

Milcherzeugung im Grünlandbetrieb ohne Weidegang und Verfütterung von Heu

Ergänzung zur Broschüre „Bilanzierung der Nährstoffausscheidungen landwirtschaftlicher Nutztiere“ – Arbeiten der DLG/Band 199

des DLG-Arbeitskreises Futter und Fütterung www.futtermittel.net



Ergänzung der Kategorie Milcherzeugung im Grünlandbetrieb durch ein Produktionsverfahren ohne Weidegang und mit Verfütterung von Heu, Kapitel 1.3 Milcherzeugung S. 28

- Einschub der Tabelle 1.5 b

Bei den Milchkühen erfolgte die Abschätzung der Nährstoffausscheidungen differenziert nach Futtergrundlage und Höhe der Milchleistung. Bezüglich der Futtergrundlage wurde in Grünlandbetriebe und Betrieben mit stärkerem Ackerfutterbau insbesondere Silomais unterschieden. Betriebe mit mehr als 75 % der Grobfuttertrockenmasse aus Gras und Grasprodukten gelten als Grünlandbetriebe. Die Milchleistung wird nach der energiekorrigierten Milchmenge (ECM) differenziert. Unterstellt sind dabei 4,0 % Fett und 3,4 % Eiweiß.

Für die einzelnen Leistungen wurden folgende Aufwendungen an Energie (NEL) in Ansatz gebracht:

6.000 kg	ECM/Kuh und Jahr:	36.000 MJ NEL/Kuh und Jahr
8.000 kg	ECM/Kuh und Jahr:	43.000 MJ NEL/Kuh und Jahr
10.000 kg	ECM/Kuh und Jahr:	50.000 MJ NEL/Kuh und Jahr

Die Nährstoffausscheidungen wurden zur Vergleichbarkeit auch auf ein kg ECM bezogen. Aus der folgenden Tabelle 1.5 b sind die Bilanzen für den Grünlandbetrieb ohne Weidegang und bei Einsatz von Heu zu ersehen.

Tabelle 1.5 b: Nährstoffausscheidungen von Milchkühen im Grünlandbetrieb (ohne Weidegang mit Heu)

Verfahren	Milchvieh - 6.000 kg			Milchvieh - 8.000 kg			Milchvieh - 10.000 kg			
Leistung	6.000 kg ECM plus 0,9 Kalb			8.000 kg ECM plus 0,9 Kalb			10.000 kg ECM plus 0,9 Kalb			
<u>Futtermittel:</u>	(je Kuh und Jahr)									
- Heu,	dt TM	5		5		5		5		
- Grassilage,	“	33		33		32,5		32,5		
- Maissilage,	“	4		7		10		10		
- Stroh	“	2		2		2		2		
- Sojaextraktionsschrot,	dt	-		1		2,5		2,5		
- Weizen	“	2		2		2,5		2,5		
- MLF (18/3)	“	14		18		23		23		
- Mineralfutter,	“	0,1		0,15		0,2		0,2		
<u>Bilanzierung:</u>	(kg/Kuh und Jahr)									
Nährstoff		Stickstoff	Phosphor	Kalium	Stickstoff	Phosphor	Kalium	Stickstoff	Phosphor	Kalium
- Aufwand		143,9	22,8	133,0	166,3	26,1	144,1	194,8	30,2	156,3
- Produkt		32,8	6,2	9,1	43,4	8,2	12,1	54,0	10,2	15,1
Ausscheidung		111,1	16,6	123,9	122,9	17,8	132,0	140,7	20,0	141,2
g je kg ECM		18,5	2,8	20,7	15,4	2,2	16,5	14,1	2,0	14,1