

Mutterkuhhaltung bei 9monatiger Säugezeit

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

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



Zu Kapitel 1.5 Mutterkuhhaltung S. 33

Mutterkuhhaltung (700 kg LM) bei 9monatiger Säugezeit und 310 kg Absetzgewicht

- Ergänzung der Tabelle 1.8

- Mutterkuhhaltung

In der Mutterkuhhaltung wurden drei Verfahren entsprechend der Intensität der Grünlandbewirtschaftung und der eingesetzten Rassen sowie der Säugedauer unterschieden. Für die mehr extensivere Mutterkuhhaltung wurde eine Kuh mit im Mittel 500 kg Lebendmasse und für die intensivere Form eine Kuh mit 700 kg Lebendmasse unterstellt. Für beide Varianten wird je Jahr eine Aufzuchtquote von 0,9 Kalb je Kuh unterstellt. Die Absetzgewichte betragen für die leichteren Kühe 180 kg und für die schwereren Tiere 220 kg je Kalb bei sechsmonatiger Säugedauer und **310 kg** je Kalb bei **neunmonatiger** Säugedauer.

Für Kuh und Kalb wurden je Jahr folgende Aufwendungen an Energie (ME) in Ansatz gebracht:

Kuh mit 500 kg LM und 0,9 Kalb: 37.000 MJ ME/Jahr

Kuh mit 700 kg LM und 0,9 Kalb, 6-monatige Säugezeit: 43.000 MJ ME/Jahr

Kuh mit 700 kg LM und 0,9 Kalb, 9-monatige Säugezeit: 47.500 MJ ME/Jahr

Der hieraus resultierende Futtermittelverbrauch ist aus der Tabelle 1.8 ersichtlich. Bei den leichten Mutterkühen kommt verstärkt Heu (Naturschutz) zum Einsatz. Ansonsten liegt der Schwerpunkt der Fütterung beim Weidegang. Aus der Tabelle 1.8 geht auch die Nährstoffausscheidung hervor.

Tabelle 1.8: Kalkulation der Nährstoffausscheidungen in der Mutterkuhhaltung;
- mit leichten und schweren Kühen

Lebendmasse der Kühe	500 kg			700 kg			700 kg		
Leistung: 0,9 Kalb/Kuh/Jahr	180 kg Absetzgewicht			220 kg Absetzgewicht, Säugezeit 6 Mo			310 kg Absetzgewicht, Säugezeit 9 Mo		
<u>Futtermittel:</u>									
- Mineralfutter, kg/Kuh	10			10			10		
- MLF (16/3), dt/Kuh	1			1			1		
- Heu, dt TM/Kuh	-			2			2		
- Weidegras, “	20			23			27		
- Grassilage, “	6			12			12		
- Stroh, “	3			6			6		
- Heu (Naturschutz), “	8			-			-		
<u>Bilanzierung:</u> (kg/Kuh und Jahr)									
<i>Nährstoff</i>	Stickstoff	Phosphor	Kalium	Stickstoff	Phosphor	Kalium	Stickstoff	Phosphor	Kalium
- Aufwand	90,9	13,1	95,1	110,6	14,5	118,0	123,3	17,1	130,6
- Ansatz	4,1	1,0	0,3	5,0	1,2	0,4	7,0	1,7	0,5
Ausscheidung	86,8	12,1	94,8	105,6	14,3	117,6	116,4	15,5	130,1