**Hoofdstuk 1: Stage opdracht**

**Inleverdatum: 20 december (inleveren in de ELO in GO6.6) voor 16:00 uur**

**Inleiding**  
De ene veehouder heeft altijd voldoende ruwvoer voor zijn vee en de andere veehouder altijd te kort. Voor iedere veehouder is het belangrijk dat hij aan het begin van het winterseizoen weet wat zijn ruwvoerpositie is en wat de kwaliteit hiervan is.   
In deze stage opdracht ga je dit ook doen voor je stagebedrijf. Deze opdracht bestaat uit drie onderdelen, namelijk;

* Een ruwvoerbalans
* Beoordeel je de graskuil
* Maak en beoordeel je de rantsoenen van drie koeien

**Benodigde informatie/werkbladen**  
Alle achtergrondinformatie en werkbladen kun je vinden bij “Wikiwijs Koeienvoer klas 2” onder hoofdstuk 1 stage opdracht. Zie onderstaande link;  
<https://maken.wikiwijs.nl/?id=15&arrangement=68036#!page-1633743>

Werk de drie onderstaande opdrachten uit en verwerk dit in een verslag in word of pdf-bestand. Zet de Excel werkbladen (via print screen) in het verslag en niet als Excel bestand toevoegen in de ELO.  
 **Opdracht**

1. Maak voor je stagebedrijf een complete ruwvoerbalans voor het komende jaar.
   1. Hoeveel kg DS ruwvoer is er dit jaar gewonnen op het bedrijf.   
      Voeg toe in de bijlage “Partij-inhoud BEX” van alle aanwezige kuilen. Indien niet aanwezig gebruik de tabel “m3 gewichten van gras- en maïskuilen”. Zie hiervoor hoofdstuk 3 van Koeienvoer klas 2 en meet zelf de afmetingen van de kuilen. (5)
   2. Bereken de ruwvoerbehoefte van de veestapel. Houd daarbij ook rekening met bijvoorbeeld een eventuele weideperiode in 2022. (5)
   3. Hoeveel ruwvoer is er te kort of overschot. (5)
   4. Wat adviseer je om te doen bij een eventueel te kort/overschot aan ruwvoer. Bereken en of beredeneer daarbij ook de financiële consequenties. (5)
2. Van welke graskuil krijgen de melkkoeien momenteel gevoerd. Voeg een volledig analyse verslag van deze kuil toe in de bijlage.
   1. Beoordeel de graskuil op papier d.m.v. CEESSS. (10)
   2. Welke diergroepen worden er van deze kuil gevoerd. Laat een duidelijke berekening zien, hoeveel kg DS dit per diergroep per dag is. (5)
   3. Bereken de voersnelheid per week van deze graskuil en beoordeel dit. (5)
   4. Hoeveel dagen kan er van deze graskuil gevoerd worden. Ga hierbij uit van de hele kuil (vanaf dag 1 van aanbreken). (5)
3. Maak van drie koeien een rantsoenberekening (waar de kuil van vraag 2 in zit). Gebruik hiervoor het excel werkblad rantsoenberekening. Zie “Wikiwijs Koeienvoer klas 2 bij stage opdracht”. Zoek het aantal lactatiedagen op en de melkproductie (+ v%, e% en ureum) bij de laatste MPR. Hoeveel brok/dag kreeg deze koe toen bijgevoerd? Wat is haar conditie
   1. Een koe die 4 jaar of ouder is en tussen de 50 en 100 lactatiedagen. (5)
   2. Een vaars tussen de 50 en 100 lactatiedagen. (5)
   3. Een derde kalfs-koe met meer dan 250 lactatiedagen en meer dan 150 dagen drachtig. (5)
   4. Beoordeel de rantsoenberekening van alle drie de koeien. Let daarbij op de volgende punten; (15)  
      - Kan de koe voldoende melk produceren uit het rantsoen op basis van VEM en  
       DVE. Of wordt ze qua conditie schraler/vetter?  
      - Is het rantsoen in balans qua VEM en DVE?  
      - Beoordeel de gemiddelde RE in het rantsoen.  
      - Beoordeel de OEB en vergelijk dit met haar laatste ureum op MPR.  
      - Krijgt de koe nog voldoende structuur?  
      - Hoeveel kg DS neemt de koe op?  
      - Wat zou jij willen veranderen aan het rantsoen of motiveer waarom je juist niks  
       wilt veranderen.

**Becijfering:**

Totaal te behalen pinten is 75 (opdracht 1 = 20 + opdracht 2 = 25 + opdracht 3 = 30)

((Aantal behaalde punten x 9) : 75) + 1 = cijfer