



Betriebswirtschaftliche Betrachtungen: Erfahrungen aus Praxis und Fachberatung der kuhgebundenen Kälberaufzucht

Martin Haugstätter
Demeter Beratung e.V.

Fichtenberg, den 22.10.2020

Einflussfaktoren für den notwendigen Erzeugerpreis

- Angesetzter Wert für das geborene, nüchterne Kalb
- Die Menge der vertränkten Milch (liegt in der Regel im geschätzten Bereich) und deren Wertansatz
- Arbeitszeit und deren Entlohnung

Weitere einzelbetriebliche Faktoren:

- Arbeitskräftesituation
- Notwendige Investitionen in zusätzliche Stallplätze?
- Flächenausstattung/Futtergrundlage, genügend Hauptfutterfläche?

Entscheidend: Positive Betriebsentwicklung muss möglich sein
(Gewinn, Eigenkapitalbildung)

Bewertung Kälberaufzucht, Beispiel Fleckvieh-Kälber

Vergleich Eimertränke mit muttergebundener Kälberaufzucht

Tränkezeit Vollmilch über einen Zeitraum von 12 Wochen

Aufzucht insgesamt 90 Tage, Tageszunahmen ca. 750 g/Tag

Lebendgewicht: ca. 120 kg

Vergleich 2 Verfahren: einmal 650 kg Vollmilch, einmal 1000 kg Vollmilch

Wertansatz Vollmilch zu 50 Cent/kg Milch

Arbeitszeit: 6 Akh/Tier á 20 €/Akh bzw. 3 Akh/Tier á 20 €/Akh

	Verfahren 1 €/Tier	Verfahren 2 €/Tier
Wert des Kalbes	250	250
Vollmilch	325	500
Kraftfutter	20	20
Grundfutter inkl. Heu	19	19
Stroh	16	16
sonstige variable Kosten	27	27
fixe u. variable Maschinenkosten	14	14
Stallplatz inkl. Afa, Zins u. Unterhalt	28	37
Arbeitszeit	120	60
Summe	819	943
Preis €/kg LG brutto	6,8	7,9
Preis €/kg LG netto	6,2	7,1

Quelle: LEL Schwäbisch Gmünd, KTBL, eigene Berechnungen

Weitere Berechnungen zur muttergebundene Kälberaufzucht

	Einsparung und Kosten der muttergebundenen Aufzucht (€)	
	ökologisch wirtschaftender Betrieb	konventionell wirtschaftender Betrieb
Stallplatz-, Material- und Maschinenkosten	- 58,30	- 48,90
Arbeits erledigungskosten	- 41,65	- 41,65
Kosten für die Milchtränke	246,40	399,30
Fütterung und sonstige Kosten	- 9,80	- 5,50
Gesamt	136,70	303,30

Quelle: Thünen-Institut 2018

Quelle: DLG-Mitteilungen 2/2019, mit Bezug auf Wiebke Schumacher, Uni Göttingen; Hauke Tergast und Dr. Kerstin Barth, beide Thünen-Institut für Ökologischen Landbau



Weitere Berechnungen zur muttergebundene Kälberaufzucht

Berechnungen basieren u.a. auf den Annahmen:

Tränkephase: 90 Tage

Milchmenge muttergeb.: 1.319 kg Milch bzw. 15,5 kg Milch pro Tag

Milchmenge Eimertränke: 898 kg Milch bzw. 10,6 kg pro Tag

Differenz: 421 kg Milch = 246,40 Euro = 0,58 Euro/kg Milch

Quelle: DLG-Mitteilungen 2/2019, mit Bezug auf Wiebke Schumacher, Uni Göttingen; Hauke Tergast und Dr. Kerstin Barth, beide Thünen-Institut für Ökologischen Landbau

Weitere Berechnungen zur muttergebundene Kälberaufzucht - Milchmenge

Quelle: Meisterarbeit Philipp Kohler, 2018/19

Säugezeit an der Mutter: 6 Wochen

Tränkezeit insgesamt: 12 Wochen

Milchmenge muttergeb.: 588 kg Milch

Milchmenge Eimer: 490 kg Milch

Kalb kommt zweimal am Tag für 30 – 45 min zur Kuh

Milchentnahme Kalb: 8 bis 8,5 kg Milch pro Tag

Quelle: Thünen-Institut: 2,5 bis 5 Liter Milch je Saugvorgang

Berechnungen Stallbau für Ammenkühe und Kälber

Situation: 70 Milchkühe, alle Kälber werden behalten

kalkulatorische Milchleistung: 5.500 kg Milch

Anbau an eine bestehende Halle

Berechnung: Mischung aus Angebot Firma, KTBL, ALB
Hessen

Investitionskosten überschlägig: 96.000,- Euro netto

Keine Förderung berücksichtigt

Afa (20 Jahre), Unterhaltung, Zinsansatz: 8.160,- Euro/p.a.

Vertränkte Milch: 70.000 kg Milch geschätzt

Kosten Euro/Kuh: ca. 116,- Euro/Kuh

Kosten pro kg verkaufte Milch: 2,6 Cent/kg Milch

Bewertung Kälbermast, Beispiel männliche FV-Kälber

Tränkezeit Vollmilch über einen Zeitraum von ca. 5 Monaten

Tageszunahmen ca. 1250 g/Tag

Lebendgewicht: ca 230 kg, 56 % Ausschlachtung

Schlachtgewicht: ca. 130 kg

Vollmilch: 1500 kg zu 50 Cent/kg Milch

Arbeitszeit: 3 Akh/Tier á 20 €/Akh

	FV €/Tier
Wert des Kalbes	250
Vollmilch	750
Kraffutter	23
Grundfutter inkl. Heu	19
Stroh	16
sonstige variable Kosten	27
fixe u. variable Maschinenkosten	14
Stallplatz inkl. Afa, Zins u. Unterhalt	55
Arbeitszeit	60
 Summe	 1214
 Preis €/kg SG brutto	 9,3
Preis €/kg SG netto	8,4

Quelle: LEL Schwäbisch Gmünd, KTBL, eigene Berechnungen

Bewertung Kälbermast, Beispiel männliche HF-Kälber

Tränkezeit Vollmilch über einen Zeitraum von ca. 5 Monaten

Tageszunahmen ca. 1150 g/Tag

Lebendgewicht: ca 210 kg, 56 % Ausschlachtung

Schlachtgewicht: ca. 118 kg

Vollmilch: 1500 kg zu 50 Cent/kg Milch

Arbeitszeit: 3 Akh/Tier á 20 €/Akh

	SB €/Tier
Wert des Kalbes	100
Vollmilch	750
Kraffutter	20
Grundfutter inkl. Heu	19
Stroh	16
sonstige variable Kosten	27
fixe u. variable Maschinenkosten	14
Stallplatz inkl. Afa, Zins u. Unterhalt	55
Arbeitszeit	60
 Summe	 1061
 Preis €/kg SG brutto	 9,0
Preis €/kg SG netto	8,1

Quelle: LEL Schwäbisch Gmünd, KTBL, eigene Berechnungen

Bullenmast: Fleckvieh

Aufstallungsgewicht: 120 kg LG, Tageszunahmen: ca. 900 g/Tag

Mastendgewicht 650 kg LG, 58 % Ausschachtung

Mastzeit: 590 Tage, Schlachtgewicht: 378 kg

Kraffutterm Aufwand: 4 dt á 45,- €/dt

Bedarf Hauptfutterfläche: 70 ar, Grundfutterkosten: 1.400,- €/ha

Stallplatzkosten: 1.875,- € nach Abzug Förderung, 1,7 Stallplätze/Tier

Arbeitszeit: 18 Akh/Tier á 20 €/Tier

	Verfahren 1	Verfahren 2
	€/Tier	€/Tier
Bestandsergänzung	819	943
Kraffutterkosten	180	180
Grundfutterkosten	980	980
variable Kosten	240	240
variable und feste MK	65	65
Zinsansatz	50	50
Arbeitszeit	360	360
Stallplatz inkl. Afa, Zins u. Unterhalt	320	320
sonstige Festkosten	58	58
Entstehungskosten	3072	3196
Beihilfen (Betriebsprämie/MEKA)	350	350
Wert Dungansatz	180	180
Kosten nach Beihilfen u. Dungansatz	2542	2666
Kostendeckender Erlös €/kg SG brutto	6,72	7,05
Kostendeckender Erlös €/kg SG netto	6,07	6,37

Eine Veränderung der Kosten um 100,- €/Tier senkt/erhöht den kostendeckenden Erlös €/kg SG netto um 20 bis 22 Cent

Quelle: LEL Schwäbisch Gmünd, KTBL, eigene Berechnungen

