

## **Milchleistung von ökologisch und konventionell wirtschaftenden Betrieben im Vergleich**

### **Problemstellung:**

Im ökologischen Landbau fällt die Jahresmilchleistung im Mittel der Betriebe um 1500 kg ECM/Kuh niedriger aus als in konventionellen Betrieben der Mittelgebirge (beide haben vergleichbar viel Grünland) und etwa 2300 kg ECM/Kuh niedriger als in konventionellen Betrieben in Niederungen (hoher Silomaisanteil in Ration). Wichtige Gründe für die niedrigeren Milchleistungen sind, dass nur etwa halb so viel Krafffutter gegeben wird und in der Grundfutterration deutlich weniger Silomais enthalten ist (Milchviehreport 2009/10).

### **Hypothese**

Bei vergleichbarer Fütterung werden im ökologischen und konventionellen Landbau vergleichbare Milchleistungen erzielt.

### **Material und Methoden**

**Datengrundlage:** Erhebungen von April 2007 bis März 2010 (Milchviehreport NRW und Projekt Öko-Leitbetriebe NRW)

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

**Maisanteil in Ration:** % Energieaufnahme der Gesamtration

**Weideanteil in Sommerration:** % Energieaufnahme der Gesamtration in den Monaten Mai - Oktober

**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)

**Beteiligte Betriebe:** 426 konventionelle Betriebe in Mittelgebirgslage und 29 Öko-Betriebe mit vergleichbarem Maisanteil und Krafffuttermenge in der Futtration

## Ergebnisse und Diskussion

Für Öko-Betriebe mit Maisanbau und konventionelle Betriebe in Mittelgebirgslagen lassen sich Betriebe mit vergleichbarer Ration gegenüberstellen: 19 – 20 % Maisanteil und jeweils 24,8 dt/Kuh an Kraftfutter. Es bleibt allerdings der Unterschied von doppelt so viel Weidegang in Öko-Betrieben.

Bei einer derart vergleichbaren Fütterung ist der Unterschied in der Jahresmilchleistung mit nur 127 kg ECM/Kuh gering. Beide Systeme erzielen mit einer vergleichbaren Ration also etwa gleich viel Milch.

### Jahresmilchleistung im Öko- und konventionellen Landbau bei vergleichbarer Menge an Kraftfutter und Silomais 2007 - 2010

	Öko	konv. (1)	Unterschied Öko
Anzahl Betriebe	29	426	
<b>Jahresmilchleistung (kg ECM/Kuh)</b>	<b>7981</b>	<b>7854</b>	<b>127</b>
Maisanteil (% Energieaufnahme)	19,0	20,3	-1,3
Weideanteil (% Energieaufnahme im Sommer)	20,0	9,5	10,5
Kraft- + Saftfutter (dt E III/Kuh)	24,8	24,8	0,0

(1) konventionelle Betriebe im Mittelgebirge