



Vergleichende Wirtschaftlichkeitsanalyse des Kälbermastsystems «Freiluftkalb» und der konventionellen IP-SUISSE-Labelmast

J. Becker¹, A. Steiner¹, M. Meylan¹, B. Hauser², U. Straub³

¹Nutztierklinik, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern, ²IP-SUISSE, Schweizerische Vereinigung integriert produzierender Bauern und Bäuerinnen, Zollikofen, ³AGRIDEA, landwirtschaftliche Beratungszentrale der kantonalen Fachstellen, Lindau

Antimikrobielle Resistenz
Nationales Forschungsprogramm

Fragestellung:

Unterscheiden sich die Deckungsbeiträge¹ pro Arbeitskraftstunde (DB/Akh, ≈Verdienst mit dem Betriebszweig Kälbermast) zwischen den Haltungssystemen 'Freiluftkalb-Konzept' und der traditionellen IP-SUISSE Kälbermast?

Methodik: Rechenweg

Deckungsbeitrag pro Mastplatz		
Leistung (+), Kosten (-), Ergebnis (E)		
+	Schlachterlös	Schlachterlös geschlachteter Mastkälber
-	Tierverluste	Tierverluste während der Mastperiode
E1	Leistung pro Mastkalb	
-	Remontierung	Eigene und zugekaufte Mastkälber
-	Fütterung	Eigene Milch und zugekaufte Ergänzungsfutter (Milchpulver, Mineralfutter, Viehsalz)
-	Tiergesundheit	Tierarztleistungen, Impfungen und Medikamente
-	Übriges	Dokumente, Ohrmarken, Konfiskate, Stroh und Raufutter
E2	Deckungsbeitrag pro Mastkalb	
Multiplikation mit Anzahl Umtriebe/Jahr		
E3	Deckungsbeitrag pro Mastplatz	
-	Mechanisierung	Transporte und Tränkeautomatisierung
-	Bauten	Stalleinrichtungen und Gebäude
+	Beiträge	zuteilbarer Anteil der Mastkälber an den Direktzahlungen
-	Arbeit	Arbeit (Bewertung mit Lohnansatz)
E4a	Deckungsbeitrag inklusive Maschinen, Bauten, Beiträge und Arbeitskraftstunden pro Mastplatz	
Deckungsbeitrag pro Arbeitskraftstunde		
Leistung (+), Kosten (-), Ergebnis (E)		
E3	Deckungsbeitrag pro Mastplatz	
-	Mechanisierung	Transporte und Tränkeautomatisierung
-	Bauten	Gebäude und Stalleinrichtungen
+	Beiträge	Anteil der Mastkälber an den Direktzahlungen
Division	durch Arbeitsaufwand in Stunden	
E4b	Deckungsbeitrag pro Arbeitskraftstunde	

Resultat: vergleichbarer Deckungsbeitrag/Arbeitskraftstunde



CHF 6.96/Akh



Managementkonzept:

- Direkter Zukauf von ≥ 50% der Kälber ab 4. Lebenswoche
- Quarantäne für min. 3 Wochen in Einzelglu, 1m Abstand zu anderen Tieren, intranasale Impfung gegen Pneumonieerreger
- Ausmast in Gruppen ≤ 10 Kälber in eingestreuten Unterständen
- Quarantäne und Ausmast im Aussenbereich zu jeder Jahreszeit

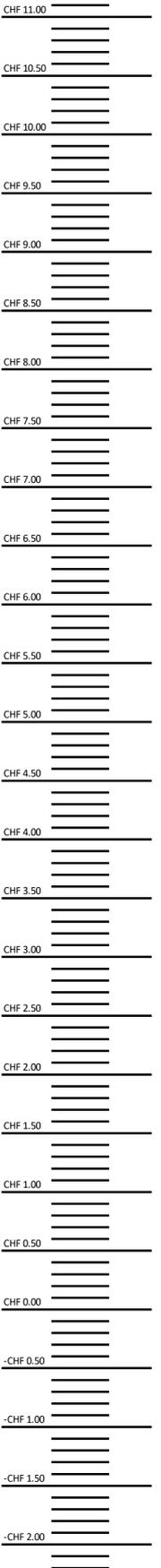


CHF 7.90/Akh



Managementkonzept:

- Zukauf von ≥ 50% der Kälber über Händler ab 4. Lebenswoche
- keine systematische Quarantäne
- keine systematische Impfung
- Mast in Gruppen > 10 Kälber
- Warmstall mit Zugang zu ungedecktem und nicht eingestreutem Auslauf nach RAUS-Richtlinien



Schlussfolgerung: Der Deckungsbeitrag pro Arbeitskraftstunde ist in beiden Haltungssystemen tief und unterscheidet sich nicht wesentlich voneinander

Finanzierung

Diese Studie wurde vom Schweizerischen Nationalfonds im Rahmen des Nationalen Forschungsprogramms NFP72, von IP-SUISSE, dem Migros Genossenschaftsbund sowie dem Bundesamt für Landwirtschaft finanziert.

Literaturangaben

¹DB ist eine durch Modellrechnung ermittelte Differenz zwischen der Leistung eines Produktionszweiges (Schlachterlös, hier pro Mastkalb) und den Kosten dieses Produktionszweiges, wobei sowohl direkt zuteilbare Kosten (Futter, Gesundheitskosten u. a., ebenfalls pro Mastkalb) als auch nur durch Aufschlüsselung zuteilbare Kosten (Maschinen-, Gebäudekosten u. a., hier pro Mastplatz) berücksichtigt wurden.
-Pfefferli S, Aubert S, Meier B. Betriebswirtschaftliche Begriffe Im Agrarbereich. Zollikofen, CH: Landwirtschaftliche Lehrmittelzentrale LMZ; 2005.
-Becker J, Steiner A, Meylan M, Hauser B, Straub U. Vergleichende Wirtschaftlichkeitsanalyse des Kälbermastsystems «Freiluftkalb» und der konventionellen IP-SUISSE-Labelmast [Comparative economic analysis of the new concept for veal calf fattening «outdoor veal calf» and the conventional IP-SUISSE label]. Schweiz Arch Tierheilkd. 2021 Mar;163(3):203-217. German. doi: 10.17236/sat00293. PMID: 33650521.
-Becker J, Schüpbach-Regula G, Steiner A, Perreten V, Wüthrich D, Hausherr A, Meylan M. Effects of the novel concept 'outdoor veal calf' on antimicrobial use, mortality and weight gain in Switzerland. Prev Vet Med. 2020 Mar;176:104907. doi: 10.1016/j.prevetmed.2020.104907. Epub 2020 Feb 1. PMID: 32066024.