

2. OMZET EN AANWAS

De bedrijfseconomische berekening van de omzet en aanwas is een verhaal apart. Hieronder zal dat aan de hand van een voorbeeldberekening worden duidelijk gemaakt.

2.2 Voorbeeldbedrijf

Voorbeeldbedrijf: 68 melkkoeien (incl vaarzen), 21 pinken, 24 kalveren
Vervangingspercentage 29 %

1. We veronderstellen dat de grootte van de veestapel gelijk blijft. Hieruit volgt dat de aanwas nul is.
2. De jongveebezetting hoeft niet precies gelijk te zijn aan het aantal bij bezoek! We gaan dus uit van het gemiddelde.
3. Normaal gesproken worden er evenveel kalveren geboren als het aantal koeien. In de praktijk zien we dat het aantal geboren kalveren soms zo'n **10 % hoger** ligt. Dit komt onder andere doordat de meeste **pinken** in de loop van het jaar afkalven en sommige koeien na het afkalven worden afgevoerd. We gaan er van uit dat er 50 % vaarskalven en 50 % stierkalveren worden geboren.
Van de 68 kalveren worden er 24 vaarskalveren aangehouden (zie Voorbeeldbedrijf) en dus 44 dieren verkocht tegen de gemiddelde (verwachte) verkoopprijs.

(68 kalveren, 34 stier- en 34 vaarskalveren, dus verkoop van 34 stierkalveren en 10 vaarskalveren);

Als we met de 10 % extra afkalvingen rekenen, krijgen we de volgende aantallen:

$68 \text{ melkkoeien} * 10 \% = 7 \text{ kalveren extra afvoeren. Totaal wordt dat dus } 44 + 7 = 51 \text{ te verkopen kalveren.}$

Maak vraag 6

4. Na een jaar zien we dat de 24 kalveren 21 pinken zijn geworden. Dat betekent de verkoop van 3 pinken. (0 - 1 jr.)

5. Jaarlijks wordt op dit bedrijf gemiddeld 29 % van het aantal koeien vervangen: verkoop van 21 melkkoeien. Er zijn 21 pinken nodig om deze koeien te vervangen. We hadden er 21 waardoor we geen pinken van 1 jaar kunnen verkopen.

6. Bij de opbrengsten stellen we, dat er geen inkomstendering door uitval is; dit wordt bij een volgende post verrekend!

Maak vraag 7:

7. Als er te weinig pinken voor vervanging van de koeien zijn, vindt geen verkoop van jongvee van ca. 2 jaar plaats maar aankoop van drachtige vaarzen. De uitkomst komt als negatief bedrag bij vaarzen te staan.

8. Alle prijzen die we gebruiken zijn gemiddelde verkoopprijzen voor vee dat wordt afgestoten.

Uit het bovenstaande kunnen wij twee conclusies trekken. De eerste conclusie is eigenlijk een controle.

1. Als we het Totale aantal dieren wat verkocht wordt bekijken zien we daar het getal **75** staan. Dit totaal moet altijd exact gelijk zijn aan het aantal geboren kalveren!! (Immers $68 + 7 = 75$). Zodoende heb je altijd een controle of je de $O + A$ berekening goed hebt uitgevoerd.
2. Aangezien de melkopbrengst van een melkveebedrijf tegenwoordig "bijna" vast ligt kunnen we met de $O + A$ post nog wat extra opbrengst halen. Als we deze $O + A$ opbrengst steeds delen door het gemiddelde aantal aanwezige koeien krijgen we de $O + A / \text{mk}$.

Maak vraag 8 tm 10:

Uit de 2 bovenstaande tabellen bereken je de omzet:

VERKOPEN	AANTAL	GEMID. PRIJS	TOTAAL
Jongvee (0-1 jaar)			
Jongvee (1-2 jaar)			
Jongvee (>2 jaar)			
Vaarsen			
Melkkoeien			
TOTAAL			

AANKOPEN	AANTAL	GEMID. PRIJS	TOTAAL
Nuka's			
Jongvee (ca. 1 jaar)			
Jongvee (ca. 2 jaar)			
Vaarzen			

Melkkoeien			
TOTAAL			

Met de tabel hieronder kan je de aanwas berekenen. Gebruik hiervoor de gegevens uit bovenstaande tabellen.

Omzet	Totaal verkopen	Totaal aankopen	Eind waarde +/-
Nuka's			
Jongvee (ca. 1 jaar)			
Jongvee (ca. 2 jaar)			
Vaarzen			
Melkkoeien			
TOTAAL			

Verwerk dit in de onderstaande tabel

Tabel aanwas	Aanwas (toe- of afname veestapel)	WAARDE /stuk Zie KWIN	TOTAAL bedrag
Nuka's			
Jongvee (ca. 1 jaar)			
Jongvee (ca. 2 jaar)			
Vaarzen			
Melkkoeien			
TOTAAL			

1. Omzet = verkopen - aankopen = € _____ - € _____ = € _____

Aanwas = € _____

+

Totaal omzet en aanwas: € _____

2.

Totaal omzet en aanwas: € _____

----- = ----- = € _____ per melkkoe

Gemiddelde aantal melkkoeien _____

meetmelk = $(0,337 + 0,116 \times \text{vet\%} + 0,060 \times \text{eiwit\%}) \times \text{melkhoeveelheid}$

= $(0,337 + 0,116 \times \text{__ \%} + 0,060 \times \text{__ \%}) \times \text{_____ kg}$

= _____ **kg meetmelk**

3. Bereken nu de totale omzet en aanwas voor dit bedrijf per **100 kg meetmelk**:

Totaal omzet en aanwas: € _____

----- = ----- = € _____, _____ per 100 kg meetmelk

Meetmelk/100 _____

Stel ons **voorbeeld bedrijf** gaat 10 koeien meer melken omdat er quotum is aangekocht. Dit gebeurt door meer vaarskalveren aan te houden. Nieuwe situatie na 2 jaar: Quotum wat vol gemolken wordt is **630.880 kg 4.27 vetreferentie**, geleverd **4.4%** vet, **3.42%** eiwit

Veestapel: 78 melkkoeien;
 4 nuka's;
 25 0-1 jaar;
 23 pinken 1 -2 jaar;
 6 > 2jaar.

Verkocht 20 melkkoeien;
 2 dieren ± 2 jaar
 3 dieren ± 1 jaar oud
 Kalveren 56 $(39+4)=43\sigma^{\uparrow}$ en $((39+4) -28)=13\text{♀}$

Vul onderstaande tabel verder in voor het voorbeeld bedrijf. Gebruik de prijzen van het voorgaande voorbeeld bedrijf.

VERKOPEN	AANTAL	GEMID. PRIJS	TOTAAL
Nuka's		80	
Jongvee (ca-1 jaar)		475	
Jongvee (ca2 jaar)		1.000	
vaarzen		1.100	
Melkkoeien		775	
TOTAAL			

AANWAS	AANTAL		AANWAS	WAARDE	TOTAAL
	BEGIN	EIND	aantal + of -		bedrag + of -
Nuka's				80	
Jongvee (ca. 1 jaar)				475	
Jongvee (ca. 2 jaar)				1000	
Vaarzen				1100	
Melkkoeien				775	
TOTAAL					

1. Omzet = verkopen - aankopen = € _____ - € _____ = € _____

Aanwas = € _____

+ _____

Totaal omzet en aanwas: € _____

2. Totaal omzet en aanwas: € _____

----- = ----- = € _____ per melkkoe

Gemiddelde aantal melkkoeien _____

3. Bereken nu de totale omzet en aanwas voor dit bedrijf per **100 kg meetmelk**:

Totaal omzet en aanwas: € _____
----- = ----- = € ____, __ per 100 kg

meetmelk

Meetmelk/100 _____

2.2.3 Vervangingswaarde:

Verwerk nu de aanwas met de aanwezige aantallen dieren in de onderstaande tabel.

Tabel vervangingswaarde	Aantallen (incl. toe- of afname veestapel)	WAARDE /stuk Zie KWIN	TOTAAL bedrag
Nuka's			
Jongvee (ca. 1 jaar)			
Jongvee (ca. 2 jaar)			
Vaarzen			
Melkkoeien			
TOTAAL			

2.3 Uitvalsrisico

Zoals bij punt **6** al vermeld staat moeten we een correctie maken voor de jaarlijks te verwachten uitval. Hiervan hebben we natuurlijk inkomstenderving. Er gaan namelijk altijd wel een aantal dieren dood. Om dit te berekenen werken we met de volgende formule:

$$\text{Uitval} = \text{uitvalspercentage} * \text{totale vervangingswaarde veestapel}$$

Het uitvalspercentage is een norm percentage wat moet worden vermenigvuldigd met de vervangingswaarde. Het zegt dus niets over de aantal dode dieren, maar het geeft in Euro's aan hoeveel inkomstderving er gemiddeld te verwachten valt door dode dieren.

Uitvalspercentage: **2 %**

Maak vraag 11 t/m 13
