

# Wie viel Erlös frisst Ihr Futter?

Wissen Sie, was von Ihren Milcherlösen nach Abzug der Futterkosten übrig bleibt? Denise Völker stellt eine betriebliche Kennzahl vor, die in den USA schon weit verbreitet, bei uns aber noch relativ unbekannt ist.

**D**ie Futterkosten machen 40 bis 60% der Gesamtkosten der Milcherzeugung aus. Hier ergibt sich mit einer Rationsumstellung großes Optimierungspotential. Zumal auch die Futtermittelmärkte, ebenso wie die Milchpreise, hoch volatil sind. Bei einer Futterumstellung stellt sich daher oft die Frage: »Erzielt ich auch tatsächlich einen höheren Milcherlös, oder wird die Ration nur teurer?« Amerikanische Fütterungsspezialisten berechnen deshalb die Kennzahl »Income over feed cost« (IOFC): den »Erlös nach Futterkosten«.

**Der eigene IOFC lässt sich für den Betrieb einfach berechnen**, indem die gesamten Futterkosten von den Milcherlösen abgezogen werden:

- $\text{IOFC} (\text{€}/\text{Kuh}) = \text{Milchmenge} (\text{kg}/\text{Kuh}) \times \text{Milcherlös} (\text{€}/\text{kg}) - \text{Futterkosten} (\text{€}/\text{Kuh})$ .

Das Ergebnis gibt einen Überblick über die Futterkosten in Relation zu den Milcherlösen. Es zeigt an, wie gut die Herde das Futter in Milch umsetzt. Der Erlös nach Futterkosten steht dann für die Abdeckung von weiteren Kostenblöcken wie Arbeit, Gebäudekosten und anderen Spezialkosten zur Verfügung.

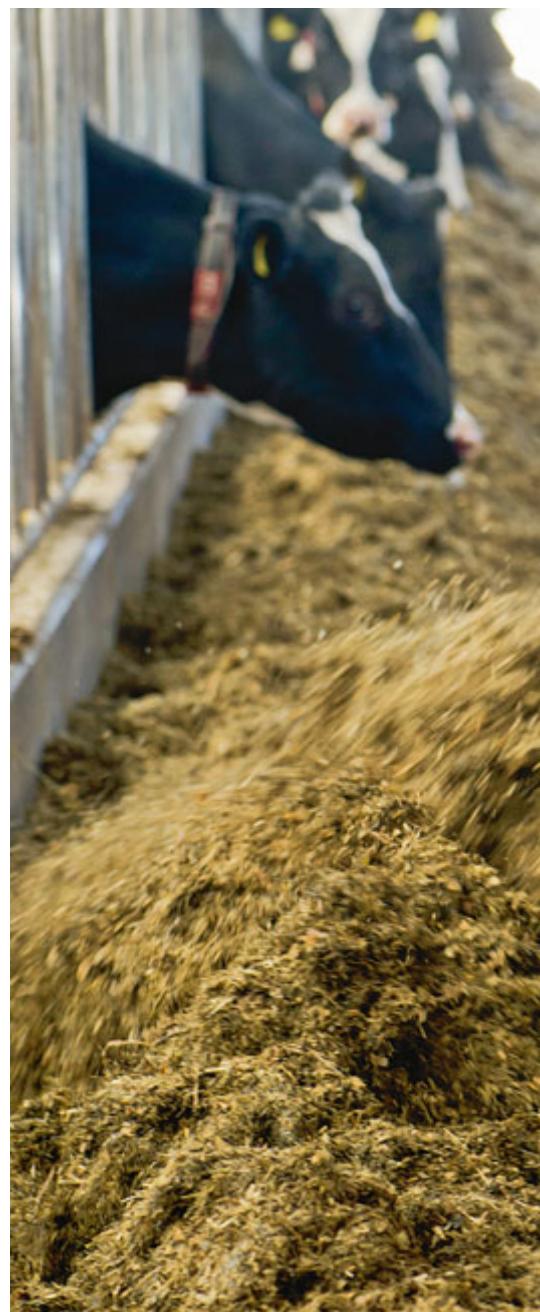
## Beispielrechnung IOFC

	Betrieb A	Betrieb B
Milchmenge/Kuh und Tag (kg)	25	32
Milcherlös/Kuh und Tag (€)	10	12,8
Futterkosten/Kuh und Tag (€)	4,10	4,50
IOFC/Kuh und Tag (€)	5,90	8,30
IOFC/Mkg (€)	0,24	0,26

des IOFC und Anpassung der Ration nicht nur die ökonomischen, sondern auch ernährungsphysiologische Aspekte berücksichtigt werden.

**Eine aktuelle und konstante Datengrundlage ist für die Verwertbarkeit des IOFC entscheidend.** Die Erfassung der Erlösseite ist hierbei einfach: Die abgelieferte Milchmenge wird mit dem aktuellen Milchpreis multipliziert und durch die Anzahl der Kühe dividiert. Für die Erhebung der Futterkosten ist die Kenntnis der Futterbeladepläne inklusive Futterrestwiegungen notwendig: Wie viel fressen die Kühe am Tag? Welche Komponenten werden gefüttert und was kosten diese?

Die Preise für Zukauffuttermittel sind schnell auf den Abrechnungen der Lieferanten zu finden. Schwierig ist dagegen die Erhebung der Grundfutterkosten. Hierbei müssen Sie im Vorfeld entscheiden, ob mit Marktpreisen oder Herstellungskosten



gerechnet werden soll. Bei der Berechnung zu Herstellungskosten werden alle Faktoren berücksichtigt: Erträge, Arbeit, anteilige Pacht, Flächennebenkosten, Maschinenabschreibung, Düngerkosten, Erntekosten, etc. Mitunter liegt bereits eine Betriebszweigabrechnung für den Futterbau vor, an der Sie sich orientieren können. Ansonsten lohnt es sich, die betrieblichen Grundfutterkosten zu erfassen und auf die Erträge aus dem Futterbau umzulegen.

Die Berechnung der Grundfutterkosten mit Marktpreisen ist ebenfalls möglich. Sie bietet sich besonders in Regionen mit einem starken Grundfuttermarkt an. Wichtig ist, dass die Berechnung einheitlich und mit realistischen, aktuellen Preisen erfolgt.

**Die Futtermittelmärkte in Deutschland sind regional unterschiedlich.** Die klassischen Grundfuttermittel in der Milchviehfütterung sind aber nach wie vor Gras- und Maissilage. Neben den eingesetzten

## Der IOFC bewertet die Futterkosten in Relation zu den Milcherlösen.

Kraftfutterkomponenten spielen häufig zugekaufte Saftfutter (z.B. Biertrieber, Trester oder Pressschnitzelsilage) eine Rolle. Milchviehhalter haben eine Vielzahl an Möglichkeiten für eine ausgewogene Rationszusammenstellung. Damit die Ration aber nicht nur wiederkaergerecht, schmackhaft und preisgünstig ist, sollte jeder Betrieb am besten monatlich, mindestens jedoch nach jeder Rationsumstellung, seinen aktuellen IOFC berechnen.

**Wird der tägliche IOFC pro Kuh betrachtet,** ist das Ergebnis stark abhängig vom Laktationsstadium. Gerade zu Beginn der Laktation setzen die Kühe das angebotene Futter besonders effizient in Milch um. Deshalb erreichen Frischmelker schnell einen IOFC von 7 bis 10 € pro Tag. Dieses Ergebnis lässt sich mit dem richtigen Herdenmanagement sogar noch weiter steigern. Gegen Ende der Laktation nimmt die Effizienz ab, mit der das Futter in Milch umgesetzt wird. Dann fällt auch der IOFC geringer aus. Hier wären 3 bis 6 € pro Kuh und Tag wünschenswert. Wird dieser Wert im letzten Laktationsdrittel nicht erreicht, hängt das oft mit zu hohen Kraftfuttergaben zusammen. Die Ration der Altmelker sollte daher genau geprüft werden.

**Wenn die betriebseigene Datengrundlage eine IOFC-Berechnung nach Laktationsstadien ermöglicht,** weil Futterungsgruppen und Milchmengenmessung vorhanden sind, sollte eine separate Auswertung nach Futterungsgruppen erfolgen. Mögliche Fehlerquellen lassen sich damit sowohl im Futterungs- als auch im Herdenmanagement leichter aufdecken. So senken z.B. viele Kühe mit Sperrmilch den IOFC, da sie zwar keine Milcherlöse erzeugen, aber Futterkosten verursachen. Auch der Start in die Laktation ist für das IOFC-Ergebnis wichtig. Denn nur, wenn die Kühe gut in die Laktation starten, lässt sich neben der Einstiegsleistung auch die Persistenz erhöhen. Dies führt insgesamt

zu einer höheren Futtereffizienz, besonders im letzten Laktationsdrittel.

**In den USA arbeiten bereits viele Betriebe mit der Kennzahl IOFC.** Sie dient besonders auf großen oder stark wachsenden Betrieben dazu, eine ökonomische Fütterung zu gewährleisten und Fehlentscheidungen zu vermeiden. Regionale amerikanische Modellrechnungen zum IOFC arbeiten mit durchschnittlichen Futtermittel- und Milchpreisen. Dort kann ein Standard-IOFC ermittelt werden, mit dem sich die Betriebe vergleichen können.

Dieser Standard-IOFC steht in Deutschland bislang noch nicht zur Verfügung. Aber es gibt noch zwei weitere Werte, an denen sich die Milchviehbetriebe orientieren können: »High IOFC Benchmark« und »Low IOFC Benchmark«: Wenn die Futterkosten nur 40 % der Milcherlöse verbrauchen, sprechen die amerikanischen Fütterungsspezialisten von einem High IOFC Benchmark. Die Milchproduktion ist im Hinblick auf das Verhältnis Futterkosten zu Milcherlösen profitabel.

Werden für die Futterkosten hingegen 60 % der Milcherlöse benötigt, handelt es sich um einen Low IOFC Benchmark. Hier sollte die Futteraufnahme (TM-Aufnahme), der Einsatz von Futterzusätzen und die eingesetzte Kraftfuttermenge kritisch geprüft werden. Die Futterkosten wären in diesem Fall zu hoch. Es verbliebe zu wenig Einkommen für die weiteren Kostenblöcke in der Milchproduktion.

**Fazit.** Die amerikanische Erfolgskennzahl »Income over feed cost« (IOFC) ermöglicht einen schnellen und aktuellen Überblick darüber, wie viel »Erlös nach Futterkosten« dem Betrieb zur Verfügung steht. Entscheidungen im Bereich der Fütterung lassen sich mit dem IOFC zielgerichtet und sicherer treffen. Von Vorteil ist die Möglichkeit einer Auswertung nach Laktationsstadien, da so Fehler im Herdenmanagement oder in der Fütterung differenziert aufgedeckt werden. Grundvoraussetzung ist eine konstante und aktuelle Datengrundlage sowie eine regelmäßige Auswertung. Die IOFC-Ergebnisse können innerbetrieblich und mit anderen Betrieben verglichen werden. Betriebsentwicklungen im Bereich der Fütterung lassen sich so gut abbilden.

**Wird die Ration bei einer Futterumstellung nur teurer, oder bleibt danach mehr vom Milcherlös übrig? Das zeigt der IOFC.**

Dr. Denise Völker, Landwirtschaftliche Betriebsberatung, Hamburg

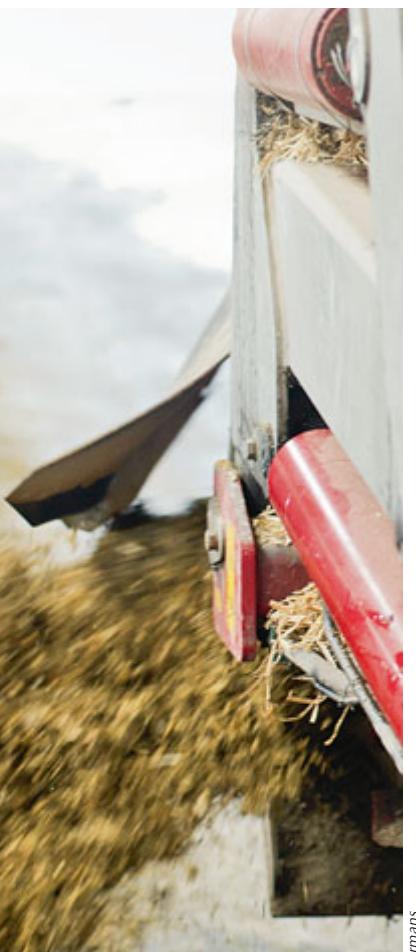


Foto: Wermans