

## Vorbereidende opdracht 'Voeding'

Om de Integrale Opdracht 7 'een tevreden veestapel' af te kunnen ronden, zijn er drie vorbereidende opdrachten opgesteld. Eén van deze opdrachten gaat over het thema voeding. De opdracht bestaat uit drie onderdelen. De opdrachten zijn hieronder uitgewerkt.

### Opdracht 1 Stalvoerbalans en voederplan

#### Werkwijze

##### *Vorbereiden*

1. Verzamel van je BPV bedrijf:
  - Kuiluitslagen van alle kuilen op het bedrijf
2. Verder heb je nodig:
  - Excelbestand stalvoederbalans (opvragen bij kennisdocent veevoeding)

##### *Uitvoeren*

3. Vul het excelbestand stalvoederbalans in met ruwvoerders die aanwezig zijn op het bedrijf op 1 november. Vertel hoeveel dagen je kunt voeren met deze hoeveelheid.
4. Maak een vergelijking met de praktijksituatie (bijvoorbeeld; is er echt een overschot?)
5. Maak een voederplan voor de veestapel gebaseerd op de stalvoederbalans en de aanwezige veestapel (melkkoeien, droge koeien en jongvee). Verwerk hierin hoeveel kg DS de dieren krijgen van elk product en hoelang de voederkuilen mee gaan.

##### *Afronden*

6. Bespreek jouw uitkomsten met de veehouder. Vertel hoe je te werk bent gegaan en wat jouw resultaten en adviezen zijn.
7. Lever de opdracht in bij de docent.

## Opdracht 2 Rantsoenen

### Werkwijze

#### *Vorbereiden*

1. Verzamel de volgende gegevens van je BPV bedrijf:
  - Kuiluitslagen van alle kuilen op het bedrijf
  - Huidige rantsoenoverzicht (geen laadlijst)
    - Melkkoeien
    - Droge koeien
  - MPR dieroverzicht
2. Verder heb je nodig:
  - Excelbestand rantsoenberekening melkkoeien en droge koeien (opvragen bij kennis docent veevoeding)
  - CVB boekje

#### *Uitvoeren*

3. Vul het excelbestand in voor de **melkkoeien** met behulp van het huidige rantsoen:
  - Voor een vaars die ca. 60 dagen in lactatie is (gebruik MPR dieroverzicht)
  - Voor een derde kalfskoe die ca. 200 dagen in lactatie is (gebruik MPR dieroverzicht)
4. Vergelijk de uitkomst DS, VEM en DVE van het excelbestand met de huidige uitdraai van **de melkkoeien** gemaakt door de veevoederleverancier. Hoe komt het dat deze verschillen van elkaar? Is de uitkomst herkenbaar? Bijvoorbeeld vervet deze koe wel of niet omdat zij te veel energie krijgt.
5. Vul het excelbestand in voor de **droge koeien** met behulp van het huidige rantsoen. Gebruik een droge koe uit MPR dieroverzicht.
6. Vergelijk de uitkomst DS, VEM en DVE van het excelbestand met de huidige uitdraai van **de droge koeien** gemaakt door de veevoederleverancier. Hoe komt het dat deze verschillen van elkaar? Is de uitkomst herkenbaar? Bijvoorbeeld vervet deze koe wel of niet omdat zij te veel energie krijgt.
7. Maak een nieuw rantsoen voor de melkkoeien en de droge koeien op basis van je eigen inzicht. Leg uit waarom je het rantsoen zou aanpassen (bijvoorbeeld; minder brokken voeren, meer structuur, betere verteerbare producten).
8. Vul het excelbestand in voor de **melkkoeien** met behulp van je nieuw basisrantsoen:
  - Gebruik dezelfde vaars die ca. 60 dagen in lactatie van het huidige rantsoen
  - Gebruik dezelfde derde kalfskoe die ca. 200 dagen in lactatie van het huidige rantsoen
9. Vergelijk de uitkomst DS, VEM en DVE van het excelbestand met je verwachtingen het over het rantsoen. Klopt je voorspelling? (dat er bijvoorbeeld minder brokken gevoerd moeten worden?)
10. Vul het excelbestand in voor de **droge koeien** met behulp van je nieuwe basis rantsoen. Gebruik de droge koe van het huidige rantsoen.

11. Vergelijk de uitkomst DS, VEM en DVE van het excelbestand met je verwachtingen het over het rantsoen. Klopt je voorspelling? (dat er bijvoorbeeld minder brokken gevoerd moeten worden?)

#### *Afronden*

12. Lever de opdracht in bij de docent.

### Opdracht 3 Beschrijving voertraject droge koeien

#### Werkwijze

##### *Vorbereiden*

1. Verzamel de volgende gegevens van je BPV bedrijf:
  - Manier van droogzetten (incl. gebruikte droogzetters) op BPV bedrijf
  - Huidige rantsoen droge koeien
  - Labels van gevoerde mineralen
  - Voerbon van krachtvoer droge koeien

##### *Uitvoeren*

2. Beschrijf hoe een koeien worden drooggezet op het bedrijf.
3. Geef aan hoe de droge koeien gevoerd worden tot en met afkalven en waarom dit op deze manier gebeurt. Neem hierbij minimaal het ruwvoer, mengvoer en de mineralen mee.
4. Geef ook aan hoe de dieren gevoerd worden tot drie weken na afkalven.

#### *Afronden*

5. Lever de opdracht in bij de docent.