

## 1. DE OPBRENGSTEN

Het kan zijn dat uit het melkcontrole-overzicht blijkt dat de melkproductie op dat bedrijf stijgt ten opzichte van jaren daarvoor. We moeten daar wellicht een correctie voor maken, waarbij we minder koeien houden met een gemiddeld hogere productie / melkkoe.

Toch is dat niet altijd de beste oplossing. Het is namelijk zo dat de uitkomsten van de melkcontrole niet altijd even betrouwbaar zijn voor het vaststellen van de gemiddelde melkproductie. Er kan een vertekenend beeld ontstaan als je bijvoorbeeld aan de volgende vragen voorbij gaat:

- Hoeveel onvolledige lijsten zijn er?
- Hoeveel dagen duurt de gemiddelde lactatie en hoe groot is de tussenkalftijd?
- Wanneer worden de koeien opgeruimd: voor of na het afkalven?
- De melkcontrole is een steekproef (per drie of vier weken). Kloppen de uitkomsten met de leveranties aan de zuivelfabriek?

We zien eigenlijk redenen genoeg om niet uit te gaan van de gemiddelde productie volgens de melkcontrole!

Wat worden nu de opbrengsten voor geleverde melk van onze voorbeeldsom? Hiervoor moeten we eigenlijk nog een gegeven hebben, namelijk de *te verwachten melkprijs per kg melk*. In deze som gaan we uit van een gemiddelde van € 0,35/kg melk.

### Ga naar de vragen en maak de vragen bij 1.1

Bedrijfsquotum en Werkelijk te leveren quotum.

Elk melkveehouderij bedrijf heeft een Referentie melkquotum met daarbij een vast percentage vet. Dat percentage wordt vetreferentie genoemd.

Bijvoorbeeld het bedrijfsquotum van melkveebedrijf A is:

### **402.000 kg melk met 4,19% vetreferentie.**

Op datzelfde bedrijf produceren de koeien 402.000 kg melk met 4,30% vet. Dit betekent dat de geproduceerde melk meer vet bevat dan het vet% dan in het quotum past. Dus moet de jaarlijks te produceren melk worden gecorrigeerd naar het vetpercentage.

Dit doen we met behulp van de onderstaande formule:

$$\text{melkquotum} / (1 + \{[\text{geleverd vet \%} - \text{vetreferentie}] * 0,09\})$$

De gevolgen van een hoger vetgehalte in de melk zijn duidelijk anders dan die van een hoger eiwitgehalte. Namelijk een hoger eiwitpercentage levert een hogere melkprijs op, een hoger vetpercentage levert ook een hogere melkprijs op, maar brengt met zich mee dat een melkveehouder minder kg melk aan de fabriek mag leveren. Om dit te laten zien, zal door middel van twee voorbeeldberekeningen het een en ander duidelijk worden.

Alvorens met deze berekeningen aan de slag te gaan, is het belangrijk om te weten hoe het te mogen leveren kg melk wordt berekend.

Van het melkveebedrijf Jan de Kwaa is het volgende gegeven:

- ◆ melkquotum: 450.000 kg met een vetreferentie van 4,2 %
- ◆ het gemiddelde vetpercentage van de melk (450.000kg) die aan de fabriek geleverd wordt: 4,4 %
- ◆ formule om de melkleverantie te corrigeren voor het vetpercentage:

$$\text{melkquotum} / (1 + \{[\text{geleverd vet \%} - \text{vetreferentie}] * 0,09\})$$

**Maak de overige vragen bij hfst 1.**

