

# Externe hectaren

## Berekening van de hectaren buiten het bedrijf

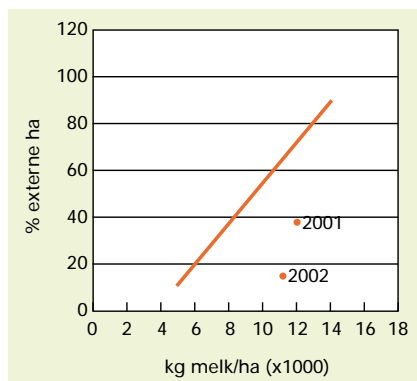
Op basis van 'externe hectaren' behorend bij ieder melkveebedrijf is een nieuwe meetlat ontwikkeld. Hieruit blijkt dat een biologisch melkveebedrijf zonder aankoop van producten van buiten het bedrijf 4000 tot 5000 kg melk per hectare produceert.



Eigen krachtvoer telen vermindert de 'externe hectaren'

Externe hectaren zijn de hectaren die niet bij het bedrijf horen, maar door de aankoop van producten wel door het bedrijf worden gebruikt. Bij de berekening van externe hectaren worden de aan- en afvoer van strooisel, krachtvoer, ruwvoer en meststoffen op een bedrijf omgerekend naar hectaren. Het resultaat kan tussen jaren worden vergeleken, waardoor de invloed van een veranderend management, groei of juist extensivering zichtbaar wordt. Bovendien is vergelijking tussen bedrijven interessant.

Aan de hand van de LEI-boekhouding is van 14 Bioveem-bedrijven – biologische melkveebedrijven die aan het project 'Biologische veehouderij en Management (Bioveem)' deelnemen – het aantal externe hectaren in de jaren 2001 en 2002 berekend. Om de resultaten met elkaar te kunnen vergelijken zijn de externe hectaren uitgedrukt als percentage van het eigen bedrijfsoppervlak. Dus wanneer een bedrijf 15 externe hectaren gebruikt en



Figuur 1 – Percentage 'externe hectaren' van bedrijf Van Liere vergeleken met gemiddelde (meetlatlijn) van biologische bedrijven

het 60 hectare groot is, dan is het percentage externe hectaren 25 procent.

### Grondgebonden is 5000 kg

Voor het bepalen van de positie van een bedrijf ten opzichte van andere bedrijven is een meetlat ontwikkeld. Van vijftien biologische melkveebedrijven zijn uit de LEI-boekhoudgegevens de aan- en afvoergegevens van een aantal jaren omgerekend naar hectaren. Met behulp van deze data is de meetlatlijn, die de verhouding weergeeft tussen het percentage externe hectaren en de intensiteit per hectare bedrijfsoppervlak, tot stand gekomen. Deze meetlatlijn laat zien dat de grondgebonden productie in de buurt

Tabel 1 – Het bedrijf van mts. Van Liere

	2001	2002
bedrijfsoppervlak (ha)	35	35
aantal melkkoeien	67	68
intensiteit (kg melk/ha)	12.075	11.589
aantal externe hectaren	13	4
% externe hectaren	38	12

## Vragen?



Goaitske Iepema



Ton Baars

Voor vragen over dit artikel kunt u aanstaande maandag tussen 12.00 en 13.00 uur telefonisch contact opnemen met de auteur(s) door te bellen naar: 0320-293211.

ligt van de 4000-5000 kg melk/ha. Voor alle melk die meer geproduceerd wordt, worden grondstoffen aangevoerd van buiten het bedrijf. Figuur 1 geeft deze meetlat weer als een rechte lijn en daarin de positie van het Bioveem-bedrijf van maatschap Van Liere in 2001 en 2002.

De punten in figuur 1 die het percentage externe hectaren en de intensiteit van het bedrijf van de maatschap Van Liere in 2001 en 2002 weergeven, liggen onder de meetlatlijn. Hierdoor wordt duidelijk dat het bedrijf van maatschap Van Liere efficiënter is dan het gemiddelde van de bedrijven waaruit de meetlat is opge maakt. Met eenzelfde intensiteit heeft het bedrijf minder externe hectaren in gebruik. Bovendien is een verschuiving in de tijd te zien; in 2002 is de intensiteit nauwelijks afgenomen, terwijl het percentage externe hectaren met ruim de helft is afgenomen. Dit komt doordat op het bedrijf in 2002 meer mest is afgevoerd dan in 2001. Ook is er graan afgevoerd, waarbij het stro op het bedrijf bleef, dus minder strooisel aanvoer en er is ingeteerd op de ruwvoorraad.

De meetlatlijn is tot stand gekomen met behulp van aannames, hoe deze lijn precies moet lopen staat daarom ter discussie. De lijn laat wel duidelijk zien dat er zonder aanvoer van grondstoffen slechts een beperkte intensiteit mogelijk is.

Ir. G. L. Iepema

Dr. T. Baars, onderzoekers Louis Bolk Instituut