

Auswahl der Tiere



Stallherde

Weideherde

Herdengrösse und Rassenverteilung

24 Kühe

50% Braunvieh, 50% Holstein

30 Kühe

50% Braunvieh, 50% Swiss Fleckvieh

Auf dem Gutsbetrieb Hohenrain wurde vor dem Systemvergleich ausschliesslich Schweizer Braunvieh gehalten. Der Entscheid in beiden Gruppen mit zwei verschiedenen Rassen zu produzieren hatte für die Auswahl der Tiere folgende Konsequenzen:

- 12 Braunviehtiere konnten aus der bestehenden Herde selektiert werden
- 12 Holsteintiere wurden mit Unterstützung des Schweizerischen Holsteinzuchtverbandes angekauft

- 9 Braunviehtiere konnten aus der bestehenden Herde selektiert werden
- 6 Braunviehtiere wurden mit Unterstützung des Schweizerischen Braunviehzuchtverbandes angekauft, da in der bestehenden Herde zu wenig Tiere mit Abkalbetermin Februar / März waren
- 15 Swiss Fleckviehtiere wurden mit Unterstützung von Swissherdbook angekauft

Auswahl- und Ankaufskriterien

Kriterium
Milchleistung
Altersverteilung
Lebendgewicht
Widerristhöhe
Abkalbetermin
Zwischenkalbezeit
Besamungen
Erstabkalbalter
Zellzahlen
Spezielle Eignung

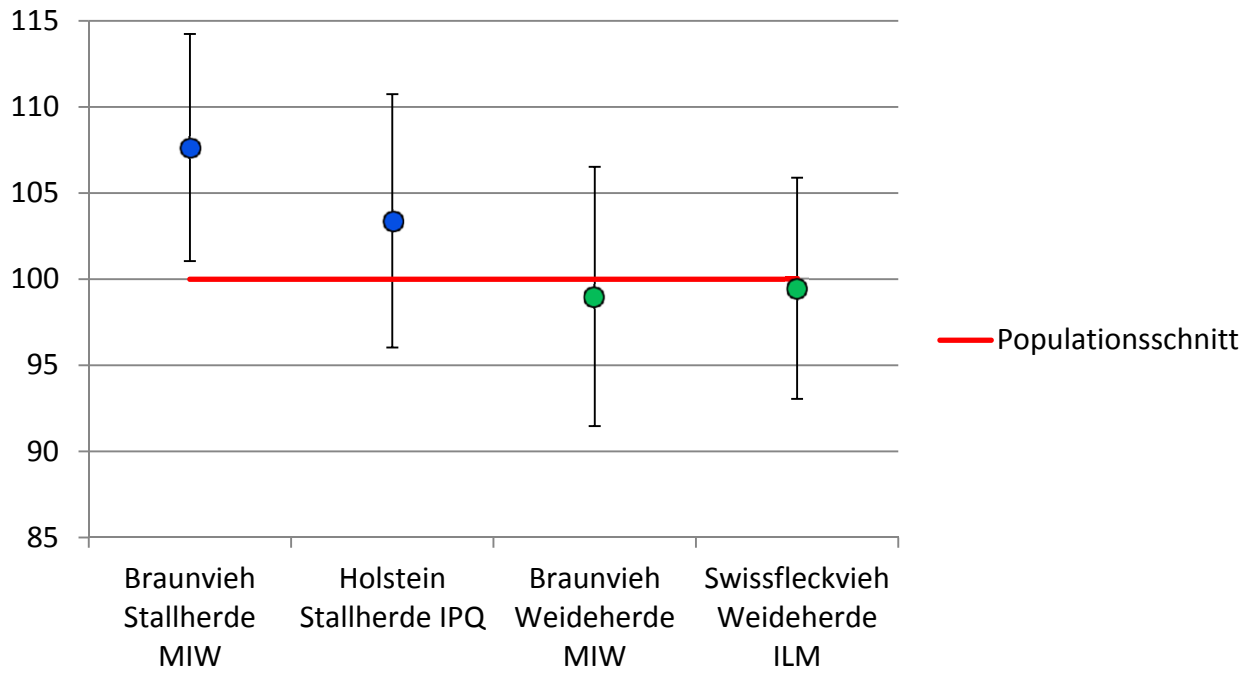
Erstmelkkühe	2. und ff. Lakt.
> 7`500 kg	> 9`000 kg
30% des Bestandes	70 % des Bestandes
ca. 650 kg	ca. 750 kg
keine Vorgabe	
hauptsächlich Juni - September	
< Ø 410 Tage	
max. 2 pro Trächtigkeit	
24 – 28 Monate	
< 100`000 pro ml	
wenn möglich an TMR gewohnt	

Erstmelkkühe	2. und ff. Lakt.
ca. 6`000 kg	ca. 7`000 kg
30% des Bestandes	70 % des Bestandes
< 600 kg	< 630 kg
< 140 cm	
Februar - März	
< 380 Tage	
max. 2 pro Trächtigkeit	
24 – 28 Monate	
< 100`000 pro ml	
weidegewohnt, ½ der Ration von der Weide	

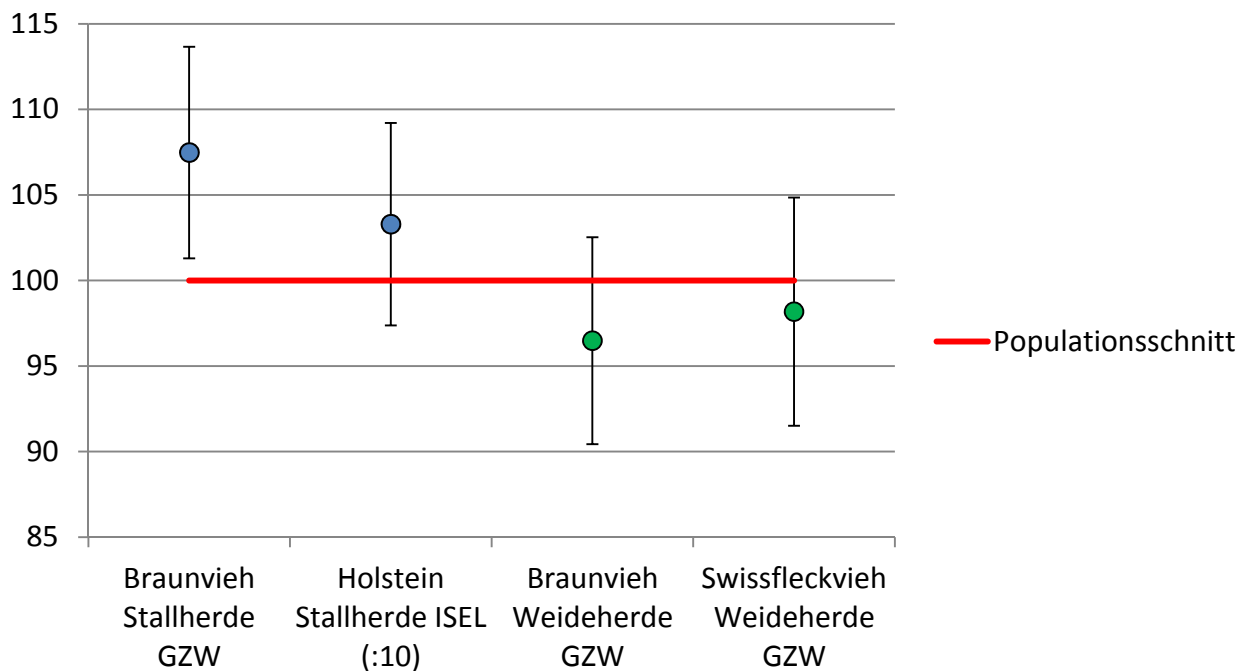
Genetische Charakterisierung der Herden



Produktionszuchtwert Milch (MIW, IPQ, ILM)



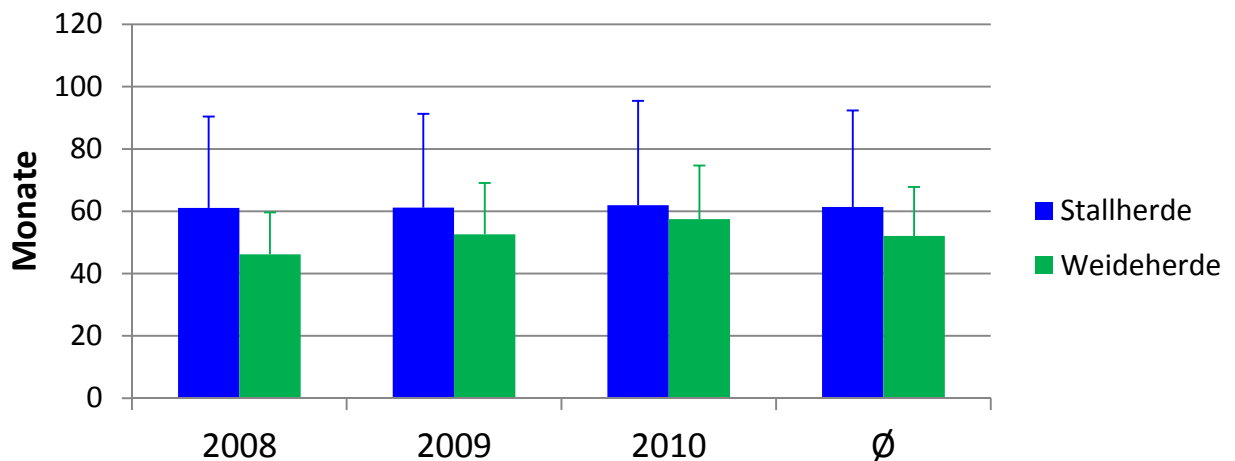
Gesamtzuchtwert (GZW, ISEL)



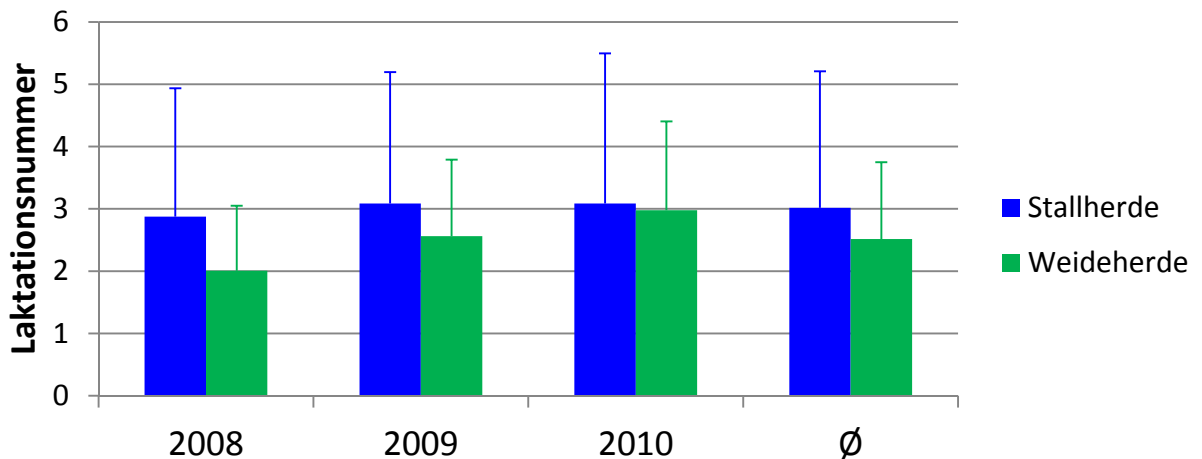
Charakterisierung der Herden bezüglich Alter, Laktationsnummer und Lebendgewicht



Alter in Monaten (Herdenschnitt)



Laktationsnummer (Herdenschnitt)



Durchschnittliches Lebendgewicht (kg)

	2008	2009	2010	Ø
Stallherde	693	696	707	698
Weideherde	585	616	630	610

Durchschnittskuh

Rasse: Holstein / Braunvieh



Stallherde

Milchleistung total in 3 Laktationen (2008-2010) **28'044 kg**

Lakt. 2008: 9'121 kg (338Tg.) / Lakt. 2009: 9'375 kg (320 Tg.) / Lakt. 2010: 9'548 kg (326Tg.)

Milchleistung total in 3 Versuchsjahren (2008-2010) **23'986 kg**

Milchinhaltstoffe **F: 4.25% E: 3.54%**

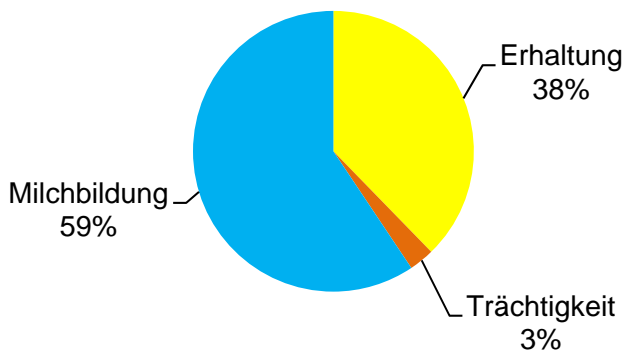
Energiekorrigierte Milch (ECM) in 3 Versuchsj. **25'001 kg**

Lebendgewicht (Mittelwert in den Jahren 2008-2010) **698 kg**

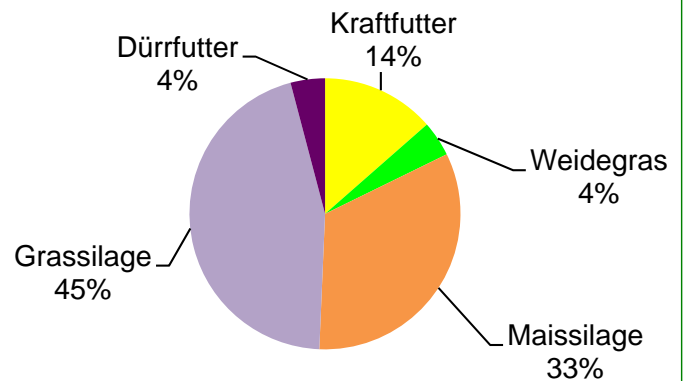
ECM pro kg LG^{0.75} pro Tag x 100:

16.81kg

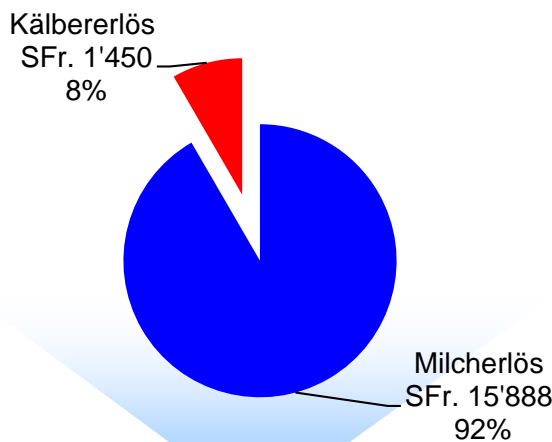
Energieverbrauch in den Jahren 2008 bis 2010 (für Erhaltung, Trächtigkeit und Milchbildung)



Futteranteile in der Jahresration (bezogen auf kg TS)

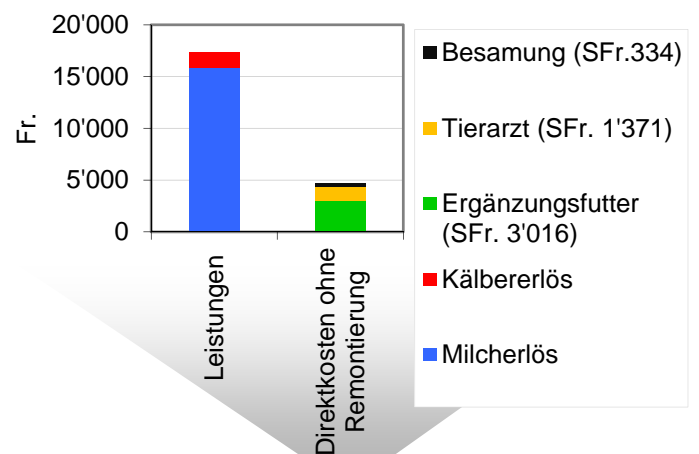


Erlöse (betriebswirtschaftliche Leistungen) aus Milch- und Kälberverkauf



Erlös pro Tag = SFr. 15.83

Erlöse aus Milch- und Kälberverkauf im Vergleich zu den Direktkosten (in den Versuchsjahren 2008 - 2010)



Direktkosten (ohne Remontierung) im Vergleich zu den Leistungen = 27.2%

Durchschnittskuh

Rasse: Swiss-Fleckvieh /
Braunvieh



Weideherde

Milchleistung total in 3 Laktationen (2008-2010) **17'673 kg**

Lakt. 2008: 5'708 kg (301 Tg.) / Lakt. 2009: 6'011 kg (276 Tg.) / Lakt. 2010: 5'954 kg (266 Tg.)

Milchleistung total in 3 Versuchsjahren (2008-2010) **17'673 kg**

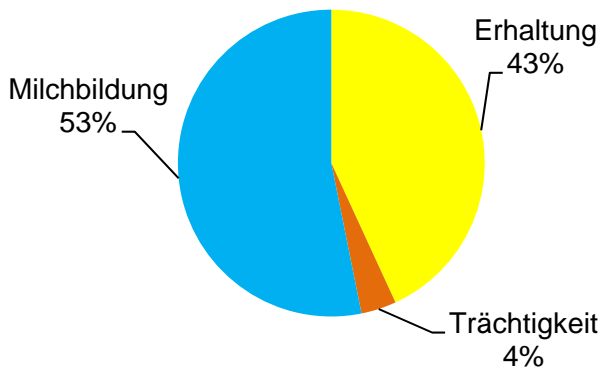
Milchinhaltstoffe **F: 3.87% E: 3.38%**

Energiekorrigierte Milch (ECM) in 3 Versuchsj. **17'302 kg**

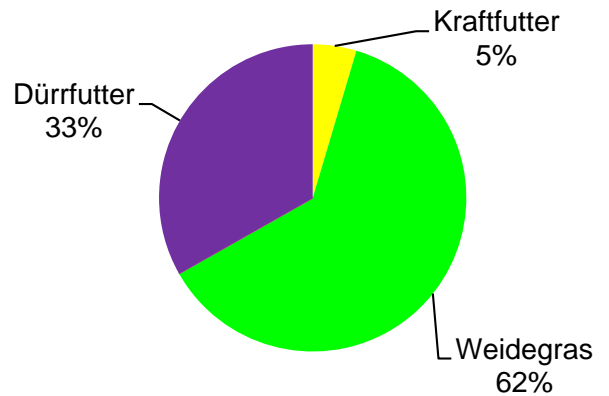
Lebendgewicht (Mittelwert in den Jahren 2008-2010) **610 kg**

ECM pro kg LG^{0.75} pro Tag x 100: **12.87 kg**

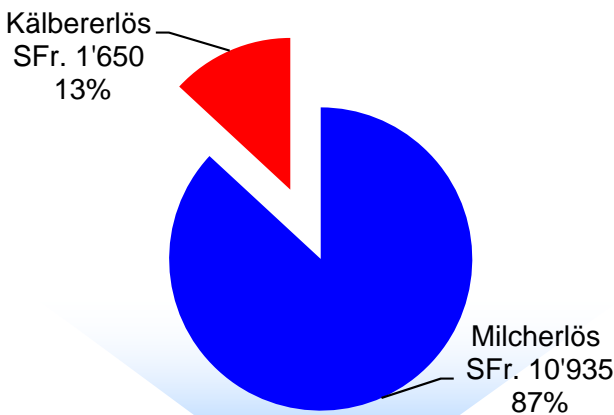
Energieverbrauch in den Jahren 2008 bis 2010 (für Erhaltung, Trächtigkeit und Milchbildung)



Futteranteile in der Jahresration (bezogen auf kg TS)

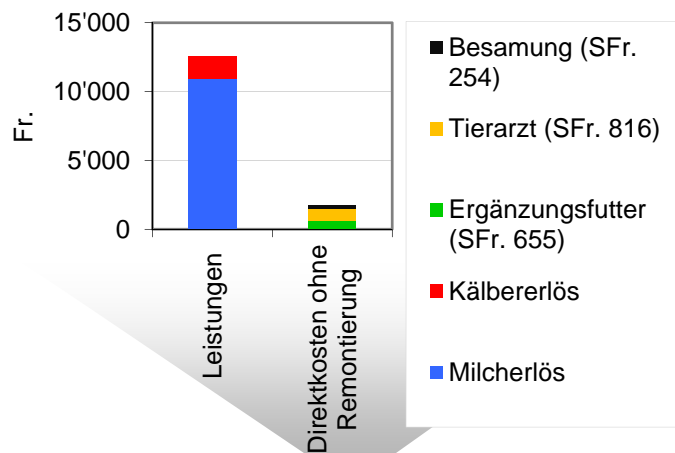


Erlöse (betriebswirtschaftliche Leistungen) aus Milch- und Kälberverkauf



**Erlös pro Tag
= SFr. 11.49**

Erlöse aus Milch- und Kälberverkauf im Vergleich zu den Direktkosten (in den Versuchsjahren 2008 - 2010)



**Direktkosten (ohne Remontierung)
im Vergleich zu den Leistungen = 13.7%**

Jamai

Rasse: Braunvieh

Geburtsdatum: 12.02.2002



Stallherde

Milchleistung total in 3 Laktationen (2008-2010) **34'944 kg**

Lakt. 2008: 10'359 kg (324 Tg.) / Lakt. 2009: 12'347 kg (360 Tg.) / Lakt. 2010: 12'238 kg (344 Tg.)

Milchleistung total in 3 Versuchsjahren (2008-2010) **32'533 kg**

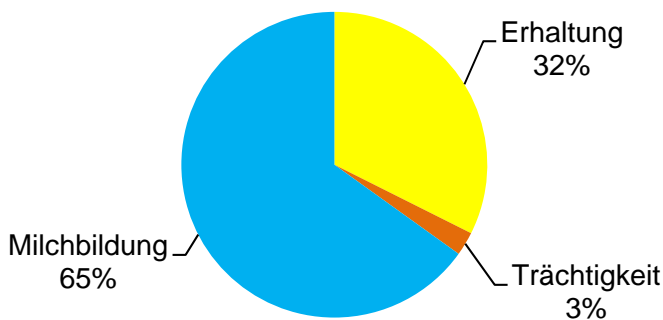
Milchinhaltsstoffe **F: 4.03% E: 3.47%**

Energiekorrigierte Milch (ECM) in 3 Versuchsj. **32'913 kg**

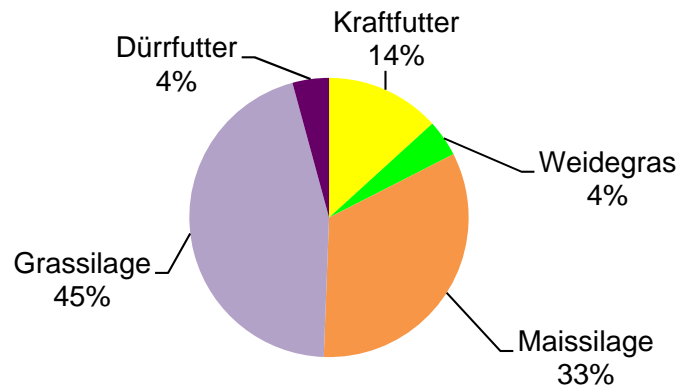
Lebendgewicht (Mittelwert in den Jahren 2008-2010) **725 kg**

ECM pro kg LG^{0.75} pro Tag x 100: **21.51kg**

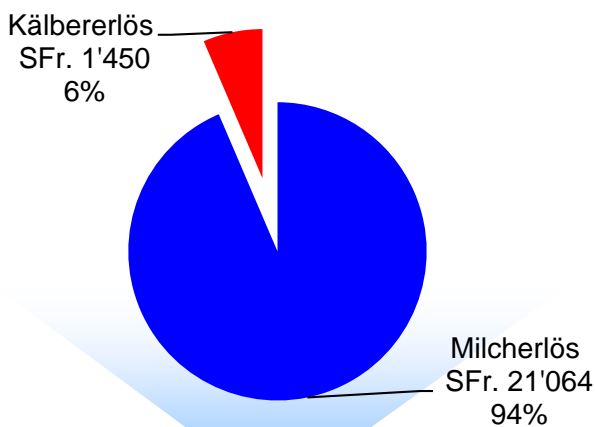
Energieverbrauch in den Jahren 2008 bis 2010 (für Erhaltung, Trächtigkeit und Milchbildung)



Futteranteile in der Jahresration (bezogen auf kg TS)

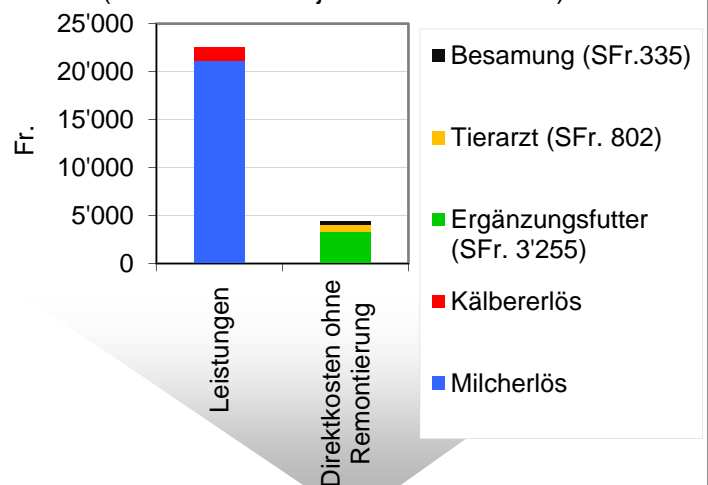


Erlöse (betriebswirtschaftliche Leistungen) aus Milch- und Kälberverkauf



**Erlös pro Tag
= SFr. 20.56**

Erlöse aus Milch- und Kälberverkauf im Vergleich zu den Direktkosten (in den Versuchsjahren 2008 - 2010)



**Direktkosten (ohne Remontierung)
im Vergleich zu den Leistungen = 19.5%**

Salva

Rasse: Holstein

Geburtsdatum: 22.02.2000



Stallherde

Milchleistung total in 3 Laktationen (2008-2010) **36'046 kg**

Lakt. 2008: 11'289 kg (380 Tg.) / Lakt. 2009: 12'089 kg (340 Tg.) / Lakt. 2010: 12'668 kg (373 Tg.)

Milchleistung total in 3 Versuchsjahren (2008-2010) **31'435 kg**

Milchinhaltstoffe **F: 4.53% E: 3.30%**

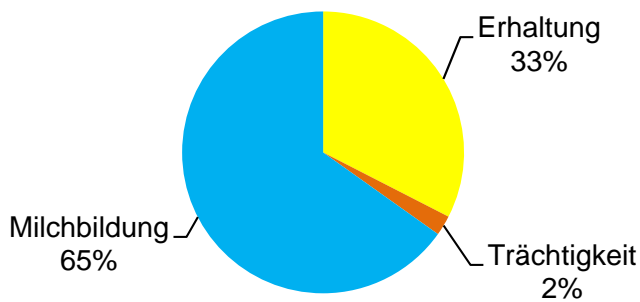
Energiekorrigierte Milch (ECM) in 3 Versuchsj. **33'417 kg**

Lebendgewicht (Mittelwert in den Jahren 2008-2010) **742 kg**

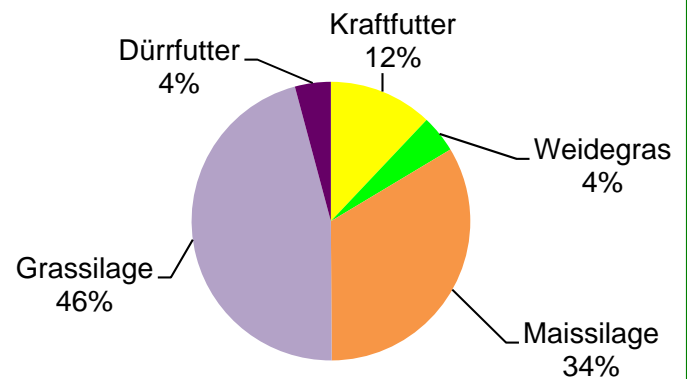
ECM pro kg LG^{0.75} pro Tag x 100:

21.47 kg

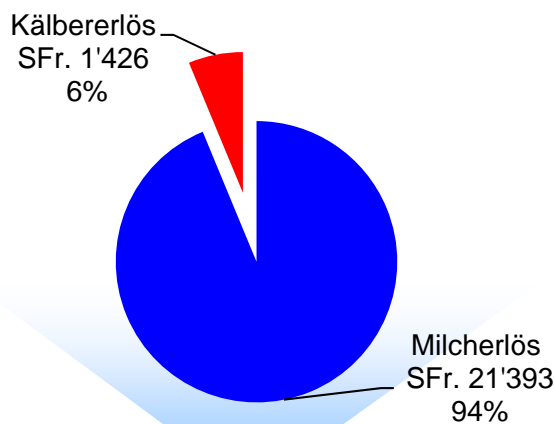
Energieverbrauch in den Jahren 2008 bis 2010
(für Erhaltung, Trächtigkeit und Milchbildung)



Futteranteile in der Jahresration
(bezogen auf kg TS)

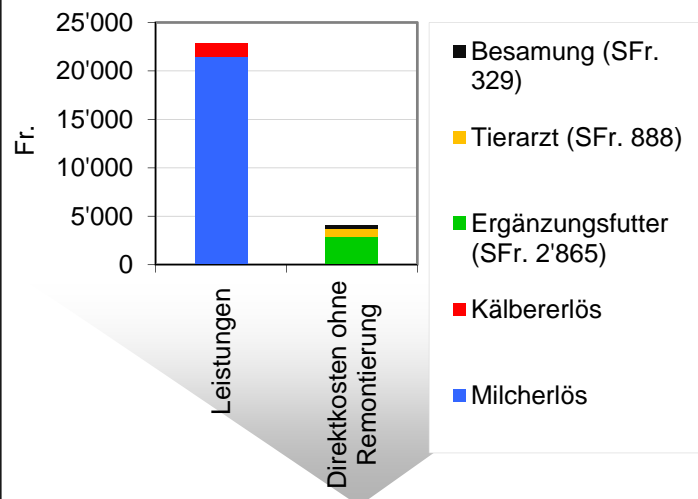


Erlöse (betriebswirtschaftliche Leistungen)
aus Milch- und Kälberverkauf



Erlös pro Tag = SFr. 20.84

Erlöse aus Milch- und Kälberverkauf
im Vergleich zu den Direktkosten
(in den Versuchsjahren 2008 - 2010)



Direktkosten (ohne Remontierung) im Vergleich zu den Leistungen = 17.9%

Perluda

Rasse: Braunvieh

Geburtsdatum: 30.11.2002



Weideherde

Milchleistung total in 3 Laktationen (2008-2010) 20'915 kg

Lakt. 2008: 6'257 kg (306 Tg.) / Lakt. 2009: 7'281 kg (302 Tg.) / Lakt. 2010: 7'377 kg (290 Tg.)

Milchleistung total in 3 Versuchsjahren (2008-2010) 20'915 kg

Milchinhaltstoffe F: 3.43% E: 3.40%

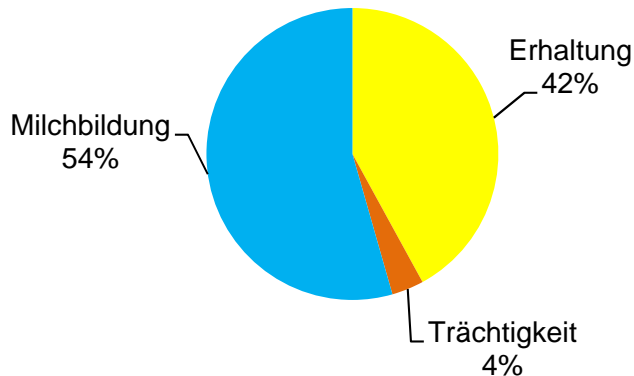
Energiekorrigierte Milch (ECM) in 3 Versuchsj. 19'533 kg

Lebendgewicht (Mittelwert in den Jahren 2008-2010) 649 kg

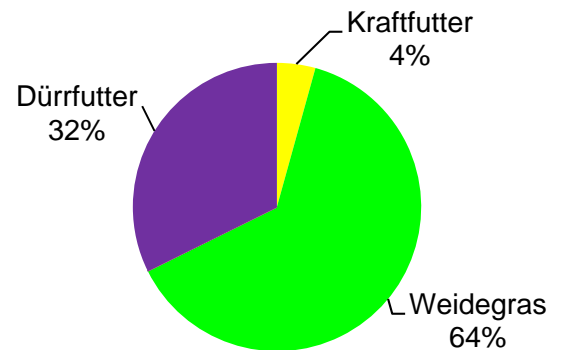
ECM pro kg LG^{0.75} pro Tag x 100:

13.87 kg

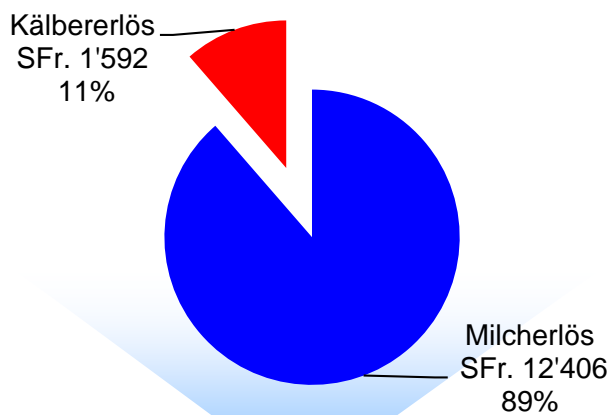
Energieverbrauch in den Jahren 2008 bis 2010
(für Erhaltung, Trächtigkeit und Milchbildung)



Futteranteile in der Jahresration
(bezogen auf kg TS)

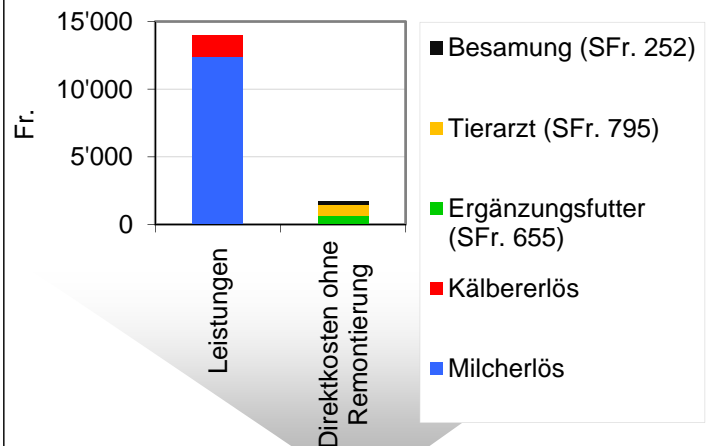


Erlöse (betriebswirtschaftliche Leistungen)
aus Milch- und Kälberverkauf



Erlös pro Tag
= SFr. 12.78

Erlöse aus Milch- und Kälberverkauf
im Vergleich zu den Direktkosten
(in den Versuchsjahren 2008 - 2010)



Direktkosten (ohne Remontierung)
im Vergleich zu den Leistungen = 12.2%

Bira

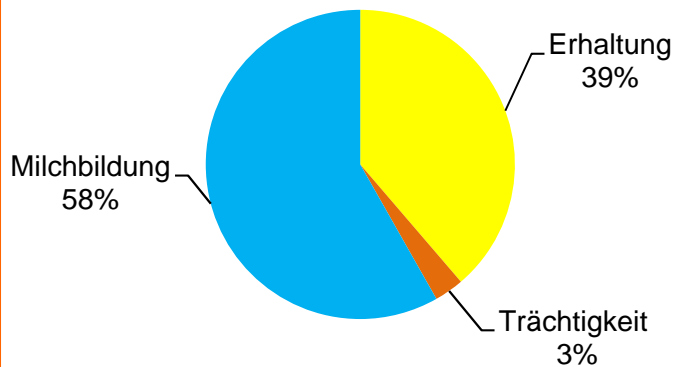
Rasse: Swiss-Fleckvieh
Geburtsdatum: 22.02.2004



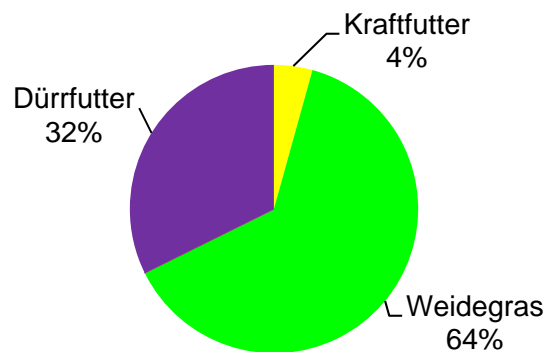
Weideherde

Milchleistung total in 3 Laktationen (2008-2010)	24'982 kg	Lakt. 2008: 8'595 kg (319 Tg.) / Lakt.2009: 8'262 kg (269 Tg.) / Lakt. 2010: 8'125 kg (274 Tg.)
Milchleistung total in 3 Versuchsjahren (2008-2010)	24'982 kg	
Milchinhaltstoffe	F: 3.47% E: 3.09%	
Energiekorrigierte Milch (ECM) in 3 Versuchsj.	22'764 kg	
Lebendgewicht (Mittelwert in den Jahren 2008-2010)	656 kg	
ECM pro kg LG ^{0.75} pro Tag x 100:	16.04 kg	

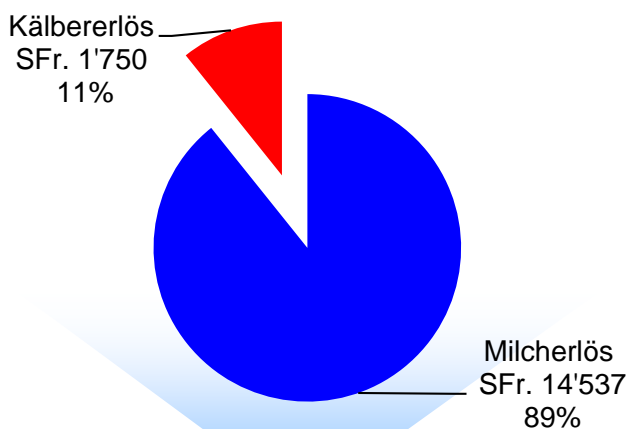
Energieverbrauch in den Jahren 2008 bis 2010
(für Erhaltung, Trächtigkeit und Milchbildung)



Futteranteile in der Jahresration
(bezogen auf kg TS)

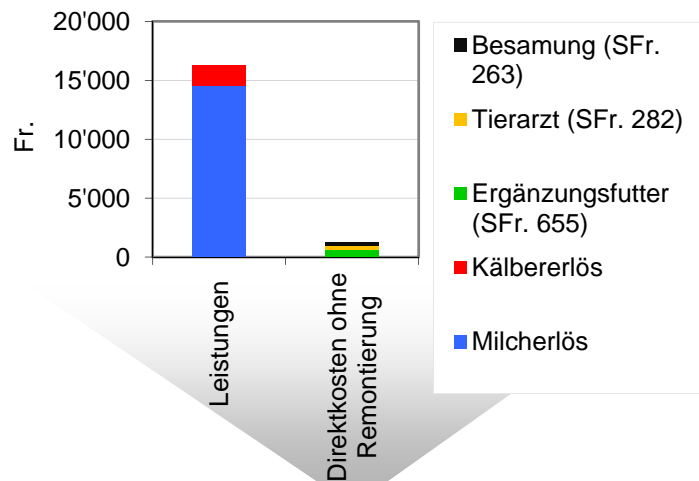


Erlöse (betriebswirtschaftliche Leistungen)
aus Milch- und Kälberverkauf



**Erlös pro Tag
= SFr. 14.87**

Erlöse aus Milch- und Kälberverkauf
im Vergleich zu den Direktkosten
(in den Versuchsjahren 2008 - 2010)



**Direktkosten (ohne Remontierung)
im Vergleich zu den Leistungen = 7.4%**