



Ermittlung von Grundfutterleistung und Kraftfutter-Effizienz

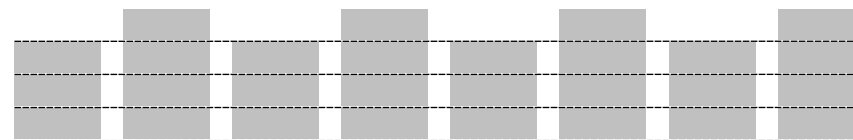
Monat:

Woche:

Tag:

Milchmengen (Liter !)

- 1. An Molkerei
- 2. Kälbermilch
- 3. Eigenverbrauch/Verkauf
- 4. Hemmstoffmilch



Summe (kg !):

gemolkene Kühe:

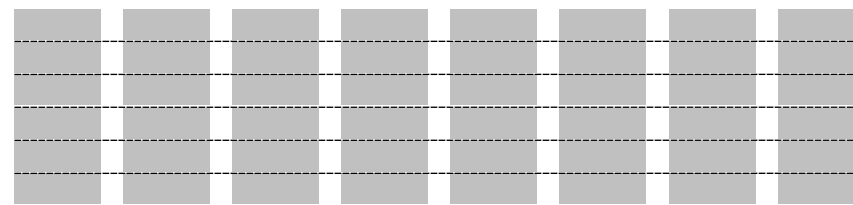


Mittel:
= kg Milch / Kuh / Tag:

Tag:

Kraftfuttermengen an Kühe kg gesamt

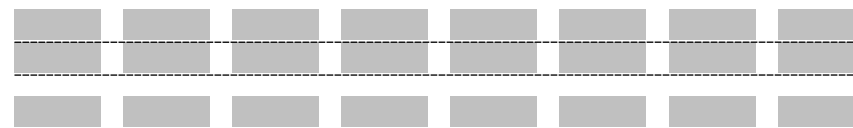
- MLF - Energiestufe 3
- MLF - Energiestufe 3
- MLF - Energiestufe 4
- Sojaschrot
- Rapsschrot
- Getreide



= kg KF / Kuh / Tag

Saftfuttermengen (ca. 22-24%TS)

- Pressschnitzel, Kartoffeln
- Biertreber, Apfeltrester



= kg Gesamt-Kraftfutter / Kuh / Tag

Maiskleberfutter ca.44%TS)

Summen:

Fett-%:

Eiweiß-%:

Milch-kg

ECM kg

Kühe:

ECM kg/Tag

Summen:

ECM
kg/Kuh/Tag
aus KF:

aus Grundfutter
kg/Kuh/Tag:

x 305 =
kg Milch aus
Grundfutter

g KF /
kg ECM



Erläuterungen zur Excel-Anwendung:

Ermittlung von Grundfutterleistung und Krafftutter-Effizienz

Das Tableau dient zur wöchentlichen Quer-Kontrolle der Krafftutter-Effizienz, d.h. wieviel kg Milch werden aus Krafftutter bzw. Grundfutter erzeugt. Die Datenerfassung und Auswertung über einen Zeitraum von einer Woche - besser: 8 Tage = 4 x Milchabholung - bietet den Vorteil, dass sowohl die erzeugten Milchmengen als auch die Anzahl der gemolkene Kühe, aber auch die verfütterten Krafftutter- und Zukaufsfeuchtfuttermengen noch frisch in Erinnerung sind.

Das ist natürlich nur eine Momentaufnahme, zeigt aber den momentanen Stand der Produktion auf, man erkennt, ob Handlungsbedarf gegeben ist. Eine Auswertung über ein ganzes Jahr sollte dann in ähnlicher Weise erfolgen.

Hinweise zum Ausfüllen des Tableaus:

Eintragungen nur in die farbige unterlegten Felder machen, in den anderen Feldern stehen Formeln, d.h. diese Felder werden von Excel berechnet.

Milchmengen: In Litern einzutragen ist die abgelieferte Milch von 4 Abholungen sowie die in 8 Tagen verfütterte oder selbst verbrauchte Milch. Auch die durchschnittlichen Fett- und Eiweiß-Prozente rechts eintragen.

Kuhzahl: Die Anzahl der an den einzelnen Tagen gemolkene Kühe eintragen

Krafftutter: Die an den einzelnen Tagen an die Kühe verfütterten Mengen alle eingeben, d.h. im Melkstand, am Trog, über Krafftutterstationen oder Futtermischwagen zugeteilt - getrennt nach KF-Sorten

Safffutter: Mengen in Frischmasse eintragen

Erläuterungen zur Berechnung:

Die Milchmengen in Liter werden mit dem Faktor 1,02 in kg umgerechnet.

Die Milch-kg werden umgerechnet auf Energie-korrigierte Milch (**ECM**) über die Formel:
$$\text{ECM-kg} = (0,38 \times \text{Fett\%} + 0,21 \times \text{Eiweiß\%} + 1,05) / 3,28 \times \text{Milch-kg}$$
 - dies entspricht Milch mit 4,0% Fett und 3,4% Eiweiß.

Die Durchschnitts-Kuhzahl sowie die kg ECM/Kuh/Tag werden berechnet, ebenso die Summen der verfütterten Krafftutter- und Safffuttermengen.

Daraus ergeben sich die Tagesgaben an Krafftutter in kg / Kuh / Tag und die kg Gesamt-Krafftutter / Kuh / Tag. Hierbei werden die Safffuttermittel zu 1/4 angesetzt (22%TS = 1/4 von 88%TS), Maiskleberfutter zu 1/2 (44%TS).

In dem umrahmten Kasten sind dann die Ergebnisse abzulesen:

Wenn man die Krafftuttermengen mit den dazugehörigen Energiegehalten multipliziert und dann durch die nötige Energie (3,3 MJ NEL) je kg ECM-Milch teilt, erhält man die kg ECM / Kuh/Tag aus Krafftutter. Die Differenz kommt dann aus dem Grundfutter - pro Tag bzw. Laktation.

Ziel sollte sein, dass 40-50% der Milch aus dem Grundfutter erfüllt werden.

Aus 2 Gründen: Senkung der Futterkosten und Erhaltung der Tiergesundheit

Anzustreben sind daher 250 bis 300 g Krafftutter je kg ECM !

Darüber liegende Werte weisen auf falsche Zuteilung, Luxuskonsum an Krafftutter oder schlechte Grundfutterqualitäten hin - alles Dinge, die die Fütterung verteuern. Hier muss man dann die Ursachen herausfinden und Fehler abstellen.



Ermittlung von Grundfutterleistung und Krafftutter-Effizienz

Monat:

Woche:

Tag:

Milchmengen (Liter !)

1. An Molkerei
2. Kälbermilch
3. Eigenverbrauch/Verkauf
4. Hemmstoffmilch

	2.500		2.550		2.540		2.530
	36	36	36	36	36	36	36
	3	3	3	3	3	3	3
				25	25	25	25

Summe (kg !):

gemolkene Kühe:

Mittel:
= kg Milch / Kuh / Tag:

Beispiel

Tag:
Krafftuttermengen an Kühe kg gesamt

- MLF - Energiestufe 3
- MLF - Energiestufe 3
- MLF - Energiestufe 4
- Sojaschrot
- Rapsschrot
- Getreide

100	100	100	100	100	100	100	100
50	50	50	50	50	50	50	50
100	100	100	100	100	100	100	100

= kg KF / Kuh / Tag

Saftfuttermengen (ca. 22-24%TS)

- Pressschnitzel, Kartoffeln 7,6
- Biertreber, Apfeltrester 6,5
- Maiskleberfutter ca.44%TS) 8,0

200	200	200	200	200	200	200	200
250	250	250	250	250	250	250	250

= kg Gesamt-Krafftutter / Kuh / Tag

Summen:

10.120
288
24
100

Milch-kg

49,25
27,27

Summen:

800
400
0
0
0
800

0
1.600

Fett-% :

Eiweiß-% :

ECM kg

ECM kg/Tag

ECM
kg/Kuh/Tag
aus KF:

aus Grundfutter
kg/Kuh/Tag:

x 305 =
kg Milch aus
Grundfutter

g KF /
kg ECM