

MILIV berekent de economische gevolgen van milieumaatregelen

Annie van de Sande-Schellekens, Gé Backus, PV

Op veel varkensbedrijven zullen in de toekomst milieumaatregelen genomen moeten worden. Hierbij moet de varkenshouder rekening houden met de mestwetgeving en met de economische gevolgen voor het eigen bedrijf. Om te beoordelen welke milieumaatregel voor een vleesvarkensbedrijf het gunstigst is, heeft het Proefstation voor de Varkenshouderij het rekenmodel MILIV (**MILieu-Investerings op Vleesvarkensbedrijven**) ontwikkeld. Ter illustratie is met behulp van dit rekenprogramma voor twee vleesvarkensbedrijven berekend wat het economisch gevolg is van deelname aan **MiAR** (Mineralen Aanvoer Registratie).

Het rekenmodel MILIV

Het rekenprogramma MILIV berekent voor verschillende milieu-maatregelen op individuele vleesvarkensbedrijven de volgende economische getallen:

- het huidige saldo;
- het saldo nadat de milieumaatregel is ingevoerd;
- het saldo in de situatie nadat de milieumaatregel is ingevoerd maar dan gecorrigeerd voor de extra kosten van huisvesting, arbeid, electra enzovoort.

Daarnaast geeft het model aan of de hoeveelheid mest en waterige fractie die op het eigen land wordt aangewend aan de normen van de mestwetgeving voldoen. Er zijn twee toepassingsmogelijkheden van het rekenmodel: (1) het berekenen

van de economische gevolgen van een milieumaatregel (stalaanpassingen, voeraanpassingen en veranderingen in technische resultaten) voor het bedrijf en (2) het berekenen van de maximale kosten van een maatregel, waarbij deze nog net voordelig is. In het model zijn de gegevens van de huidige mestwetgeving ingebouwd en moeten voor het bedrijf gegevens worden ingevoerd over onder andere: de oppervlakte land, de mestcodes, de mestafzet en de technische resultaten. Een uitvoerige uiteenzetting over het model en de toegepaste rekenregels kunt u vinden in rapport P 1.III.

Voorbeeld berekening

Voor twee vleesvarkensbedrijven (één zonder grond en één met 5 hectaren maisland) is bere- ►

Tabel I: **Afname van de mestafzetkosten (gld/1000 vleesvarkensplaatsen/jaar) wanneer wordt voldaan aan de diverse klassen van MiAR, voor een bedrijf zonder land en voor een bedrijf met 5 ha maisland.**

MiAR-klasse	zonder land	met 5 ha maisland	
		afname mest-afzetkosten	% mest wat kan worden aangewend
a	626,40	913,65	20,65
b	1.252,80	1.975,55	23
c	1.879,20	3.028,19	25,3
e	2.505,60	4.173,48	28,1
f	3.3758,40/32,00	5.448.507.168,29	31,6
g	4.384,88	8.999,27	37,5
			44

kend hoe groot de afname van mestafzetkosten is wanneer er wordt voldaan aan de MiAR-eisen. In tabel 1 zijn de resultaten weergegeven. De berekening is uitgevoerd voor vleesvarkens-bedrijven in regio zuid, met elk 1000 vleesvar-kensplaatsen, waar jaarlijks 1235,47 m³ drijfmest wordt geproduceerd. De vleesvarkens worden gevoerd met brijbakken. Daarom wordt in de mestboekhouding mestcode 52 gehanteerd.

De in tabel 1 weergegeven afname in mestaf-zetkosten moet worden afgezet tegen de extra jaarlijkse kosten die nodig zijn om te voldoen aan de in MiAR gestelde eisen voor fosfor en ruw eiwit eisen in het voer. Deze extra kosten kunnen bestaan uit extra voersilo's (bij meer-fa-sevoeding), een hogere voerprijs en een aan-passing van het voersysteem. Als deze extra jaarlijkse kosten lager zijn dan de in tabel 1 weergegeven afname van de mestafzetkosten is het economisch aantrekkelijk om deel te nemen aan MiAR.

Als de bedrijven overwegen om één voersilo (jaarlijkse kosten f1.092,- (KWIN 1993-1994)) extra aan te schaffen om daarmee meer-fa-sevoeding toe te kunnen passen is dit econo-misch aantrekkelijk als het bedrijf daarmee ten minste aan de MiAR eisen van klasse B kan vol-doen. Bovendien mogen dan, bij deelname aan MiAR klasse B, voor het bedrijf zonder land de voerkosten met maximaal (1252,80-1092=) f160,80 stijgen. Voor het bedrijf met land mogen de voerkosten met maximaal f883,55 stijgen. Uitgaande van een voewerbruik van 69.987 kilogram op jaarbasis voor deze bedrij-ven komt dit overeen met respectievelijk f1,26 en f0,23 extra per 100 kilogram voer.

Uit tabel 1 blijkt verder dat het voor een bedrijf met grond aantrekkelijker is om aan MiAR deel te nemen dan een bedrijf zonder grond. Het bedrijf met grond kan namelijk meer mest op zijn eigen land kwijt. ■

