

Entwicklung von Milchleistung und Gesundheit bei starker Ausdehnung des Weideumfangs in den letzten 11 Jahren in Betrieben mit HF-Kühen

Fragestellung

Wie veränderten sich Milchleistung und Gesundheitsparameter in Betrieben mit stärkerer Ausdehnung des Weideumfangs?

Material und Methoden

Datengrundlage: Erhebungen April 2004 bis März 2015, 48 Öko-HF-Betriebe

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

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

Nutzungsdauer gemerzter Kühe: berechnet über bereinigte Remontierungsrate (berücksichtigt dabei: Auf- und Abstockung, Zu- und Verkauf von Zuchttieren, Schwankungen über Jahre)

Lebensleistung: Jahresmilchleistung x Nutzungsdauer

Gesundheitsdaten: LKV-Daten, **Harnstoffgehalt in Milch:** Tankmilchanalysen

Ergebnisse und Diskussion

Die Jahresmilchleistung lag zu Beginn der Untersuchungen 2004/05 im Mittel in den Betrieben mit mittel und wenig Weide um die 7.000 kg ECM/Kuh, in den Betrieben, die anschließend den Weideanteil deutlich anhoben etwas darunter, bei den übrigen etwas darüber. In den folgenden Jahren gab es bei **Leistung und Fütterung** folgende Entwicklung (Einzelheiten siehe Tab. 1 -2):

- **Betriebe mit starker Ausdehnung des Weideumfangs:** Jahresmilchleistung: um 130 kg/Kuh gesteigert, Weideumfang fast verdoppelt, Krafffuttermenge reduziert, vor allem bei Getreide und sonstigen Proteinträgern, mehr Milchleistungsfutter. Extremwerte bei Harnstoffgehalte auf 139 Tage im Jahr angestiegen und damit mehr als verdoppelt, davon 88 Tage hohe Werte.

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

- **Betriebe mit etwa gleichbleibendem Weideumfang:** Jahresmilchleistung: um 229 kg/Kuh gesteigert und damit etwas stärker als bei der vorgenannten Gruppe, bei nur wenig Änderungen in der Fütterung und bei den Extremwerten bei Harnstoffgehalten (nur 33 Tage im Jahr).

Entwicklung der Gesundheitsparameter (Tab. 3): Nutzungsdauer und Lebensleistung und Lebensleistung konnten in beiden Gruppen in vergleichbarem Umfang angehoben werden. Die höhere Zwischenkalbezeit bei starker Weideausdehnung erklärt sich durch die schwierigere Brunstbeobachtung auf der Weide.

Fazit: Eine starke Ausdehnung des Weideumfangs begrenzte den Leistungszuwachs der letzten Jahre vergleichsweise wenig und dass obwohl dadurch eine gezielte Zufütterung erschwert wird. Trotz einer enormen Zunahme der Extremwerte bei den Harnstoffgehalten gibt es keinen Anhaltspunkt für eine Beeinträchtigung der Gesundheit.

Tab. 1: Veränderung von Weideanteil, Milchleistung, Kraftfuttermenge, Harnstoffgehalten und Kuhzahl

Weideanteil in HF-Betrieben	Weideanteil (1)	Milchleistung	Kraftfutter	Harnstoffgehalte Milchgüteprüfung		Kuhzahl	Anzahl Betriebe
				(mg/l)			
	in %	kg ECM/Kuh	dt/Kuh	< 150	> 300	Anzahl Tage	
Daten im Mittel der Jahre 04/05 bis 06/07							
wenig/mittel	40	7.226	16,7	21	13	71	42
starke Ausdehnung	38	6.860	15,5	26	41	58	6
Daten im Mittel der Jahre 10/11 bis 14/15							
wenig/mittel	41	7.455	16,2	21	12	84	42
starke Ausdehnung	69	6.990	13,0	51	88	65	6
Veränderungen bis 10/11 bis 14/15							
wenig/mittel	+1	+229	-0,5	0	-1	+13	42
starke Ausdehnung	+31	+130	-2,5	+25	+47	+7	6
	Kraftfuttermengeeffizienz ⁽¹⁾						
		(0,51)					

(1) Weideanteil: % T-Aufnahme in Gesamtration, berechnet auf 6 Weidemonat

(2) Kraftfuttermengeeffizienz (kg ECM/kg Kraftfutter): unter Berücksichtigung der Veränderungen in Betrieben mit wenig/mittlerem Weideanteil

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Tab. 2: Veränderung der Rationszusammensetzung

Weideanteil in HF-Betrieben	Weideanteil (1)	Futterfläche			Kraftfutterkomponenten				
		Grünland Klee-gras	Silomais	GPS (2)	Getreide	Leguminosen	MLF	Sonstige	
	in %	% Hauptfutterfläche			Anteil am Gesamtenergiebedarf				
Daten im Mittel der Jahre 04/05 bis 06/07									
wenig/mittel	40	86	9	5	12	4	6	4	3
starke Ausdehnung	38	94	4	2	12	1	10	3	2
Daten im Mittel der Jahre 10/11 bis 14/15									
wenig/mittel	41	87	9	4	10	3	9	3	3
starke Ausdehnung	69	95	3	2	5	0	16	0	1
Veränderungen bis 10/11 bis 14/15									
wenig/mittel	+1	+1	0	-1	-2	-1	+3	-1	0
starke Ausdehnung	+31	+1	-1	0	-7	-1	+6	-3	-1

(1) Weideanteil: % T-Aufnahme in Gesamtration, berechnet auf 6 Weidemonate

(2) GPS: Getreideanbau für Ganzpflanzensilage

Tab. 3: Entwicklung von Gesundheitsparametern

Weideanteil in HF-Betrieben	Weideanteil(1)	Nutzungsdauer	Lebensleistung	Zellgehalt in Milch	Zwischenkalbezeit
				% MLP-Proben	
	in %	Jahre	Kg ECM/Kuh	> 250.000	Tage
Daten im Mittel der Jahre 04/05 bis 06/07					
wenig/mittel	40	3,7	26.347	23	407
starke Ausdehnung	38	3,4	23.264	23	409
Daten im Mittel der Jahre 10/11 bis 14/15					
wenig/mittel	41	4,1	30.312	22	409
starke Ausdehnung	69	3,9	27.297	23	419
Veränderungen bis 10/11 bis 14/15					
wenig/mittel	+1	+0,4	+3.964	-1	+2
starke Ausdehnung	+31	+0,5	+4.033	0	+10

(1) Weideanteil: % T-Aufnahme in Gesamtration, berechnet auf 6 Weidemonate