

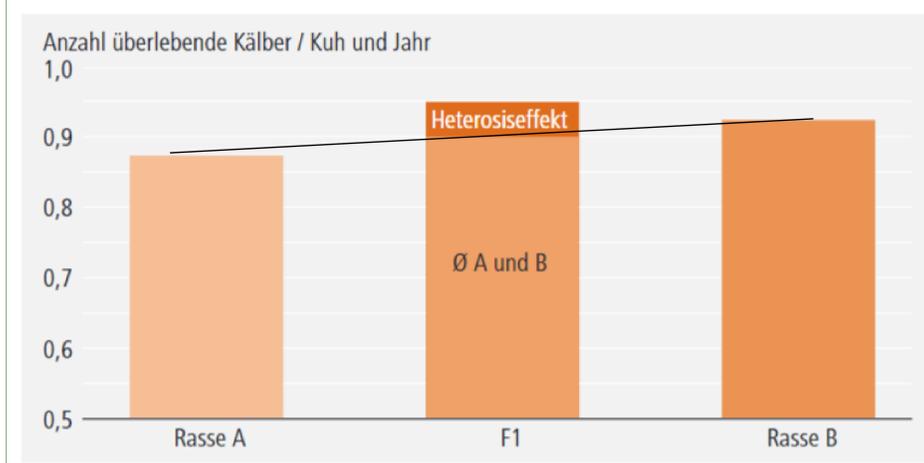
Rotationskreuzung – die Zucht der Zukunft?

Michael Schwarzenberger, Arenenberg TG

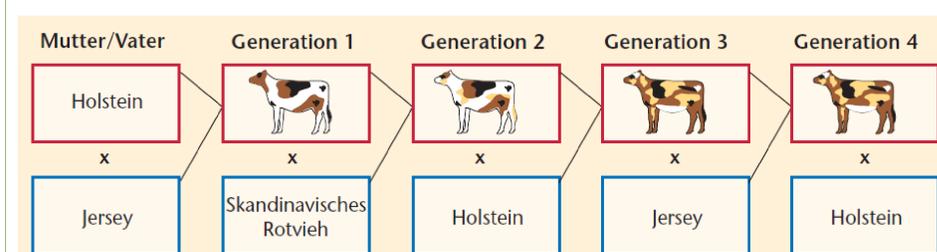
Mit Rotationskreuzung...

- vom Heterosiseffekt profitieren
- Stärken von verschiedenen Rassen vereinen
- Wirtschaftliche Kühe züchten!?

Heterosiseffekt, ein Geschenk



Mit 3 Rassen kreuzen = über 86% Heterosiseffekt



Vorteile

- + Beim Einsatz von drei nicht verwandten Rassen keine Inzucht
- + Heterosiseffekt: Bonus bei funktionellen Merkmalen
- + von genetischem Potenzial / Stärken der verschiedenen Rassen profitieren
- + schnelle Verbesserung von Merkmalen der entsprechenden Rassen durch Einkreuzung

Nachteile

- Infos von drei verschiedenen Rassen aneignen
- Verwaltung und Aufzeichnung der Tiere braucht mehr Zeit
- Leistungen für MLP der Verbände ist teurer
- Keine Zuchtwerte der gekreuzten Tiere vorhanden

Tipps für die Umsetzung der Rotationskreuzung...

1. Drei **ähnlich grosse** Rassen mit **unterschiedlichen** Stärken auswählen
2. Die **besten** Stiere der jeweiligen Rassen für die Anpaarung aussuchen
3. Reihenfolge der Rassen bestimmen und **konsequent** umsetzen
4. Sich mit anderen Landwirten austauschen (Erfahrungsaustausch, WhatsApp Gruppe...)

Rotationskreuzung – die Zucht der Zukunft!

Andreas und Ruth Melchior, Andeer GR

Betrieb

- 40 ha, 55% Ökoflächen, 20 Kühe, 28 GVE, 1 ha oA mit Dinkel/Braugerste
- Saisonale Vollweide, Dezemberabkalbung, Käseemilch, Sommer alle Kühe Alp,
- Fütterung Winter: Heu, Emd, 200 kg Getreidemischung

Ziel der Zucht

Mittelgrosse Kuh: 135 cm, 530 kg
5500 kg Milch mit
4.5% F, 3.6% E

Leicht zu managen, gutes Herdenverhalten

Sehr gutes Fressverhalten auf der Weide

Agile, hochalptaugliche Kuh mit viel Milch
von der Alp

Gesund in allen Belangen



Wege zur aktuellen Strategie

1995 Umstellung auf Bio, ab 2000 Einkreuzen von OB, ab 2010 Einkreuzen von NZ Holstein und KiwiCross, seit 2015 auch mit Norwegischen Rotbunten

Weidebeginn immer früher: 1990 ca. 10. Mai, 2023 30. März. Seit 2015 Spätsommer und Herbst im Weidemelkstand. Zugleich auch alle Kühe auf der Alp.

Abkalbezeitpunkt nach hinten auf Dezember verschoben: Folgen: mehr Alpmilch, weniger Kraftfutter, flachere Laktationskurve.

Kreuzungserfahrung seit 1980; zuerst Gebrauchskreuzungen Mast, dann mit OB. Wegen fehlender Leistungs- und Gehaltssicherheit dann mit Weidegenetik. NZ Holstein, KiwiCross. Norwegische Rotbunte und Irische Holsteins zur Verbesserung von Substanz und Fitness.

Tipps für die Umsetzung

Gehe deinen Weg, dann kann dich niemand überholen

Rotationskreuzung – die Zucht der Zukunft?

Marc Grüter, Sonnhaldenhof, St. Urban

3 Rassen -> 1 Tier

- Strategie definieren -> Stall vs. Weide
- Effizientes Tier züchten
- Passende Stiere auswählen (Grösse, Kalbeverhalten)

Irish Holstein / SF



Milchleistung
Fundament
Bemuskelung / BCS

Kiwicross



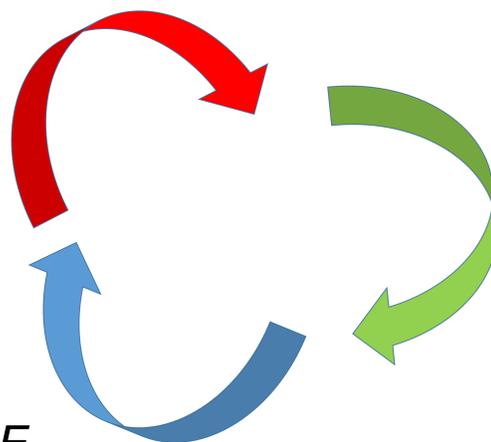
Fruchtbarkeit
Milchinhaltstoffe
Weidetauglichkeit

Norwegisch Rotvieh



Eutergesundheit
Klauen
Allgemeine Gesundheit

Norwegisch Rotvieh



Kiwicross

Irish Holstein / SF

Zukunft

- Start mit Teil der Herde
- Konsequenz sein
- Ziele im Voraus definieren

Rotationskreuzung – die Zucht der Zukunft?

Marc Grüter, Sonnhaldenhof, St. Urban

Erfahrung / Weg dazu

- Umstellung auf Bio 2016
- Bio Kuh aus 10'000 kg Holstein Tier züchten
- Keine Zuchtdepressionen erhalten
- Kleine und effiziente Weidekuh
- Neues ausprobieren



Betriebsvorstellung

3 Mitarbeiter + 2 Lehrlinge
110 Milchkühe
50 Aufzuchtrinder
500 Mastschweine
Ackerbau mit 7 jähriger Fruchtfolge
Obstanlage unter Hagelnetz

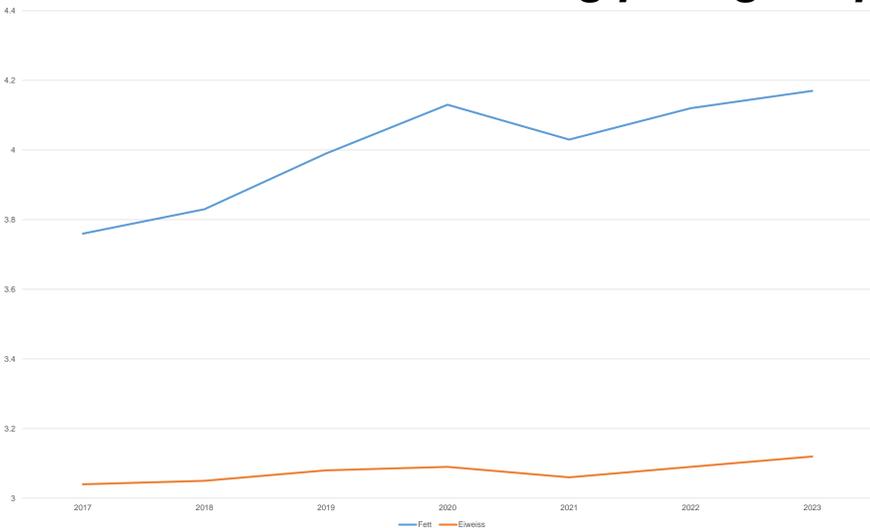
Fütterung Milchkühe

Krippe am Roboter
Weide ca. 75% 250 Kg KF
Grassilage 200 Kg Grasw.
Maissilage
Heu/Emd
Salz / Mineralstoff

Tierdaten / Zahlen

Fett- und
Eiweissgehalt

Milchleistung pro kg Körpergewicht



| | Kg Kuh | Milchl. | Milch / kg Kuh |
|------|--------|---------|----------------|
| 2018 | 675 | 7659 | 11.3 |
| 2019 | 650 | 7795 | 12.0 |
| 2020 | 625 | 7536 | 12.1 |
| 2021 | 600 | 7809 | 13.0 |
| 2022 | 575 | 7835 | 13.6 |
| 2023 | 550 | 7635 | 13.9 |



Ziele

- Effizienzsteigerung mit mehr Milch pro kg Körpergewicht
- Wasseranteil in Milch senken
- Gesunde & robuste Tiere