

Milchleistung und Gesundheit auf Betrieben mit behornten und unbehornten Tieren

Hypothesen

Wo die Haltungsbedingungen stimmen, gibt es auch gesunde behornte Kühe.

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

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 77 Betriebe)

Ergebnisse und Diskussion

Behornte Kühe haben im Mittel eine niedrigere Jahresmilchleistung (zumindest teilweise kraftfutterbedingt), infolge längerer Nutzungsdauer aber eine deutlich höhere Lebensleistung (Tab. 1). Bei den Milchinhaltsstoffen liegen die Harnstoffgehalte infolge mehr Weidegang häufiger höher, die übrigen Werte auf vergleichbarem Niveau. Altersbedingt gibt es häufiger höhere Zellgehalte (Tab. 2). Praxiserfahrungen zeigen: Behornte Kühe brauchen aber geeignete Haltungsbedingungen, um übermäßige Traumatisierungen zu vermeiden.

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Tab. 1:

Behornung und Milchleistung im Vergleich bei mittlerer Züchtung

Zeitraum: April 2004 - März 2006

Anzahl Betriebe	Weideanteil in Sommerration	Mittel Stand-ardab-weichung	Weide-anteil im Sommer (% T-Aufnahme)	Kraft-futter im Jahr (dt/Kuh)	Nutzungs-dauer (in Jahren)	Jahres-Grundfutter- (kg ECM/Kuh)	Milchleistung Lebens-
8	Hörner	Mittel +/-	67 16	10,8 2,9	4,6 2,0	6.648 455	4.341 400 30.304 8.270
4	teils behornt	Mittel +/-	41 13	18,8 4,7	4,2 1,1	7.030 153	3.070 1.068 29.833 6.698
65	unbehornt	Mittel +/-	49 23	16,5 6,4	3,6 0,9	7.129 688	3.601 1.148 25.573 4.263

Tab. 2:

Behornung, Protein-, Energieversorgung und Gesundheitsparameter im Vergleich bei mittlerer Züchtung

Zeitraum: April 2004 - März 2006

Zeitraum: April 2004 - März 2005												
Anzahl Betriebe		Mittel Stand- ardab- weichung	Milchinhaltsstoffe							Gesundheitsparameter		
			Harnstoffgehalte		Fettgehalte		Fett/Eiweiß- verhältnis		Eiweiß- gehalt	Energie- versorgung	Zellzahl Anteil >250000	Zwischen- kalbe- zeit
			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)							
8	Hörner	Mittel +/-	40 52	73 78	8 5	16 5	4 3	11 5	36 9	23 2	29 8	410 36
4	teils behornt	Mittel +/-	55 49	29 28	17 8	12 6	9 7	8 2	36 13	24 1	32 9	406 9
65	unbehornt	Mittel +/-	30 46	36 41	10 5	14 6	4 3	10 5	36 9	25 3	25 8	407 27