

Milchleistung und Gesundheit bei unterschiedlichem Weideanteil in der Sommerration

Hypothesen

Weidehaltung fördert die Gesundheit von Kühen, die Jahresmilchleistung ist aber begrenzt.

Datengrundlage: Erhebungen von April 2004 bis März 2006, berücksichtigt: nur mittlere Zucht ohne überwiegende Heufütterung und ohne Standortbesonderheiten (Moore, Trockenlagen in Übergangslagen und Mittelgebirge)

Weideanteil an Sommerration: Anteil des Weidefutters an der Gesamtration (Weide + Grundfuttermenge im Stall + Kraftfutter), berechnet auf 6-monatige Sommerperiode.

Jahresmilchleistung: abgelieferte Milch + Kälber- + Eigen- und Direktvermarktungsmilch

Lebensleistung (kg ECM/Kuh): (Mittlere Milchleistung der letzten 12 Monate) x (Kuhzahl/ Bedarf an Aufzuchtrindern, ohne Zuchttiere); nicht berücksichtigt: Betriebe mit Färsenvornutzung, da hier der Bedarf für die eigene Nachzucht nicht abschätzbar war.

Kraftfuttermenge: eigenes und zugekauftes Kraftfutter einschließlich Saftfutter (entsprechend dem Energiegehalt von Milchleistungsfutter der Energiestufe 3 umgerechnet auf 6,7 MJ NEL/kg bei 88 % T-Gehalt).

Gesundheitsdaten: LKV-Daten und Tankmilchanalysen

Anzahl beteiligter Betriebe

Leitbetriebe 2, 6, 7, 9, 10, 13, 14 (insgesamt 93 Betriebe)

Ergebnisse und Diskussion

Betriebe mit viel Weidegang erzeugen die Milch mit weniger Kraftfutter. Die Jahresmilchleistung fällt niedriger aus, die Lebensleistung aufgrund höherer Nutzungsdauer tendenziell höher (Tab. 1).

Die Milchinhaltsstoffe zeigen über längere Zeit höhere Harnstoffgehalte bei etwa vergleichbarer Energieversorgung. Die Zellgehalte liegen trotz höherer Nutzungsdauer im mittleren Bereich, die Fruchtbarkeit fällt besser aus (Tab. 2).

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Tab. 1:

Weideanteil in Sommerration und Milchleistung im Vergleich bei mittlerer Züchtung

Zeitraum: April 2004 - März 2006

Anzahl Betriebe	Weideanteil in Sommerration	Mittel Standardabweichung	Weideanteil im Sommer (% T-Aufnahme)	Kraftfutter im Jahr (dt/Kuh)	Nutzungsdauer (in Jahren)	Jahres-Grundfutter- (kg ECM/Kuh)	Lebens-
34	unter 50 %	Mittel +/-	29 10	19,2 6,6	3,5 0,9	7.323 763	25.911 4.626
45	ab 50 %	Mittel +/-	67 15	13,7 5,0	3,9 1,3	6.875 501	26.577 5.637
14	ab 80 %	Mittel +/-	86 7	10,8 3,4	4,0 1,7	6.720 436	26.982 6.469

Tab. 2:

Weideanteil in Sommerration, Protein-, Energieversorgung und Gesundheitsparameter im Vergleich bei mittlerer Züchtung

Zeitraum: April 2004 - März 2006

Anzahl Betriebe	Weideanteil in Sommeration	Mittel Standardabweichung	Milchinhaltsstoffe							Gesundheitsparameter			
			Harnstoffgehalte		Fettgehalte		Fett/Eiweißverhältnis		Eiweißgehalt	Energieversorgung	Zellzahl Anteil >250000	Besamungsindex	Zwischenkalbezeit
			Tankmilch		LKV-Daten, Einzelkuhmessungen								
			< 15	> 30	< 3,5 %	> 5,0 %	< 1,0	> 1,5	< 3,2	kg Milch bei 3,2 % Eiweiß	(in %)	(in Tagen)	
			(Tage pro Jahr)	(Anteil der Messergebnisse)									
34	unter 50 %	Mittel +/-	28 37	20 27	12 6	14 5	5 4	10 5	36 9	25 3	27 9	1,93 0,28	408 24
45	ab 50 %	Mittel +/-	41 55	56 52	9 5	14 6	4 3	11 5	36 10	24 2	25 8	1,88 0,36	409 33
14	ab 80 %	Mittel +/-	33 48	93 61	9 7	14 5	4 4	11 5	37 12	23 2	27 8	1,77 0,27	403 30