



Herdendynamik anhand von 7 Kennzahlen bestimmen:

grüne Zellen nicht überschreiben, Formel ungeschützt

Beispiel			Ihr Betrieb	Ihr Potential	ZIELE
Herdengröße	Kühe	242	150	150	
EKA	Mon	23	27	25	23-25
weibl Kälber	%	48,8	48	50	50
Totgeburten	%	2,8	5	3	< 10
ZKZ	Mon	13	13,4	12,7	13,3

produzierte Färsen	111	54	66
---------------------------	------------	-----------	-----------

Herdengröße	Kühe	242	150	150	
EKA	Mon	23	27	25	23-25
Reprorate	%	43	35	33	28-35
"nicht fertig"	%	9,9	8	6	< 10

benötigte Färsen	90	54	48
-------------------------	-----------	-----------	-----------

Ihr Betrieb/ Ihr Potential:

Durch die Reduzierung des EKA, der Totgeburten und der ZKZ werden 12 Färsen mehr erzeugt. Die Senkung des EKA und der Reprorate sowie der "nicht fertigen" Tiere bedeutet, dass 6 Färsen weniger für die Bestandsergänzung benötigt werden.



© Innovationsteam Milch Hessen, 05-2020, nach Penn State Herd Dynamics

Annual Herd Dynamics (# Open Herd Positions VS # Heifers Produced)

Example Herd						
Heifers Needed:	$\frac{242}{\text{Herd Size}}$	$\times \left(\frac{23}{\text{Age 1st Calving}} \div 24 \right)$	$\times \frac{43\%}{\text{Cull Rate}}$	$\times \left(1 + \frac{9.9\%}{\text{Non-Completion Rate}} \right)$	=	90
VS						
Heifers Produced:	$\frac{242}{\text{Herd Size}}$	$\times \left(24 \div \frac{23}{\text{Age 1st Calving}} \right)$	$\times \frac{48.8\%}{\text{Calf Sex Ratio}}$	$\times \left(1 - \frac{2.8\%}{\text{Calf Mortality Rate}} \right)$	$\times \left(12 \div \frac{13}{\text{Calving Interval}} \right)$	= 111

Check out Penn State's Herd Metric App for information on evaluating herd dynamics:

<https://extension.psu.edu/penn-state-dairy-herd-metrics>