

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU IN NRW

Zuchtrichtung, Milchleistung und Gesundheit im Vergleich

Hypothesen

Die Zuchtrichtung kann sowohl die Jahres- als auch die Lebensmilchleistung beeinflussen.

Datengrundlage: Erhebungen von April 2006 bis März 2007

Zuchtrichtung: unterschieden wird zwischen HF-Kühen, Doppelnutzungskühen (verschiedene Kreuzungen oder reinrassige Tiere) und Deutschem Schwarzbuntem Niederungsvieh (DSN).

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 109 Betriebe)

Ergebnisse und Diskussion

Berücksichtigt werden beim folgenden Vergleich nur Betriebe mit geringem Heuanteil in der Ration und ohne Standortbesonderheiten (Moor, flachgründige Standorte in Trockengebieten).

Je nach Zuchtrichtung fallen Leistung und Gesundheit unterschiedlich aus, allerdings auch die Fütterung (siehe Tabelle und Abbildung). Tendenziell zeigen:

- **HF-Kühe:** Sowohl bei viel als auch bei wenig Weide im Vergleich zu den anderen Gruppen mehr Milch bei mehr Kraftfutter, mittlere, bei Weidegang auch hohe Grundfutterleistung, mittlere Nutzungsdauer und mittlere Zellzahl.
- **Deutsches Schwarzbuntes Niederungsvieh (DSN):** Bei vergleichbarer Kraftfuttermenge und tendenziell mehr Weide um etwa 1400 kg ECM/Kuh geringere Jahresmilchleistung, etwas höhere Nutzungsdauer und niedrigere Zellgehalte.

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU IN NRW

Die tatsächlich erzielbare Nutzungsdauer aber auch Lebensleistung dürfte bei gleichem Management noch höher ausfallen, wenn nicht, wie auf vielen DSN-Betrieben üblich, Kühe aufgrund der besseren Schlachterlöse schneller verkauft werden (Betriebe mit ausgesprochen guter Jungkuhvermarktung wurden in der Berechnung allerdings nicht berücksichtigt). Die Ergebnisse stimmen gut überein mit den Milchkontrolldaten aus Irland, wo etwa 80 % der Kühe bei vergleichbarer Zucht mit viel Weide und vergleichbar wenig Kraftfutter etwa 4800 kg ECM/Kuh und Jahr liefern. Hier wie in Deutschland muss bei der Frage der Zucht neben der Milchleistung auch die höhere Fleischleistung berücksichtigt werden.

- **Doppelnutzungskühe:** Hier wurden Kühe mit unterschiedlicher Zuchtrichtung und Einkreuzung zusammengefasst. In einigen Herden werden noch vergleichbare Leistungen wie bei HF-Kühen erzielt, vor allem in Betrieben mit vielen F1-Tieren und um 50 % HF-Blut. Andere Betriebe fallen in der Leistung auch bei vergleichbaren Kraftfuttermengen dagegen deutlich ab (siehe Abbildung). Hier muss wie bei den DSN-Kühen bei der Frage des Zuchteinflusses neben der Milchleistung auch die höhere Fleischleistung berücksichtigt werden. Ein Vergleich mit der Literatur: Beim Vergleich von milchbetonten Kühen (mindestens 75 % HF-Anteil) und Zweinutzungstyp (Fleckvieh und europäisches Braunvieh) fand HAIGER (1995) im Mittel von 8-jährigen Versuchen bei einer Kraftfuttergabe von durchschnittlich 7 dt/Kuh einen Unterschied in der Milchleistung von 1012 kg ECM/Kuh, bei GRUBER (1995) waren es im Mittel eines 7-jährigen Versuches bei einer Kraftfuttergabe von durchschnittlich 5 dt/Kuh etwa 1000 kg ECM/Kuh.

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU IN NRW

**Fütterung und Milchleistung unterschieden nach Züchtung und Weideanteil in Sommerration
berücksichtigt: Betriebe ohne Standortbesonderheiten und ohne viel Heu**

Zeitraum: April 2006 - März 2007

Zucht- richtung	Weideanteil im Sommer		Kraft- futter im Jahr (dt/Kuh)	Milchleistung			Nutzungs- dauer (in Jahren)	Mittlere Zellzahl (in 1000)	Anzahl Betriebe
	(%)	Mittel- wert		Jahres- leistung	Grund- futter- (kg ECM/Kuh)	Lebens- leistung			
HF (mind.80%)	unter 50%	28	18,5	6.932	3.027	23.569	3,4	253	43
	ab 50%	67	12,0	6.661	4.143	23.980	3,6	266	35
	alle	45	15,6	6.810	3.592	23.835	3,5	260	78
Doppel- nutzung	unter 50%	33	13,7	6.015	3.124	21.053	3,5	244	10
	ab 50%	71	10,5	5.806	3.465	20.321	3,5	299	13
	alle	54	11,9	5.897	3.309	20.640	3,5	276	23
DSN*	unter 50%								
	ab 50%								
	alle	64	7,2	4.907	3.251	18.647	3,8	237	8

*: Deutsches Schwarzbuntes Niederungsvieh

