

## **Einfluss der Zuchtrichtung auf die Milchleistung**

### **Hypothesen**

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

**Datengrundlage:** Erhebungen von April 2004 bis März 2005

**Zuchtrichtung:** unterschieden wird entsprechend dem relativen Zuchtwert Milch der eingesetzten Bullen zwischen Hochzucht (RZMB ab 120), mittlerer Zucht (RZM 100 – 119) und alten Zuchtrichtungen oder Kreuzungen mit Fleckvieh sowie dem Einsatz eines eigenen Bullen mit etwa mittlerem Zuchtwert.

**Jahresmilchleistung:** abgelieferte + 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.

**Krafftuttermenge:** eigenes und zugekauftes Krafftutter einschließlich Saftfutter (umgerechnet in Getreideeinheiten entsprechend dem Energiegehalt)

### **Anzahl beteiligter Betriebe**

Leitbetriebe 2, 6, 7, 9, 10, 13, 14 (insgesamt 67 Betriebe)

## **Erste Ergebnisse und Diskussion**

### **1. Jahresmilchleistung und Zuchtrichtung**

Berücksichtigt werden beim folgenden Vergleich nur Betriebe mit geringem Heuanteil. Eine Unterscheidung in rot- und schwarzbunte Kühe wird nicht vorgenommen. Bei hohem HF-Blutanteil war zwischen beiden Rassen kein Leistungsunterschied erkennbar, wobei bei den Rotbunten allerdings nur Werte von 7 Betrieben vorlagen.

Ein Vergleich von Betrieben mit unterschiedlicher Züchtung zeigt deutliche Unterschiede in der Milchleistung (siehe Abbildung). Bei etwa 12 dt/Kuh und Jahr an Krafftutter werden erzielt bei Betrieben mit:

- Hochleistungszucht: im Mittel etwa 8100 kg ECM/Jahr.
- mittlerer Zucht (mittlere Besamungsbullen mit relativem Zuchtwert für Milch von 106 bis 118 oder eigenem Zuchtbullen): im Mittel etwa 6900 kg ECM/Jahr. Zwischen Besamungsbullen und eigenem Zuchtbullen gibt es im Mittel kaum einen Unterschied.
- alte Rasse oder Fleckviehkreuzung: im Mittel etwa 5700 kg ECM/Jahr.

## LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

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 Krafftuttergabe 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 Krafftuttergabe von durchschnittlich 5 dt/Kuh etwa 1000 kg ECM/Kuh.

### 2. Lebensleistung und Zuchtrichtung

Die Zuchtrichtung hatte nur einen geringen Einfluss auf die Lebensleistung.

**Fazit:** Die Zuchtrichtung beeinflusst maßgeblich die Jahresmilchleistung, nicht dagegen die Lebensleistung.

**Ausblick:** Eine bessere Absicherung der Aussagen erfolgt durch eine mehrjährige Auswertung und die Aufnahme weiterer 100 Betriebe.

**Abbildung: Einfluß der Krafftuttermenge auf die Jahresmilchleistung unterschiedlicher Züchtung/Rasse (kg)**

