



# 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
<b>Leistung (Ertrag)</b>			<b>5724</b>			<b>6357</b>			<b>7033</b>
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
Mineralfuttermittel (26% RP, 7,3 NEL)	kg	280	0,95	kg	510	0,95	kg	765	0,95
Mischfutter	kg	45	2,08	kg	50	2,08	kg	55	2,08
Viehstolz	kg	20	0,50	kg	20	0,50	kg	20	0,50
Ergänzungsfutter total			677			819			1116
Tierarzt, Medikamente			165			190			200
Tiergesundheitskosten total			165			190			200
Herdebuch: Genossenschaftsbeitrag			2			2			2
Milchleistungsprüfung			15			15			15
LBE = ALA			10			10			10
Ohrenmarken			5			5			5
Übrige Kosten total			32			32			32
Total Direktkosten			1768			2124			2663
<b>vergleichbarer DB</b>			<b>3956</b>			<b>4233</b>			<b>4470</b>
Klären schneiden	mal	2	17,00	mal	2	17,00	mal	2	17,00
<b>DB Betriebsplanung</b>			<b>3934</b>			<b>4199</b>			<b>4446</b>
Weidegras	dt TS	36,5		dt TS	35,5		dt TS	36,5	
Dürrfutter 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	
Mehlsilage	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
<b>DB</b>			<b>3780</b>			<b>4025</b>			<b>4272</b>
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
<b>DB inkl. Beiträge</b>			<b>4040</b>			<b>4305</b>			<b>4552</b>
Arbeitskraftstunden total	h	78,3		h	78,3		h	78,3	
davon Stillarbeit	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		

\*Wintereisstränge- u. Sonderarbeiten  
Arbeitsverfahren: Laufstall, Tandemmelkstand 2x2, Halbtagesweide, Winterfütterung nachweislich, 30 Tiere

- 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
<b>Leistung (Ertrag)</b>	<b>5102</b>	<b>5032</b>	<b>4962</b>
<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
<b>Total Direktkosten</b>	<b>1505</b>	<b>1558</b>	<b>1454</b>
<b>Vergleichbarer Deckungsbeitrag</b>	<b>3597</b>	<b>3474</b>	<b>3508</b>
<i>VDB je kg Milch</i>	<i>0.65</i>	<i>0.63</i>	<i>0.64</i>
Klauen schneiden	34	34	34
<b>DB Betriebsplanung</b>	<b>3563</b>	<b>3440</b>	<b>3474</b>
Grundfutter	1485	1361	1365
Stroh	168	168	168
Beiträge	280	280	280
<b>DB inkl. Futter, Beiträge</b>	<b>2190</b>	<b>2191</b>	<b>2221</b>
<i>DB inkl. Futter, Beiträge je kg Milch</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>

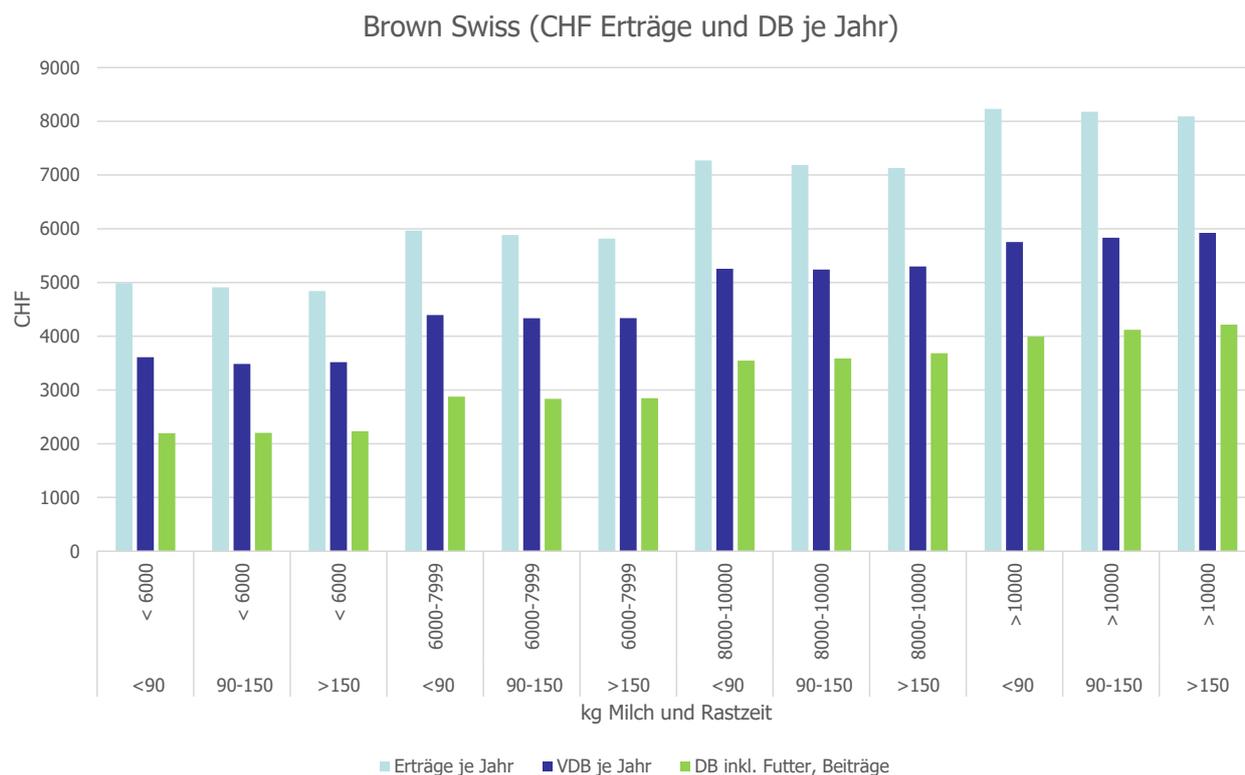
# Beispiel Holstein Switzerland 12000 kg- Erträge, Kosten, Zwischenresultate (in CHF)

	Rastzeit < 90 Tage	90-150	>150
Milcherlös je Jahr	8125	8125	8125
Abgehende Kühe	827	827	827
Kalb Aufzucht oder Mast	690	621	552
<b>Leistung (Ertrag)</b>	<b>9665</b>	<b>9593</b>	<b>9522</b>
<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
<b>Total Direktkosten</b>	<b>3095</b>	<b>2969</b>	<b>2731</b>
<b>Vergleichbarer Deckungsbeitrag</b>	<b>6569</b>	<b>6624</b>	<b>6791</b>
<i>VDB je kg Milch</i>	<i>0.53</i>	<i>0.53</i>	<i>0.54</i>
Klauen schneiden	34	34	34
<b>DB Betriebsplanung</b>	<b>6535</b>	<b>6590</b>	<b>6757</b>
Grundfutter Jahr	1801	1823	1853
Stroh	168	168	168
Beiträge	280	280	280
<b>DB inkl. Futter, Beiträge</b>	<b>4847</b>	<b>4879</b>	<b>5016</b>
<i>DB inkl. Futter, Beiträge je kg Milch</i>	<i>0.39</i>	<i>0.39</i>	<i>0.40</i>

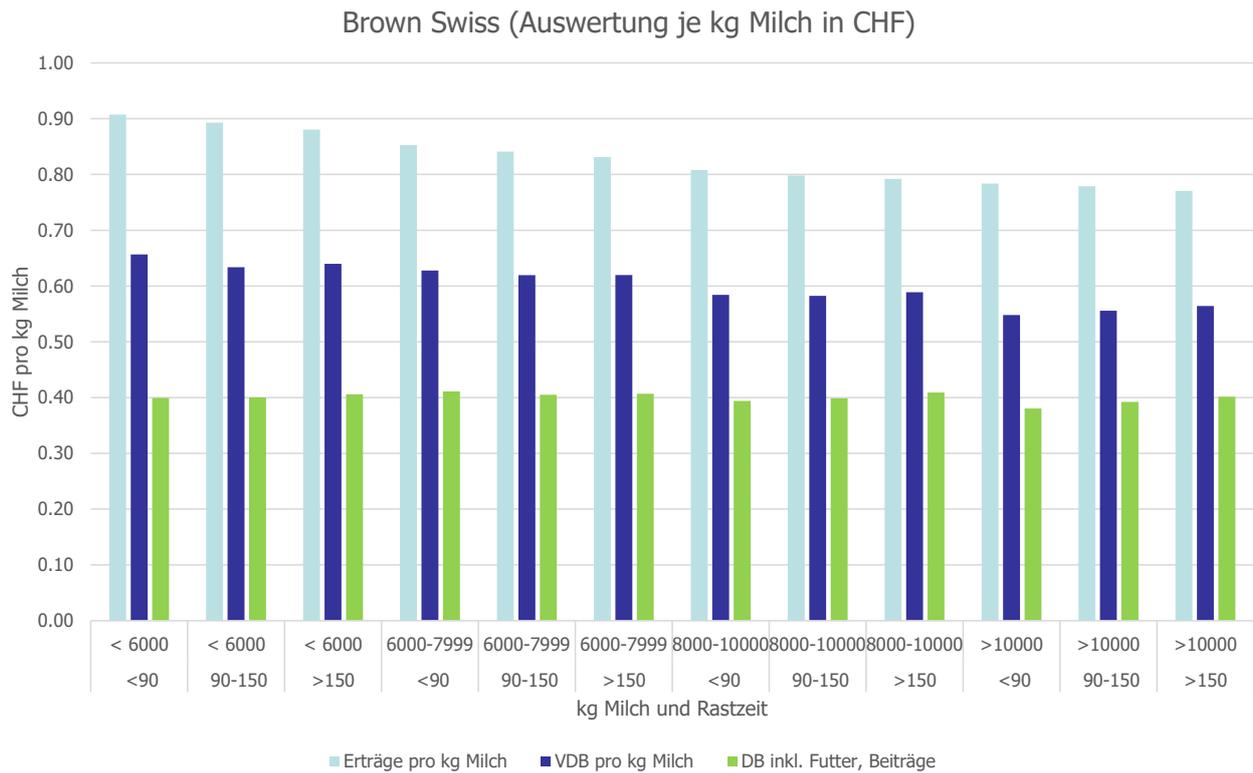
# Beispiel Simmental 6000 kg- Erträge, Kosten, Zwischenresultate (in CHF)

	Rastzeit < 90 Tage	90-150	>150
Milcherlös je Jahr	3575	3575	3575
Abgehende Kühe	905	905	905
Kalb Aufzucht oder Mast	690	621	552
<b>Leistung (Ertrag)</b>	<b>5170</b>	<b>5101</b>	<b>5032</b>
<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
<b>Total Direktkosten</b>	<b>1422</b>	<b>1469</b>	<b>1372</b>
<b>Vergleichbarer Deckungsbeitrag</b>	<b>3748</b>	<b>3632</b>	<b>3660</b>
<i>VDB je kg Milch</i>	<i>0.68</i>	<i>0.66</i>	<i>0.67</i>
Klauen schneiden	34	34	34
<b>DB Betriebsplanung</b>	<b>3714</b>	<b>3598</b>	<b>3626</b>
Grundfutter	1485	1361	1365
Stroh	168	168	168
Beiträge	280	280	280
<b>DB inkl. Futter, Beiträge</b>	<b>2341</b>	<b>2349</b>	<b>2373</b>
<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 Fleischerassen-Kälbern wurden vernachlässigt, ebenso höhere 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](http://www.agridea.ch) oder schicken Sie uns ein E-Mail an [info@agridea.ch](mailto: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