**Voerefficiëntie: van voer naar melk**

Melkkoeien moeten op een efficiënte manier voer omzetten in melk.

Het begrip ***voerefficiëntie*** is hiertoe een goed hulpmiddel:

**kg FPCM melk per dag**

**Voerefficiëntie VE = ------------------------------------------------------------**

**opgenomen kg ds ruwvoer + kg ds krachtvoer+ bijprod**

1. Bereken de voer efficiëntie van een koe vandaag 35 kg meetmelk produceert en het volgende aan ds opneemt:

7 kg ds snijmais

7 kg ds vroodroog

1 kg ds luzerne

5 kg ds krachtvoer

1 kg ds maismeel

150 g mineralen

Goede of mindere goede VE?

1. Een koe produceert 26 kg melk met 4,60 % vet en 3,70 eiwit.

Ze krijgt een rantsoen van 21 kg ds voorgedraaid, restvoer is 600 gram.

Wat bedraagt VE?

1. De RMO is geweest en heeft 8800 kg melk opgehaald (drie dagen. Vet 4,40 % en eiwit is 3,50 %

Voor de kalveren heb je elke dag 55 kg melk gebruikt en je hebt 2 koeien afgetapt met ieder 28 liter per dag (in de put).

De laadlijst :

* 2000 kg snijmais 39 %
* 1500 kg voordroog 50 %
* 60 kg stro 90 %
* 250 kg bierbostel 25 %

Alle krachtvoer wordt via automaat gevoerd en in totaal heb je vandaag 600 kg brok gevoerd (90 % ds)

Wat bedraagt de VE van deze groep koeien en geef een beoordeling.

1. Van een bedrijf is bekend dat het over het afgelopen jaar een VE heeft gerealiseerd van 0,9. Dit is incl. de droogstaande koeien en het jongvee.

Jij wordt gevraagd om een oordeel over deze score te geven. Wat moet je nog meer weten om een goed oordeel te geven??

1. Een groep van 100 mk met een dagproductie van 33 kg melk, scoort een VE van maar liefst 1,6.

Aan het voerhek nemen de koeien dagelijks 16 kg ds op. De rest is krachvoer en wordt via de robot verstrekt

Hoeveel kg ds krachtvoer krijgen de koeien per dier per dag via de robot??

1. Bedrijf heeft 50 ha land in gebruik, waarvan 80 % grasland en 20 % maisland

Melkkoeien geven op jaarbasis 9000 kg FPCM

Het melkvee neemt gemiddeld 15 kg ds uit ruwvoer en 6 kg ds uit krachtvoer (incl.jv) op

Er is 80 % jongvee aanwezig.

Jongvee neemt gemiddeld 7 kg ds ruwvoer op

1. Hoeveel kg ds ruwvoer heeft het bedrijf nodig per dag per koe incl jongvee?
2. Bereken hoeveel melk het bedrijf maximaal per ha kan produceren zonder **extra** aankoop van ruwvoe, uitgaande van 11 ton ds opbrengst aan gras en 15 ton ds aan opbrengst aan snijmais
3. Idem maar nu zonder jongvee.

Het bedrijf besteedt het jongvee en de droge koeien uit aan de buurman, en heeft dus alleen melkgevende dieren op het bedrijf.

1. Vul onderstaande tabellen verder in

 *Kg FPCM op jaarbasis voor dit bedrijf*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Voerefficientie | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| Ruwvoer prodKg ds per ha | 11.000 |  |  |  |  |
| 13.000 |  |  |  |  |
| 15.000 |  |  |  |  |

Bereken nu wat de kg FPCM per ha in bovenstaande situaties bedragen. Zet dit ook in de tabel. Conclusie??

**.**