



Betriebsökonomische Auswirkungen einer verlängerten Zwischenkalbzeit

Marlis Ammann, Kurs 24.010, 23. April 2024



agridea

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Inhalt

- Deckungsbeitragsrechnung
- Anpassungen für Projekt
- Betriebswirtschaftliche Resultate
- Fazit

Deckungsbeitragsrechnung

Milchkuh	7000 kg, Silozone			8000 kg, Silozone			9000 kg, Silozone		
	Einheit	Menge	Preis	Einheit	Menge	Preis	Einheit	Menge	Preis
Milch	kg	6550	0,65	kg	7550	0,65	kg	8550	0,65
Abgebende Kuh Köhe VK A3	kg SG	93,4	8,40	kg SG	91,4	8,40	kg SG	94,5	8,40
Kalb zur Aufzucht oder Mast	kg LG	74	9,20	kg LG	74	9,20	kg LG	74	9,20
Leistung (Ertrag)			5724			6357			7033
Ersatz abgebende Kuh		0,29	3000		0,29	3300		0,3	3600
Besamung, Belegung	mal	1,5	70,00		1,8	70,00		1,8	70,00
Remontierungskosten total			982			1083			1208
Sojaschrot	kg	235	0,88	kg	250	0,88	kg	300	0,88
Mineralnahrungsfutter (26% RP, 7,3 NEL)	kg	280	0,95	kg	510	0,95	kg	765	0,95
Mineralfutter	kg	45	2,08	kg	50	2,08	kg	55	2,08
Viehschäb	kg	20	0,50	kg	20	0,50	kg	20	0,50
Ergänzungsfutter total			677			819			1116
Tierarzt, Medikamente			165			190			200
Tiergesundheit total			165			190			200
Herdebuch: Genossenschaftsbeitrag			2			2			2
Milchleistungsprüfung			15			15			15
LBE = ALA			10			10			10
Ohnmarken			5			5			5
Übrige Kosten total			82			82			82
Total Direktkosten			1768			2124			2663
vergleichbarer DB			3956			4233			4469
Klären schneiden	mal	2	17,00	mal	2	17,00	mal	2	17,00
DB Betriebsplanung			3934			4199			4446
Weidegras	dt TS	36,5		dt TS	35,5		dt TS	36,5	
Dümfutter belüftet	dt TS	11,4		dt TS	11,4		dt TS	10,7	
Grassilage	dt TS	10,7		dt TS	9,9		dt TS	10,7	
Melssilage	dt TS	10,5		dt TS	9,9		dt TS	10,5	
Grundfutter total	dt TS	69,2		dt TS	66,7		dt TS	68,5	
Stroh	dt TS	7	24,00	dt TS	7	24,00	dt TS	7	24,00
Zinsanspruch			6			6			6
Kosten für Labelkontrolle			6			6			6
DB			3780			4025			4272
Beiträge									
RAUS	OVE	1,00	190	OVE	1,00	190	OVE	1,00	190
BTS	OVE	1,00	90	OVE	1,00	90	OVE	1,00	90
DB inkl. Beiträge			4040			4305			4552
Arbeitskräftstunden total	h	78,3		h	78,3		h	78,3	
davon Stalarbeit	h	57,7		h	57,7		h	57,7	
davon B & S	h	20,6		h	20,6		h	20,6	
davon Vermarktung	h			h			h		

- Berechnungsgrundlage: DB-Katalog 2022
- Aufbau Berechnung analog wie DB-Katalog, aber mit 4 Perioden (Anfang-, Mitte-, Ende-Laktation, Galtphase)
- Nicht durch Projektleitung separat erhobene Daten stammen aus dem DB-Katalog
- Berechnung pro Laktation und auf Jahr hochgerechnet (Vergleichbarkeit): (Ertrag oder Kosten je Laktation/x-Tage Laktation) * 365

Anpassungen für Vergleichbarkeit

- Gleich für alle Kuhtypen
 - Milch-, Kälber- und Fleischpreise
 - Milchmenge an Kalb, Lebendgewicht Kalb
 - Grund-, Ergänzungs- und Kraftfutter identisch
 - Preise für Besamungen und Tierarztbehandlungen
 - Beiträge für Zuchtverband, MLP etc.
 - Direktzahlungen für RAUS, BTS pro Kuh
- Unterschiede je Typ
 - Fressmenge (Grundfutter und Kraftfutter)
 - Anzahl Behandlungen Tierarzt, Besamung
 - Schlachtgewicht und Ausbeute
 - Kälber je Kuh/Jahr

Beispiel Holstein Switzerland 6000 kg- Ertrag, Kosten, Zwischenresultate (in CHF)

	Rastzeit < 90 Tage	90-150	>150
Milcherlös je Jahr	3575	3575	3575
Abgehende Kühe	827	827	827
Kalb Aufzucht oder Mast	690	621	552
Leistung (Ertrag)	5102	5032	4962
<i>Ertrag je kg Milch</i>	<i>0.93</i>	<i>0.91</i>	<i>0.90</i>
Remontierungskosten	994	977	960
Ergänzungsfutter	262	351	287
Tiergesundheit	217	198	176
Übrige Kosten	32.22	31.71	31.21
Total Direktkosten	1505	1558	1454
Vergleichbarer Deckungsbeitrag	3597	3474	3508
<i>VDB je kg Milch</i>	<i>0.65</i>	<i>0.63</i>	<i>0.64</i>
Klauen schneiden	34	34	34
DB Betriebsplanung	3563	3440	3474
Grundfutter	1485	1361	1365
Stroh	168	168	168
Beiträge	280	280	280
DB inkl. Futter, Beiträge	2190	2191	2221
<i>DB inkl. Futter, Beiträge je kg Milch</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>

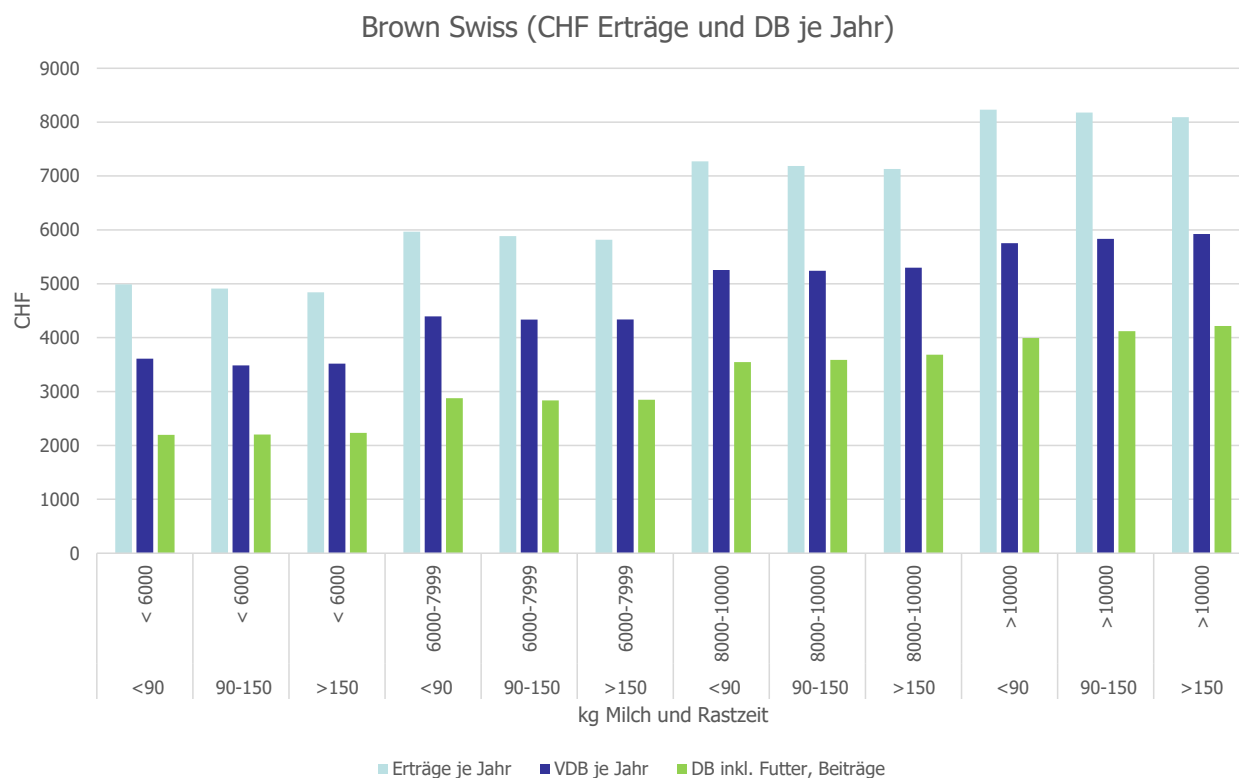
Beispiel Holstein Switzerland 12000 kg- Erträge, Kosten, Zwischenresultate (in CHF)

	Rastzeit < 90 Tage	90-150	>150
Milcherlös je Jahr	8125	8125	8125
Abgehende Kühe	827	827	827
Kalb Aufzucht oder Mast	690	621	552
Leistung (Ertrag)	9665	9593	9522
<i>Ertrag je kg Milch</i>	<i>0.77</i>	<i>0.77</i>	<i>0.76</i>
Remontierungskosten	1342	1272	1244
Ergänzungsfutter	1506	1469	1281
Tiergesundheit	215	197	175
Übrige Kosten	32.22	31.71	31.21
Total Direktkosten	3095	2969	2731
Vergleichbarer Deckungsbeitrag	6569	6624	6791
<i>VDB je kg Milch</i>	<i>0.53</i>	<i>0.53</i>	<i>0.54</i>
Klauen schneiden	34	34	34
DB Betriebsplanung	6535	6590	6757
Grundfutter Jahr	1801	1823	1853
Stroh	168	168	168
Beiträge	280	280	280
DB inkl. Futter, Beiträge	4847	4879	5016
<i>DB inkl. Futter, Beiträge je kg Milch</i>	<i>0.39</i>	<i>0.39</i>	<i>0.40</i>

Beispiel Simmental 6000 kg- Erträge, Kosten, Zwischenresultate (in CHF)

	Rastzeit < 90 Tage	90-150	>150
Milcherlös je Jahr	3575	3575	3575
Abgehende Kühe	905	905	905
Kalb Aufzucht oder Mast	690	621	552
Leistung (Ertrag)	5170	5101	5032
<i>Ertrag je kg Milch</i>	<i>0.94</i>	<i>0.93</i>	<i>0.91</i>
Remontierungskosten	912	889	879
Ergänzungsfutter	262	351	287
Tiergesundheit	216	197	175
Übrige Kosten	32.22	31.71	31.21
Total Direktkosten	1422	1469	1372
Vergleichbarer Deckungsbeitrag	3748	3632	3660
<i>VDB je kg Milch</i>	<i>0.68</i>	<i>0.66</i>	<i>0.67</i>
Klauen schneiden	34	34	34
DB Betriebsplanung	3714	3598	3626
Grundfutter	1485	1361	1365
Stroh	168	168	168
Beiträge	280	280	280
DB inkl. Futter, Beiträge	2341	2349	2373
<i>DB inkl. Futter, Beiträge je kg Milch</i>	<i>0.43</i>	<i>0.43</i>	<i>0.43</i>

Resultate Erträge und DB je Jahr



Resultate je kg Milch in CHF



Fazit aus betriebswirt. Berechnungen

➤ Bei längerer Laktation: Bei höheren Milchleistungen steigt der DB. Bei tieferer Milchleistung nur wenig tieferer DB oder stabiler DB.

- Erträge je kg nehmen mit steigender Milchmenge ab, aber
 - Erträge je Jahr steigen, weil mehr Milch pro Tier produziert wird.
- Der DB nach Fütterung ist ziemlich stabil je kg Milch
 - Kostenanteil ist höher bei kleiner Milchleistung.
- Kalb als Ertragsanteil ist wichtiger bei tieferer Milchleistung.
- Erträge und DB je Jahr steigen mit Milchleistung mehr als durch Verlängerung Laktation.

Fazit

- Auswirkungen der Haltung, Betriebslage, Fütterung sind u.U. höher als Mehrerlöse durch die Laktationslänge. Die Modellrechnung ist nicht «die Wahrheit». Sie zeigt eine Tendenz bei identischen Bedingungen.
 - Aus rein ökonomischer Sicht ist die Steigerung der Milchleistung sinnvoll (Lage Betrieb vernachlässigt!).
 - Alle Effekte durch höhere Erlöse für Kälber von besseren Fleischrassen-Kälbern wurden vernachlässigt, ebenso höher Preise für Fleisch von Abgangskühen gewisser Rassen.
 - Fütterung ist identisch. Andere Grundfutterqualitäten und Zusammensetzung der Ration wurden nicht berücksichtigt.
 - Fachkompetenz der Tierhalter wurde vernachlässigt.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit
austauschen | verstehen | weiterkommen

Für weitere Auskünfte besuchen Sie unsere Website

www.agridea.ch oder schicken Sie uns ein E-Mail an info@agridea.ch

Lindau Eschikon 28 | CH-8315 Lindau | +41 (0)52 354 97 00

Lausanne Jordils 1 | CP 1080 | CH-1001 Lausanne | +41 (0)21 619 44 00

Cadenazzo A Ramél 18 | CH-6593 Cadenazzo | +41 (0)91 858 19 66