

Arbeitsblatt für Reproduktionsverluste

MH 08

(Abteilung Ambulanz und Bestandesmedizin, Departement für Nutztiere, Universität Zürich, adaptiert von: Weaver L.D., 1986. Evaluation of Reproductive Performance in Dairy Herds. Cont. Edu., 8, 247-254)

Herdenwerte

Durchschnittliche Leertage (DLT)	.....	Kuhkauf	.....
Zusätzliche Leertage (DLT-100)	.....	Schlachtertrag/Kuh	.....
Milchpreis	.....	Besamungskosten	.....
Ausmerztiere	.....	Tierarztkosten(GU, Tx)	.....
Kühe Durchschnittliche Milchleistung/Kuh/Jahr	.....	Kälberpreis	.....
KB/Kuh	.....	Kosten/Kuh/Tag	.....
		Direktzahlungen, Total	.....

Produktion

$(9.4176 \times \dots DLT) - 953.6724 = \dots \text{kg Milchverlust}$
 $\dots \text{Kosten/Kuh/Tag} \times 365 : \dots \text{kg Durchschnittliche Milchleistung/Kuh/Jahr} = \dots \text{Kosten kg Milch/Kuh}$
 $\dots \text{Milchpreis} - \dots \text{Kosten kg Milch/Kuh} + (\dots \text{Direktzahlung} / (\dots \text{Anzahl Kühe} \times \dots \text{Milchleistung})) = \dots \text{Ertrag kg Milch/Kuh}$
 $\dots \text{kg Milchverlust} \times \dots \text{Ertrag kg Milch/Kuh} = \dots \text{Produktionsverlust/Kuh/Jahr}$

Zusätzliche KB

$(\dots \text{KB/Kuh} - 2) \times \dots \text{KB Kosten} = \dots \text{Extra KB Kosten/Kuh/Jahr}$

Tierarztkosten

$\dots \text{Tierarztkosten} \times \dots \text{extra KB/Kuh} = \dots \text{zusätzliche Tierarztkosten/Kuh}$

Kälberverlust

$\dots \text{Kälberpreis} : 380 \times \dots \text{Zusätzliche Leertage} = \dots \text{Kälberverlust/Kuh/Jahr}$

Ersatz

$(\dots \text{Ausmerztiere} : \dots \text{Kühe}) - 0.05 = \dots \text{Zusätzliche Ausmerzrate}$
 $\dots \text{Zusätzliche Ausmerzrate} \times \dots \text{Kühe} = \dots \text{zusätzliche Kühe}$
 $\dots \text{Kuhkauf} - \dots \text{Schlachtertrag/Kuh} = \dots \text{Ausmerzdifferenz}$
 $\dots \text{Zusätzliche Kühe} \times \dots \text{Ausmerzdifferenz} : \dots \text{Kühe} = \dots \text{Ersatzverlust/Kuh/Jahr}$

Verluste

Produktionsverlust Kuh/Jahr	.....
+ Extra KB Kosten Kuh/Jahr	.....
+ zusätzliche Tierarztkosten/Kuh/Jahr	.....
+ Kälberverlust/Kuh/Jahr	.....
+ Ersatzverlust/Kuh/Jahr	.....
	=	..... Total Verlust/Kuh/Jahr
.....Kühe x Total Verlust/Kuh/Jahr	=	..... Bestandesverlust/Jahr
..... Herdenverlust :	zusätzliche Leertage =	..... Verlust/Leertag
..... Verlust/Leertag :	Kühe =	..... Verlust/Leertag/Kuh