**OPDRACHTEN VEEVOEDING**

**Oktober 2011**

**INLEVEREN AAN HET EINDE VAN DE LES**

**Ook de berekening opschrijven, niet alleen de uitkomst!!!**

**Zonder berekening is de uitkomst fout!!**

Opdracht 1. a. Een koe eet 1 kg bierbostel, de bierbostel heeft een droge stof percentage van 22%. Hoeveel kg droge stof bierbostel neemt de koe op?

b. Een koe eet 7 kg kuilgras, het kuilgras heeft een droge stofpercentage van 40 %. Hoeveel kg droge stof kuilgras neemt de koe op?

c. Een koe eet 15 kg snijmaïs, de snijmaïs heeft een droge stofpercentage van 35%. Hoeveel kg droge stof snijmaïs neemt de koe op.

d. Een koe eet 10 kg droge stof snijmaïs, de snijmaïs heeft een droge stof percentage van 35%. Hoeveel kg verse snijmaïs neemt de koe op.

e. Een koe eet 10 kg droge stof vers gras, het verse gras heeft een droge stof percentage van 17%. Hoeveel kg vers gras neemt de koe op.

f. Een koe eet 5 kg droge stof krachtvoer, het krachtvoer heeft een droge stof percentage van 90%. Hoeveel kg brok neemt de koe op.

Opdracht 2. a. Hoeveel droge stof aan kuilgras neemt een Jersey koe van 450 kg op?

b. Hoeveel kg droge stof aan kuilgras en snijmaïs neemt een Holstein van 600 kg op?

c. Hoeveel kg droge stof aan snijmaïs neemt een Brown Swiss van 650 kg op.

d. Hoeveel kg droge stof neemt de Holstein koe maximaal aan krachtvoer en kuilgras op?

e. Hoeveel droge stof neemt de Jersey koe maximaal aan krachtvoer en snijmaïs op?

Opdracht 3. Koe Aagje neemt 7,5 kg droge stof kuilgras op van 850 VEM, 7,5 kg droge stof snijmaïs van 970 VEM, tevens neemt deze koe 6 kg krachtvoer op van 940 VEM.

a. Wat is de totale droge stof opname van deze koe?

b. Wat is de totale VEM opname van deze koe?

c. Hoeveel VEM heeft een koe nodig voor onderhoud?

d. Hoeveel VEM heeft een koe nodig per 1 kg melkproductie?

e. Hoeveel kg melk kan koe Aagje produceren uit het bovenstaande rantsoen?

Opdracht 4. Koe Bertha neemt 5 kg droge stof kuilgras op van 910 VEM, 11 kg droge stof snijmaïs van 985 VEM, tevens neemt deze koe 6 kg krachtvoer op van 1050 VEM.

a. Wat is de totale droge stof opname van deze koe?

b. Wat is de totale VEM opname van deze koe?

c. Hoeveel kg melk kan koe Bertha produceren uit het bovenstaande rantsoen?

5. Bij veehouder Janssen moet je de koeien voeren met een voermengwagen. De veehouder voert de volgende producten:

* 7 kg droge stof Graskuil, welke 40% droge stof per kg vers product bevat en 890 VEM per kg droge stof.
* 8 kilo droge stof Snijmaïs, welke 35% droge stof per kg vers product bevat en 980 VEM per kg droge stof
* 1 kg droge stof sojaschroot, welke 90% droge stof per kg vers product bevat en 1020 VEM per kg droge stof

a. Hoeveel kg product moet je van ieder product laden.

b. Hoeveel energie neemt de koe in het totaal op?

c. Hoeveel melk kan de koe van deze totale energie produceren?

Opdracht 6. Bereken de voorspelling droge stofopname van een tweedekalfskoe die 120 dagen in lactatie is van het volgende rantsoen.

Zoek de verzadigingswaarden op in het dictaat.

* Het rantsoen bestaat uit:
* 40% kuilgras
* 40% snijmais
* 20% krachtvoer

Opdracht 7. Bereken de voorspelling droge stofopname van een eerstekalfskoe die 60 dagen in lactatie is van het volgende rantsoen.

Zoek de verzadigingswaarden op in het dictaat.

* Het rantsoen bestaat uit:
* 35% kuilgras
* 35% snijmaïs
* 5% stro
* 5% bierbostel
* 20% krachtvoer

Opdracht 8. Bereken de voorspelling droge stofopname van een droge koe die in de negende maand van de dracht is. De droge koe krijgt het volgende rantsoen:

Zoek de verzadigingswaarden op in het dictaat.

* Het rantsoen bestaat uit:
* 45% kuilgras
* 10% snijmais
* 35% stro
* 10% krachtvoer

Opdracht 9. Bereken de voorspelling droge stofopname van een droge koe die in de achtste maand van de dracht is. De droge koe krijgt het volgende rantsoen:

Zoek de verzadigingswaarden op in het dictaat.

* Het rantsoen bestaat uit:
* 30% kuilgras
* 5% snijmais
* 40% stro
* 25% krachtvoer

Opdracht 10. Bereken de voorspelling droge stofopname van een derdekalfs koe die 60 dagen in lactatie is. De koe krijgt het volgende rantsoen:

Zoek de verzadigingswaarden op in het dictaat.

* Het rantsoen bestaat uit:
* 35% kuilgras
* 40% snijmais
* 5% stro
* 2% luzernehooi
* 3% aardappelzetmeel
* 2,5% sojaschroot
* 2,5% raapschroot
* 5% perspulp
* 5% bierbostel