



## Rekenen met de voerefficiëntie

De voerefficiëntie kan meer zijn dan een constatering. Door op verschillende manieren de voerefficiëntie te berekenen, krijgt u meer inzicht de betekenis van de VE. Voorbeelden zijn de VE op basis van de hoeveelheid VEM en DVE, en de VE op basis van de economische waarde van melk en voer.

### Berekenen van de voerefficiëntie op basis van de DS-opname.

De meest eenvoudige methode is om het totale opgenomen hoeveelheid voer (incl. krachtvoer en bijproducten) gedurende drie dagen om te rekenen naar de hoeveelheid droge stof, en die te delen op de driedaagse melkleverantie:

- Bepaal het gewicht van de gevoerde rantsoencomponenten (laadlijst mits kg worden aangehouden)
- Vermenigvuldig de componenten met het DS% (=kg DS per component).
- Tel de hoeveelheden kg DS van de componenten bij elkaar op.
- Registreer de 3 daagse melkleverantie RMO.
- Deel de totale hoeveelheid melk door de totale kg DS. U heeft nu de VE op basis van de droge stofopname.

Deze VE zegt iets u iets over het functioneren van de koeien:

- Kunnen ze wel genoeg opnemen en zonder problemen de productie realiseren?
- Zijn er problemen die de voeropname verminderen? Kijk naar de bedrijfsvoering, de stal en de koe.
- Zijn er problemen die melkproductie verminderen terwijl de DS-opname op niveau blijft? Kijk naar de rantsoensamenstelling.

### Berekenen van de voerefficiëntie op basis van de kg meetmelk.

- Bereken de kg meetmelk:  $[0,337 + (0,116 \times \% \text{ vet}) + (0,06 \times \% \text{ eiwit})] \times \text{kg melk}$ . Voorbeeld: 33,5 kg melk met 4,3 % vet en 3,6 % eiwit is 34,8 kg meetmelk.
- Deel de FCPM op de opgenomen hoeveelheid DS.

### Berekenen van de voerefficiëntie op basis van de voederwaarde.

- Bepaal hoeveelheden VEM en DVE die worden gevoerd:  $\text{kg DS per component} \times \text{gehalte per kg DS}$ .
- Deel de FCPM door het totaal aan VEM en het totaal aan DVE. U krijgt twee efficiëntiegetallen:
  - kg FCPM/kg VEM
  - kg FCPM/kg DVE

### Berekenen van de voerefficiëntie op basis van de economische waarde.

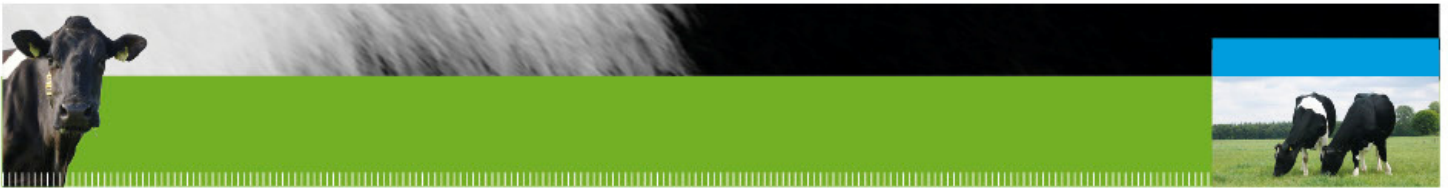
- De economische waarde van het rantsoen wordt bepaald door de prijs van de VEM en de DVE.
- Vermenigvuldig het totaal VEM met de VEM-prijs en het totaal DVE met de DVE-prijs. Tel deze op.
- Bepaal de het bedrag aan melkgeld voor dezelfde periode als de voeropname.
- Deel de melkopbrengst door de economische voederwaarde. U kunt dat ook doen voor de afzonderlijke kosten: Melkgeld/kosten VEM en Melkgeld/kosten DVE. Het resultaat is een economische voerefficiëntie. De economische efficiëntie is afhankelijk van de prijsverhoudingen.

#### Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website [www.valacon-dairy.com](http://www.valacon-dairy.com) of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.



## Aandachtspunten en tips

- ✓ De gezondheidstechnische waarde van het kengetal Voerefficiëntie (VE) wordt vooral bepaald door de voeropname in combinatie met de balans in de samenstelling van het rantsoen.
- ✓ De productietechnische waarde van de VE wordt sterk bepaald door de meest melkdrijvende componenten. In veel gevallen is dat de eiwitvoorziening.
- ✓ Let ook op het ureumgehalte in combinatie met het eiwitgehalte in de melk. Elke combinatie kan weer een andere betekenis hebben voor de waarde van de VE. Kijk daarvoor in de rubriek *Voeding melkvee*.
- ✓ De economische waarde van de voerefficiëntie wordt bepaald door de prijs van VEM en DVE en de melkprijs. De voerprijs zegt onvoldoende omdat dan niet duidelijk is waar de hoogste of laagste efficiëntie wordt bereikt: met VEM of DVE. Omdat ze sterk in prijs verschillen is het goed om beide te kennen.
- ✓ De prijs van de melk wordt bepaald door de hoeveelheid vet en eiwit. Door vaste verhoudingen in uitbetalingsprijzen te hanteren kan de beoogde optimale efficiëntie, die is berekend op basis van de FCPM, heel anders uitvallen dan op basis van de gehanteerde melkprijs.
- ✓ Bij een relatief hoge eiwitprijs voor de melk en een relatief lage voerprijs ontstaat de neiging om meer eiwit te voeren. Dat drijft ook de melk nog eens extra op en kan tot problemen en een te hoge VE leiden.
- ✓ Worden productie en eiwitgehalte teveel gedreven dan is dat nadelig voor de BEX. Probeer zo goed mogelijk na te gaan waar de belangen van BEX en portemonnee samengaan.
- ✓ Blijf altijd sturen op een evenwichtig rantsoen om een goede gezondheid en levensduur van de koeien te kunnen garanderen. Op den duur betaalt zich dat altijd beter uit.

*Voorbeeld van een berekening waarbij de VEM en DVE efficiëntie en de economische efficiëntie zijn aangegeven. Zolang de koeien goed blijven functioneren, kunnen de voerkosten per kg melk worden verlaagd. Tot op zekere hoogte is dat zelfs mogelijk met een lagere DVE-efficiëntie. Op een bepaald punt is het verhogen van de productie ook economisch niet meer aantrekkelijk, zeker niet als het vee er last van krijgt en de BEX nadelig wordt beïnvloed.*

### Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website [www.valacon-dairy.com](http://www.valacon-dairy.com) of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.