

NORMEN EN ECONOMISCHE WAARDERINGEN VOOR: DE RENTABILITEITSINDEX 2006 en HET PRODUCTIEGETAL 2007 VLEESVARKENSHOUDERIJ

De Animal Sciences Group berekent jaarlijks de waarderingsnormen voor de rentabiliteitsindex en het productiegetal. Dit vindt plaats in opdracht van het Productschap Vee en Vlees (PVV). Deze indexen geven de vleesvarkenshouder een beeld van het financieel voor- of nadeel bij verbetering respectievelijk verslechtering van de technische resultaten.

De rentabiliteitsindex en het productiegetal geven een toegevoegde waarde aan het administratieprogramma voor de varkenshouder.

In de administratieprogramma's voor de vleesvarkenshouderij ligt de nadruk op de technische resultaten. De varkenshouder probeert de groei van de varkens, het vleespercentage en de EW-conversie te verbeteren en de voerkosten per kg groei en de uitval te verlagen. Met behulp van het productiegetal en de rentabiliteitsindex is het financiële voor- of nadeel te berekenen, wanneer bijvoorbeeld een verbetering van de uitval met 1% gepaard gaat met een groeidaling van 10 gram per dag. Hieronder wordt in het kort beschreven wat de rentabiliteitsindex en het productiegetal voor de varkenshouder betekenen. Vervolgens worden in het kort de berekeningsmethode en de uitgangspunten voor de berekeningen van de waarderingsnormen uiteengezet. Met behulp van deze waarderingsnormen zijn de rentabiliteitsindex en het productiegetal per individueel bedrijf te berekenen.

De rentabiliteitsindex:

De rentabiliteitsindex evalueert het rendement van een verandering in een combinatie van technische resultaten op het saldo per gemiddeld aanwezig vleesvarken van het reeds afgesloten boekjaar (2006). De rentabiliteitsindex wordt één maal per jaar ter evaluatie van het afgesloten boekjaar berekend en op het betreffende jaarresultatenoverzicht afgedrukt in hele euro's per gemiddeld aanwezig vleesvarken.

De rentabiliteitsindex voor een bedrijf wordt berekend door de kengetallen groei per dier per dag, netto voerkosten per kg groei, uitvalspercentage en vleespercentage van het bedrijf te vergelijken met de TEA-resultaten van het afgesloten boekjaar. Het aldus berekende verschil in technisch resultaat wordt gewaardeerd met de betreffende rentabiliteits-waarderingsnorm voor dat kengetal. De som van deze waarderingsberekeningen voor de genoemde vier technische kengetallen is de rentabiliteitsindex.

Het productiegetal:

Het productiegetal geeft een schatting van het te verwachten rendement van een verandering in een combinatie van de technische resultaten op het saldo per afgeleverd vleesvarken van de nog komende perioden in het lopende boekjaar (2007). Het productiegetal wordt gedurende het lopende boekjaar elke tussentijdse periode afgedrukt in hele euro's per afgeleverd vleesvarken.

Voor de berekening van het productiegetal worden de vier technische kengetallen: groei per dier per dag, EW-conversie, uitvalspercentage en vleespercentage vergeleken met een norm. De streefwaarde van het bedrijf, maar ook de resultaten van een groep bedrijven kunnen als vergelijkingsnorm dienen. Het verschil tussen het behaalde technische resultaat in een bepaalde periode en de vergelijkingsnorm voor dat technische kengetal wordt gewaardeerd met de betreffende

productiegetal-waarderingsnorm voor dat kengetal. De som van de waarderingsberekeningen voor de vier genoemde kengetallen is het productiegetal. De varkenshouder kan na elke tussentijdse periode direct zien wat de te verwachten financiële gevolgen zijn van de betere of slechtere resultaten op het saldo per afgeleverd vleesvarken in die periode.

De berekeningsmethode en bijbehorende uitgangspunten:

Voor de jaarlijkse berekening van de rentabiliteitsindex zijn de waarderingsnormen (in euro's per gemiddeld aanwezig vleesvarken) voor de volgende technische kengetallen benodigd:

- 1) 1 gram groei per dag
- 2) 1 cent verschil in voerkosten per kg groei
- 3) 1 procent uitval
- 4) 1 procent mager vlees

Deze waarderingsnormen ten behoeve van de berekening van de rentabiliteitsindex worden berekend op basis van historische gegevens aan de hand van de gemiddelde jaarresultaten van het afgesloten boekjaar volgens de gegevensbestanden van Agrovision BV. (Kengetallenspiegel).

Om tussentijds het productiegetal van een bedrijf van een bepaalde periode in het lopende boekjaar te kunnen berekenen, zijn de waarderingsnormen (in euro's per afgeleverd vleesvarken) voor de volgende technische kengetallen benodigd:

- 1) 1 gram groei per dag
- 2) 0,01 Energie Waarde (EW)
- 3) 1 procent uitval
- 4) 1 procent mager vlees

Voor de berekening van deze waarderingsnormen worden voor de technische kengetallen eveneens de TEA-resultaten van het afgesloten boekjaar gebruikt. Voor de overige uitgangspunten worden de begrotingsnormen gebruikt, zoals deze in de meest recente versie van KWIN-Vee zijn gepubliceerd.

De uitgangspunten uit de TEA-resultaten van het boekjaar 2006 (rentabiliteitsindex en productiegetal) en de uitgangspunten uit KWIN-Vee 2006-2007 (productiegetal) zijn opgenomen in bijlage 1.

Berekening waarderingsnormen rentabiliteitsindex

1) Waarderingsnorm 1 gram groei (per gemiddeld aanwezig vleesvarken): *

formule:
$$\frac{\text{saldo (excl. rentekosten)}}{\text{gemiddelde groei}}$$

waarde van 1 gram groei:
$$\frac{€ 94}{772} = € 0.122 \text{ per gram groei}$$

(in 2003: € 0,068; in 2004: € 0,099; in 2005: € 0,112)

2) Waarderingsnorm € 0,01 verschil in voerkosten per kg groei (per gemid. aanwezig varken):

In de formule wordt de jaargroei berekend in kg levend gewicht. Elke cent die per kg groei extra aan voer moet worden besteed, drukt het saldo.

formule:
$$\frac{365 * \text{gemiddelde groei} * 0,01}{1,000}$$

$$\frac{365 * 772 * 0,01}{1,000} = € 2.82 \text{ per € 0,01 verschil in voerkosten}$$

(in 2003: € 2,78; in 2004: € 2,83; in 2005: € 2,84)

3) Waarderingsnorm 1 procent uitval (per gemiddeld aanwezig vleesvarken):

De waarde van een uitgevallen varken in 2006 is de (bruto) biggenprijs plus de helft van de toegerekende kosten (voerkosten en overige kosten)

bruto biggenprijs = € 47.30
voerkosten = € 42.85
overige kosten = € 8 / 3.12 = € 2.56

De waarde van een uitgevallen varken is: € 47.3 + ((€ 42.85 + € 2.56) / 2) = € 70.01

Het aantal rondes per jaar wordt vermenigvuldigd met de waarde van 1% uitval. De waarderingsnorm geeft in deze aan wat het aan rentabiliteit kost als de uitval op jaarbasis 1% afwijkt van het landelijk gemiddelde volgens TEA.

formule:
$$\frac{365 * \text{gemiddelde groei}}{1.000 * \text{gem. groeitraject}} * 0,01 * \text{waarde uitgevallen varken}$$

$$\frac{365 * 772}{1.000 * (115.9 - 25.5)} * 0,01 * € 70.01 = € 2.18 \text{ per procent uitval}$$

(in 2003: € 1,79; in 2004: € 2,03; in 2005: € 2,10)

4) Waarderingsnorm 1 procent mager vlees (per gemiddeld aanwezig vleesvarken):

1% afwijking van het landelijk gemiddelde vleespercentage volgens het uitbetalingsadvies PVV, daterend van feb-05 bedraagt 0.4 euro cent per kg geproduceerd vlees (zie bijlage 2).

Per gemiddeld aanwezig vleesvarken betekent dit in formule:

aantal afgeleverde varkens per varken per jaar * geslacht gewicht * 0.4 euro cent
= 3.12 * 90.2 kg * 0.4 euro cent = € 1.13 per procent mager vlees

(in 2003: € 1,63; in 2004: € 1,60; in 2005: € 1,34)

Berekening waarderingsnormen productiegetal

1) Waarderingsnorm 1 gram groei (per afgeleverd vleesvarken):

formule: $\frac{\text{saldo (excl. rentekosten)}}{\text{gemiddelde groei}}$

waarde van 1 gram groei: $\frac{€ 21.10}{772} = € 0.027$ per gram groei

2) Waarderingsnorm 0,01 EW-conversie (per afgeleverd vleesvarken):

$(115.4 - 25) = 90.4$ kg groei * 0,01 EW/kg groei = 0.9

$0.9 * \text{voerprijs}/100 \text{ EW} = 0.9 * € 16.48 / 100 \text{ EW} = € 0.15$ per 0,01 EW-conversie

3) Waarderingsnorm 1% uitval (per afgeleverd vleesvarken):

2.7% uitval per opgelegde big = $2.7/(100 - 2.7) * 100\% = 2.775\%$ uitval per afgeleverd vleesvarken

1.7% uitval per opgelegde big = $1.7/(100 - 1.7) * 100\% = 1.729\%$ uitval per afgeleverd vleesvarken

De waarde van 1% uitval per afgeleverd vleesvarken =

$(2.775\% - 1.729\%) * € 65$ (waarde uitgevallen dier) = € 0.68 per procent uitval

4) Waarderingsnorm 1 procent mager vlees (per afgeleverd vleesvarken):

1% verbetering van het vleespercentage betekent een gemiddelde opbrengstverhoging van 0.4 eurocent per kg geproduceerd vlees (volgens uitbetalingsadvies PVV ingaande p1 feb-05

zie bijlage 3).

Per afgeleverd varken betekent dit: 0.4 cent * geslacht gewicht

Bij een geslacht gewicht van 90.2 kg: $0.4 \text{ cent} * 90.2 \text{ kg} = € 0.36$ per procent mager vlees

Samenvatting

Normen en economische waardering

waarderingnormen rentabiliteitsindex	<u>2005</u>	<u>2006</u>	
1 gram groei	€ 0.112	€ 0.122	per gem. aanwezig varken eur per gr groei
1 cent voerkosten per kg groei	€ 2.84	€ 2.82	eur/ct voerkosten per kg groei
1% uitval	€ 2.10	€ 2.18	eur per % uitval
1% mager vlees	€ 1.34	€ 1.13	eur per % vlees

waarderingnormen productiegetal	<u>2006</u>	<u>2007</u>	
1 gram groei	€ 0.028	€ 0.027	per afgeleverd vleesvarken eur per gr groei
0,01 EW	€ 0.15	€ 0.15	eur per 0,01 EW
1% uitval	€ 0.67	€ 0.68	eur per % uitval
1% mager vlees	€ 0.42	€ 0.36	eur per % vlees

technische normen productiegetal	<u>2006</u>	<u>2007</u>	
groei (gr/dier/dag)	779	772	
EW-conversie (EW/kg groei)	2.91	2.96	
uitvalpercentage (%)	2.9	2.7	
vleespercentage (%)	56.2	56.4	

* De rentabiliteitsindexen en productiegetallen zijn gebaseerd op de UniformeringsAfspraken 2001-1
De kosten van lidmaatschappen, heffingen en rente zijn niet meegenomen in het saldo.

Animal Sciences Group, Wageningen UR. Divisie: Veehouderij
Lelystad maart 2007