaal 7 kg product/dag/koe van de graskuil invoegen

1. Bereken nu voor een Close Up koe het rantsoen: als onder a. maar dan gewenst RE: 145 g OEB: 20

De slepende melkziekte en ook de kalfziekte doen vermoeden dat de mineralenvoorziening niet op orde is.

1. Bereken nu de mineralenvoorziening van de koe onder a. Conclusie??
2. Idem maar dan voor de koe onder b. Conclusie ??