

waren die genetischen Korrelationen bei Gewicht hoch (1 oder wenig darunter), während sie bei Körpermassen im allgemeinen kleiner waren.

Die genetischen Korrelationen waren bei Schlachteigenschaften in fünf von zehn Fällen kleiner als 0,5. Diese betrafen vor allem die chemische Zusammensetzung der Muskeln.

### MILCHLEISTUNG VON VIER RASSEN BEI VERSCHIEDENEM FUTTERNIVEAU

F. PIRCHNER. — *Tierärztliche Hochschule, Wien (Österreich)*.

Es wurden je 10 bis 24 Kalbinnen der vier österreichischen Hauptrassen *Fleckvieh*, *Braunvieh*, *Pinzgauer* und *Murbodner* auf drei verschiedene Futtergruppen aufgeteilt. In der schwach gefütterten Gruppe wurde täglich 1 kg Kraftfutter, in der mittleren 3 kg und in der stark gefütterten täglich 5 kg Kraftfutter zusätzlich zu Rauhfutter und Silage ohne Rücksicht auf Milchleistung gegeben. Der Fütterungsversuch begann 30 Tage postpartum und verlief über 16 Wochen. Der Futterverzehr wurde für jede Kuh bestimmt.

Die Stärkewertaufnahme hat in den drei Futtergruppen in dem Versuchszeitraum von 16 Wochen 553, 710 und 805 kg betragen. Milchleistung, FCM Ertrag, Proteingehalt und Gewichtszunahme zeigten signifikante Futtergruppeneinflüsse und, mit Ausnahme der Gewichtszunahme, auch signifikante Rasseneinflüsse. Fettgehalt der Milch zeigte zwar Unterschiede, die ähnlich der bei Proteingehalt waren, doch erreichten sie in bezug auf Futtereinflüsse nicht statistische Signifikanz.

#### Durchschnittsleistungen in 16 Versuchswochen

	Rassen				Futtergruppen		
	<i>Fl</i>	<i>Br</i>	<i>Pi</i>	<i>Mu</i>	1	2	3
Milch-kg . . . . .	1 067	1 153	877	776	871	987	1 047
FCM . . . . .	1 018	1 055	840	754	814	945	992
Protein-% . . . . .	3.21	3.22	3.47	3.62	3.27	3.34	3.54
Zuwachs-kg . . . . .	38	33	51	37	21	39	60

Trotz erheblicher Unterschiede im Fütterungsniveau und deutlicher Rasseneinflüsse waren keine statistisch signifikante Interaktionen zu beobachten.

### Divers

#### AI BREEDING STRATEGY FOR DUAL-PURPOSE CATTLE POPULATIONS

A. E. McCLINTOCK and E. P. CUNNINGHAM. — *Animal Breeding and Genetics Dept., An Foras Taluntais, Dublin (Eire)*.

The first prerequisite in any problem of animal selection is a meaningful definition of the breeding objective. This presents special difficulties in the case of dual-purpose AI bulls, because the bull's beef and dairy genotypes will be exploited to different extents. A method