Arbeitseffektive und wirtschaftliche Mutterkuhhaltung

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen Immo Georg, LLH Alsfeld ALB-Tagung, 07. Februar 2018

Gliederung:

- Rentabilität
- Absetzervermarktung
- Fütterung
- Grassilage oder Heu?
- Weidemangement
- Stallbau

Deckungsbeitragsrechnung Mutterkuhhaltung

Gesamterlös: 854,- € / Kuh	Absetzerverkauf, Ansatz für Absetzer, Altkuh und Bestandsveränderung
-variable Kosten : 392,- € / Kuh	Bestandsergänzung, KF, Mifu, TA, TSK, Energie und Wasser

= Deckungsbeitrag: 462,- € / Kuh

- Kosten f. Technik der Innenwirtschaft
- Grobfutterkosten
-Stallkosten
- allgemeine Festkosten

= Gewinnbeitrag

		Anschaffungs Jahr	Kosten	Nutz- dauer	Leistung Futterb.	AFA/ Jahr	Unterh. DM	Zins- ansatz DM	Kosten ohne Zins	Kosten mit Zins
Kreiselmähwerk					100	0	0	0	0	0
Frontmähwerk		2006	10500	10	100	1050	546	263	1596	1859
Kreiselwender		2008	9000	10	100	900	468	225	1368	1593
Kreiselschwader		2000	11759	0	100	0	611	294	611	905
Ladewagen zum füttern		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Erntewagen		0	0	0	100	0	0	0	0	0
HD-Presse		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Wickelmaschine		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Kreiselstreuer		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Rundballenpresse		2007	23765	8	30	1527	635	305	2163	2468
Maishäcksler		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Pflug		2003	1293	10	15	19	10	5	29	34
Saatbeetkombination		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Fräse/Kreiselegge		2002	2424	10	100	242	126	61	368	429
Sämaschine		2005	1896	10	100	190	99	47	288	336
Legegerät		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Pflanzenschutzspritze		2004	605	12	100	50	31	15	82	97
Siloverteiler		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Dosiergerät		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Häcksler		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Düngerstreuer		2004	2155	10	100	216	112	54	328	381
Güllefaß		2007	7983	10	100	798	415	200	1213	1413
Mulchgerät		1998	1125	10	60	0	35	17	35	52
Anhänger		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Wasserfass		0	0	0	100	0	0	0	0	0
Blockschneider-o. Gerät	PS	0	0	0	100	0	0	0	0	0
Schlepper 1	60	1987	23000	12	60	0	718	345	718	1063
Schlepper 2	107	1998	50106	12	60	2505	1563	752	4069	4820
Schlepper 3	125	2006	23276	12	60	1164	726	349	1890	2239
Schlepper 4	150	2009	60484	12	50	2520	1573	756	4093	4849
Summe Maschinenkosten						11182	7669	3687	**18851**	22538

Dieselkosten/Jahr	5455	
anteilige Dieselkosten	3122	
Lohnunternehmer	369	
Maschinenmiete	0	
Düngung	5.98 7	
Pflanzenschutz	1.05 5	
Saatgut Grünland	369	
Saatgut Mais	258	
Allgemeine Futterbaukosten	289	
Netz, Folie	4.56 2	
Lohnarbeit	14.3 85	
Summe GF-Kosten	**20477**	€

Berechnung der Großvieheinheiten und Kosten/Einheit

			GV/ST/E	*GV insg.*	10 MJ NEL	10 MJ NEL
Milchkühe	(Stck.)	**0**	1	**0**	**2200**	**0**
Mutterkühe	(Stck)	**46**	1	**46**	**2100**	**96600**
Färsen	E/Jahr	**5**	1,5	**7,5**	**2800**	**14000**
Mastbullen	E/Jahr	**30**	0,7	**21**	**1500**	**45000**
Pferde	(Stck.)	**0**	1	**0**	**2000**	**0**
			Sa.	**74,5**	**Sa.**	**155600**

Summe Grobfutterkosten:	**20.477**	Kosten/10 MJ	0,13
Anteilige Grobfutterkosten Kühe	**12.713 €**		
Grobfutterkosten / Kuh	**276 €**		

= Deckungsbeitrag: 462,- € / Kuh

- Technik d. Innenw. : 28,- € / Kuh
- Grobfutterkosten: 243,- € / Kuh
- Stallkosten: 82,- € / Kuh
- allg. Festkosten: 14,- € / Kuh

= Gewinnbeitrag: 95,- € / Kuh

Gliederung:

- Rentabilität
- Absetzervermarktung
- Fütterung
- Grassilage oder Heu?
- Weidemangement
- Stallbau

Empfehlungen zur Fütterung von Mutterkühen und deren Nachzucht

DLG-Arbeitskreises Futter und Fütterung
www.futtermittel.net

Energieversorgung für Mutterkühe

	Kalbung bis Mitte Säugeperiode	Mitte Säugeperiode bis Absetzen	trockenstehend	Anfütterung
MJ NEL/kg TM	6,0-6,4	5,5-5,9	4,5-5,0	5,2-5,6
MJ ME/kg TM	10,0-10,8	9,2-10,0	7,2-8,0	8,6-9,4

Energieversorgung für Mutterkühe

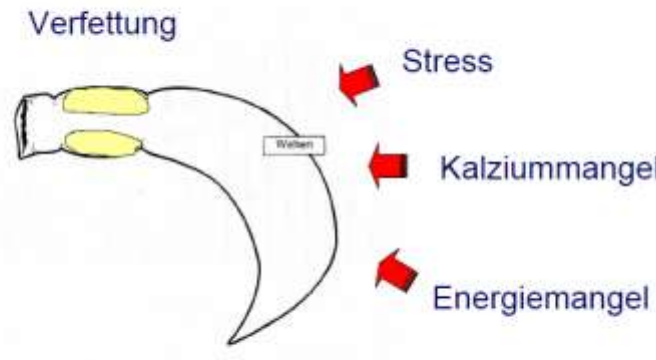
	Kalbung bis Mitte Säugeperiode	Mitte Säugeperiode bis Absetzen	trockenstehend	Anfütterung
MJ NEL/kg TM	6,0-6,4	5,5-5,9	4,5-5,0	5,2-5,6
MJ ME/kg TM	10,0-10,8	9,2-10,0	7,2-8,0	8,6-9,4
Bedarf: MJ NEL/Tier/Tag (600-750 kg LG)	90	80	50	60
geeignete Futtermittel	Gras, Grassilage	Gras, Grassilage	Stroh, Heu	Gras, Grassilage, Heu

Energieversorgung für Mutterkühe

<u>Absetzen mit 7 Monaten ohne Futterumstellung:</u>
Überfütterung von 30 MJ pro Tag
bzw. Zunahme von 70 kg LG in 2 Monaten

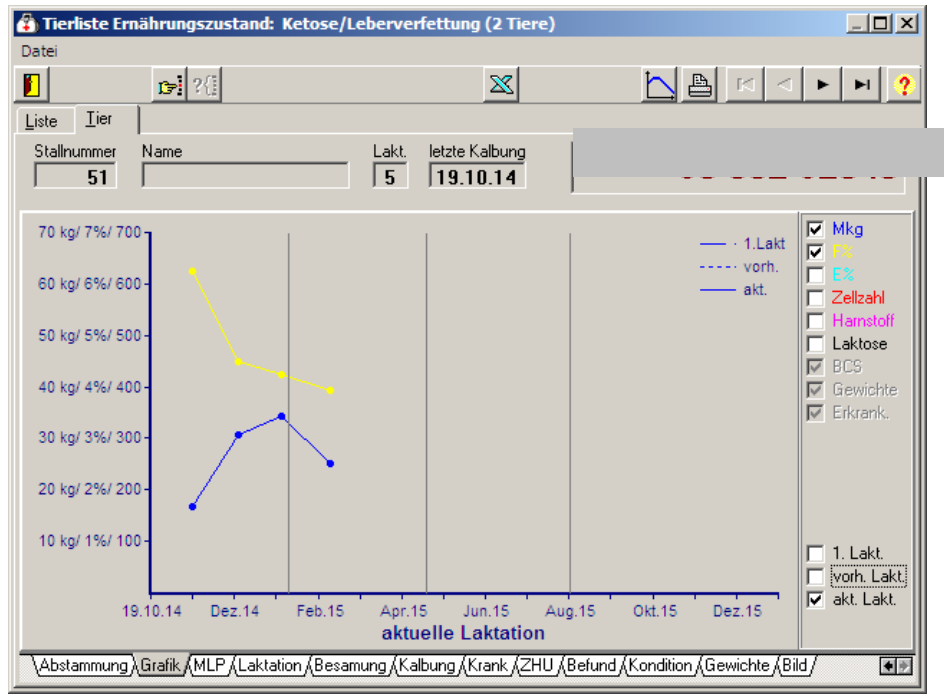
Bedarf: MJ NEL/Tier/Tag (600-750 kg LG)	90	80	50	60
geeignete Futtermittel	Gras, Grassilage	Gras, Grassilage	Stroh, Heu	Gras, Grassilage, Heu

Geburtskräfte



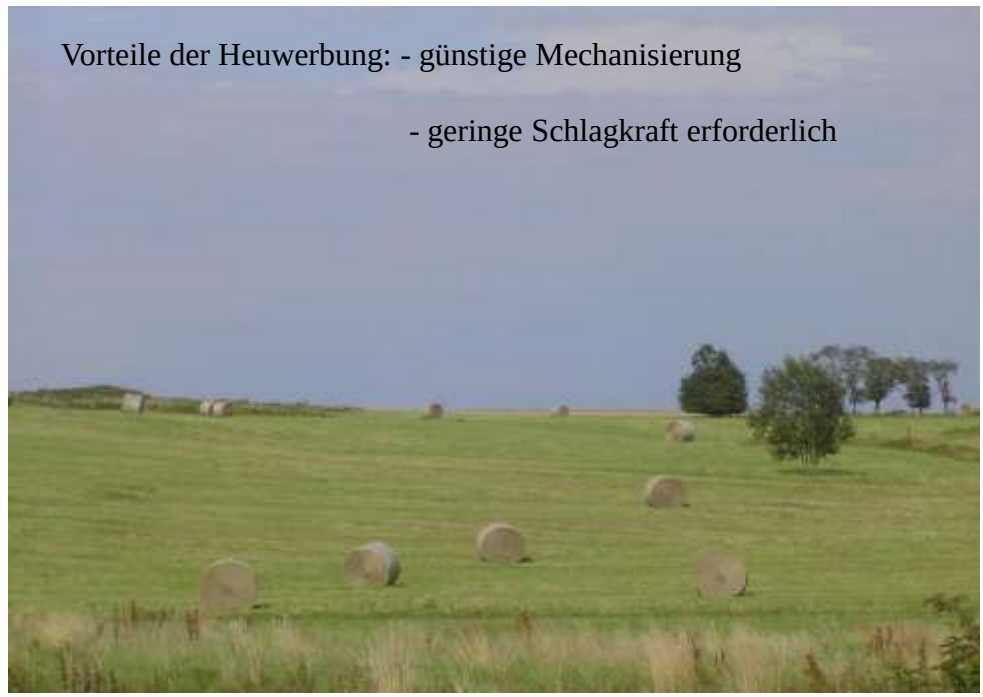
- Die optimale Geburtsvorbereitung beginnt vor der Geburt.

Quelle: Prof. Wehrend, JLU Giessen


Tierliste Ernährungszustand: Ketose/Leberverfettung (2 Tiere)
Datei
Liste
Tier
Stallnummer
51
Name
Lakt.
5
letzte Kalbung
19.10.14
70 kg/ 7%/ 700
60 kg/ 6%/ 600
50 kg/ 5%/ 500
40 kg/ 4%/ 400
30 kg/ 3%/ 300
20 kg/ 2%/ 200
10 kg/ 1%/ 100
19.10.14
Dez.14
Feb.15
Apr.15
Jun.15
Aug.15
Okt.15
Dez.15
aktuelle Laktation
1.Lakt
vorh.
akt.
Mkg
F%
E%
Zellzahl
Harnstoff
Laktose
BCS
Gewichte
Erkrank.
1. Lakt.
vorh. Lakt.
akt. Lakt.
Abstammung
Grafik
MLP
Laktation
Besamung
Kalbung
Krank
ZHU
Befund
Kondition
Gewichte
Bild

Gliederung:
- Rentabilität
- Absetzervermarktung
- Fütterung
- Grassilage oder Heu?
- Weidemangement
- Stallbau

Grassilageerzeugung im Mutterkuhbetrieb


Vorteile der Heuwerbung: - günstige Mechanisierung
- geringe Schlagkraft erforderlich

Vorteile der Heuwerbung: - günstige Mechanisierung

- geringe Schlagkraft erforderlich

- hohe Transportleistung

Vorteile der Heuwerbung: - günstige Mechanisierung

- geringe Schlagkraft erforderlich

- hohe Transportleistung

-i.d.R. keine Nachsaaten notwendig

Nachteile der Heuwerbung: - hohes Wetterrisiko

WETTERFAX für die LANDWIRTSCHAFT ©

Beratung und Wetter für den integrierten Landbau
herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst Geisenheim
und dem Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

am **Donnerstag, 21.06.** Region **Vogelsberg**

Vorhersagetag		Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.
vorherrschende Witterung tagsüber						
Höchsttemperatur 2 m	[°C]	21	19	18	17	16
Tiefsttemperatur 2 m	[°C]	12	13	12	11	10
Tiefsttemperatur am Boden	[°C]	10	12	12	11	9
Sonnenscheindauer	[Std]	7	2	1	3	1
Niederschlag	[mm]	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Wahrscheinlichkeit > 0 mm	[%]	85	86	84	82	79
seit Jahresbeginn		402 mm = 128 % des vieljährigen Mittelwertes				
Potenzielle Verdunstung	[mm]	5	3	3	3	2

Nachteile der Heuwerbung: - hohes Wetterrisiko

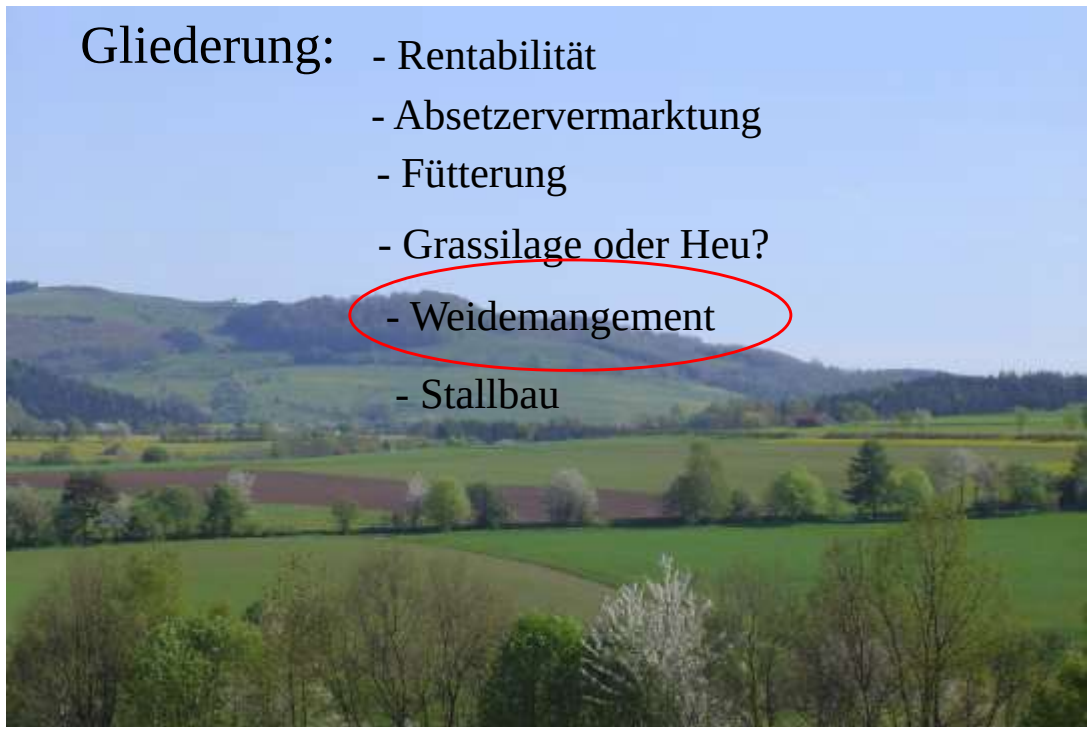
- späte Nutzung vor Beweidung

Nachteile der Heuwerbung: - hohes Wetterrisiko

- späte Nutzung vor Beweidung
- obergrasreiche Grasbestände
- geringerer Futterwert

Energie- und Proteingehalte in Heu, Grünlandaufwuchs und Grassilagen (in der TM)

	Heu (∅Hessen)	Grünlandaufwuchs - extensiv -	Grassilage (Ø Hessen)
Rohprotein %	11,4 (5,2–25,7)	12,7 (7,1 – 17,4)	15,9 (9,1-21,9)
Rohfaser %	31,9 (17,1-40,8)	25,9 (20,3 – 31,5)	24,9 (17,9-40,8)
ME MJ/kg	9,3 (7,76-11,5)	9,5 (8,7 – 11,0)	10,5 (7,3-12,2)
NEL MJ/kg	5,5 (4,41-7,08)	5,6 (5,1 – 6,4)	6,3 (4,2-7,6)



Entscheidungsbaum "Erstsömmrige Jungrinder"

www.weide-parasiten.de

Gliederung:
- Rentabilität
- Absetzervermarktung
- Fütterung
- Grassilage oder Heu?
- Weidemangement
- Stallbau

Perspektiven
im Stallbau?

STROHBEDARF

HALTUNGSSYSTEM	STROHVERBRAUCH
Einraumtiefstreustall	10 - 18 kg
Mehrraumtiefstreustall	5 - 10 kg
Mehrraum-Streuschichtstall	

15 kg/Tag <> 2,7t/ Winter + Kuh <> 14RB/ Winter + Kuh (1,2m)

Kostendifferenz von 12 Rundballen /Winter + Kuh:

180,- Euro/Kuhplatz

	3 - 5 kg
Liegeboxenlaufstall	0,5 - 3 kg

5 kg/Tag <> 0,9t/ Winter + Kuh <> 5RB/ Winter + Kuh (1,2m)

1,5 kg/Tag <> 0,3t/ Winter + Kuh <> 2RB/ Winter + Kuh (1,2m)

Fazit: Eine rentable Mutterkuhhaltung braucht gute und preiswerte Futtermittel

Extensive Düngung und intensive Nutzung ist möglich

Zukünftig Stallbausysteme mit geringerem Strohverbrauch