

Holstein Futtereffizienz

Der CRV-Weg zu einer gesunden und effizienten Herde



Die Bedeutung einer hohen Futtereffizienz

Die Futterkosten machen rund 60 % aller variablen Kosten bei der Milchproduktion aus. Daher ist die Zucht von effizienten Kühen äußerst wichtig. Das sind Kühe,

die ihr Futter besser für die Milchproduktion nutzen, langlebig und produktiv sind. Schätzungen zufolge kann eine verbesserte Futtereffizienz bei Milchkühen zu Einsparungen bei den Futterkosten von bis zu 0,02 €/kg Milch führen. Das entspricht rund 10 % der Futterkosten. Ein weiterer Vorteil der effizienteren Nutzung der Futterration ist die **positive Auswirkung auf die Umwelt**, denn sie verringert die Emissionen von Treibhausgasen und den Verbrauch knapper Ressourcen.

CRV, führend in Futtereffizienz

CRV hat 2017 als weltweit erste Rinderzuchtorganisation damit begonnen, die Futteraufnahme von Milchkühen in großem Maßstab in der Praxis mit dem Ziel zu messen, die Futterkosten bei der Milchproduktion zu reduzieren. Dies verschaffte CRV eine Führungsposition bei der Erfassung von tatsächlichen Futteraufnahmedaten. Im Dezember 2020 hat CRV dann einen einzigartigen Zuchtwert eingeführt: **Futtereffizienz**. Der Zuchtwert gilt als der sicherste der Branche.

**Jetzt QR-Code
scannen und
mehr über
Futtereffizienz
erfahren!**



BETTER COWS > BETTER LIFE

Fakten über Futtereffizienz

- ▶ CRV ist die erste Rinderzuchtorganisation, die tatsächliche Futteraufnahmedaten in großem Maßstab erfasst.
- ▶ CRV nutzt schon seit 1990 Futteraufnahmedaten.
- ▶ Die Futteraufnahme wird auf fünf Praxisbetrieben und fünf Forschungsbetrieben gemessen. Es werden Futteraufnahmedaten von 2500 Kühen pro Jahr erfasst.
- ▶ CRV misst auch die Wasseraufnahme, das Lebendgewicht und die Milchleistung der Kühe. Zusätzlich werden Daten zu Gesundheitsmerkmalen, wie Fruchtbarkeit und Klauengesundheit erfasst.
- ▶ Bisher wurden bereits Futteraufnahmedaten von mehr als 9000 Kühen erfasst. Diese Zahl wird ständig größer.
- ▶ Bezüglich der Futtereffizienz gibt es zum Teil große Unterschiede von Tier zu Tier. In Verbindung mit einer hohen Erblichkeit von 10 % können wir die Futtereffizienz deutlich verbessern.
- ▶ Durch die Verbesserung der Futtereffizienz von Milchkühen kann man Futterkosten von bis zu 0,02 €/kg Milch (± 10 % der Futterkosten) sparen.
- ▶ Eine Verbesserung der Futtereffizienz von 1,4 kg Milch/kg Futter-TM auf 1,5 kg Milch/kg Futter-TM verringert die Methanemissionen um 7 %.
- ▶ Futtereffizienz ist Teil des einzigartigen Zuchtwertes CRV Effizienz, mit dessen Hilfe man äußerst wirtschaftliche Kühe züchten kann, die Futter effizient in Milch umwandeln und hohe Lebensleistungen erzielen.



„Die Hälfte aller Kosten, die bei der Produktion der Milch unserer 1 000 Kühe entstehen, entfallen auf das Futter. Wenn wir durch Zucht 5–10 % einsparen können, ist das ein erheblicher Vorteil. Und der Nutzen für die Umwelt zeigt unser Engagement als Branche für Nachhaltigkeit.“

Wilco Vroege, Milchviehhalter
Dalen, Niederlande

Parameter für Futtereffizienz

Der Populationsdurchschnitt* für Futtereffizienz ist 1,46. Das heißt, diese Kühe produzieren im Schnitt 1,46 kg Fett- und Eiweiß-korrigierte Milch (FECM) pro kg Futter-TM. Die Variation in Herden beträgt 1,2–1,7 und bei Kühen 1,1–1,9 kg Milch pro kg aufgenommener Futter-Trockenmasse.

* Auf den CRV Effizienz-Testbetrieben

Auf bessere Futtereffizienz züchten

CRV hat einen einzigartigen Zuchtwert für Futtereffizienz entwickelt. Er zeigt an, wie viel Milch eine Kuh pro kg Futter (Trockenmasseaufnahme) produziert. Bei einer Erblichkeit von 10 % und einer großen Variation in Herden sowie zwischen Kühen ist er ein nützliches Instrument für die Verbesserung der Futtereffizienz durch Zucht.

Faustregeln für die Zucht

Bullen mit einem Zuchtwert von 104 für Futtereffizienz.



Töchter werden 2 % mehr Milch** pro kg Futter-Trockenmasse geben.



Töchter werden 0,03 kg mehr Milch** pro kg Futter-Trockenmasse geben.



In einer 100-Kuh-Herde kann das bis zu 6 000 € Futterkosten ersparen.

** Fett- und Eiweiß-korrigierte Milch

Futtereffizienz in der Praxis

CRV hat auf den fünf Effizienz-Testbetrieben geforscht. Die Ergebnisse von mehr als 9000 Kühen haben gezeigt, dass die 25 % effizientesten Tiere mehr Milch aus dem aufgenommenen Futter produziert haben.

Top 25 %:

↑ 0,5 kg mehr Milch pro kg TM



Top 25 % der Herde

↑ 9–10 kg mehr Milch bei gleicher Futteraufnahme



Untere 25 % der Herde

↓ >10 % weniger Kraftfutter pro kg Milch werden benötigt



Die 25% effizientesten Tiere***

- produzieren etwa 0,4–0,5 kg mehr FECM pro kg Futter-Trockenmasse
- produzieren 9–10 kg mehr FECM bei gleicher Futteraufnahme
- brauchen 10–15 % weniger Kraftfutter pro kg Milch
- realisieren einen 30–40 % höheren Ertrag über Futterkosten (Milchmenge minus Futterkosten) durch höhere Milchleistung und bessere Futtereffizienz

*** im Vergleich zu den 25 % am wenigsten effizienten Tieren
FECM = Fett- und Eiweiß-korrigierte Milch

Die Sicherheit für den Zuchtwert Futtereffizienz liegt bei genomischen Bullen bei 50 %. Bei töchtergeprüften Bullen bei 65–85 %.

Futtereffizienz trägt wesentlich zu einem guten Betriebseinkommen bei. Futtereffizienz ist Teil des CRV-Wegs zu einer gesünderen, effizienteren Herde. Lesen Sie auch die übrigen Merkblätter dieser Serie.



BETTER COWS > BETTER LIFE

CRV4ALL.DE