Bio-Weidebeef im Vergleich

Was ist wirtschaftlicher und welches Fleisch schmeckt besser?

Christian Gazzarin

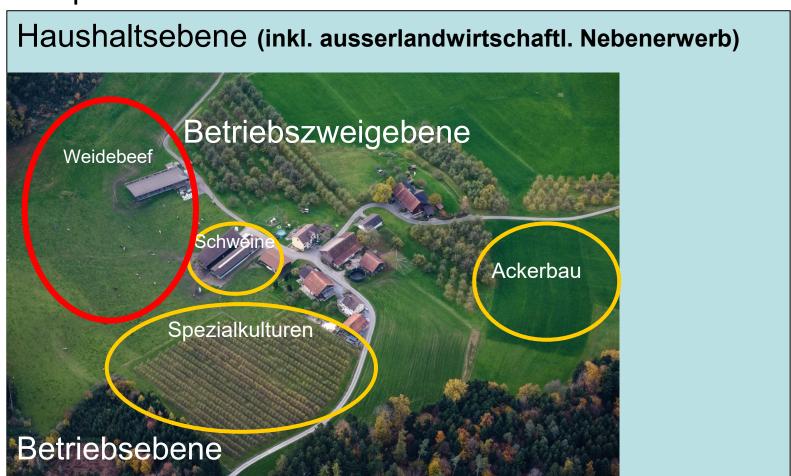
Weiderindtagung Brunegg, 28. März 2024





Betrachtungsebenen (Tal)

Beispiel: Betrieb «Rindlisbacher»



Bio-Rindfleischproduktion (aus Mutterkuhhaltung)



NV_B (Mutterkuh: Natura-Veal Berg)



NB_B (Mutterkuh: Natura-Beef Berg)



NB_T (Mutterkuh: Natura-Beef Tal)



Schlachtalter: Ca. 5 Mt. 1-2 Kälber / Kuh (9 Betriebe)



Schlachtalter: Ca. 10 Mt. 1 Kalb / Kuh (12 Betriebe)



Schlachtalter: Ca. 10 Mt. 1 Kalb / Kuh (10 Betriebe)



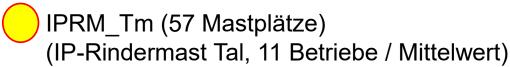
Rindfleischproduktion (aus Milchkuhhaltung)



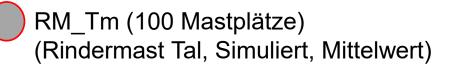




Referenz (Intensivmast):

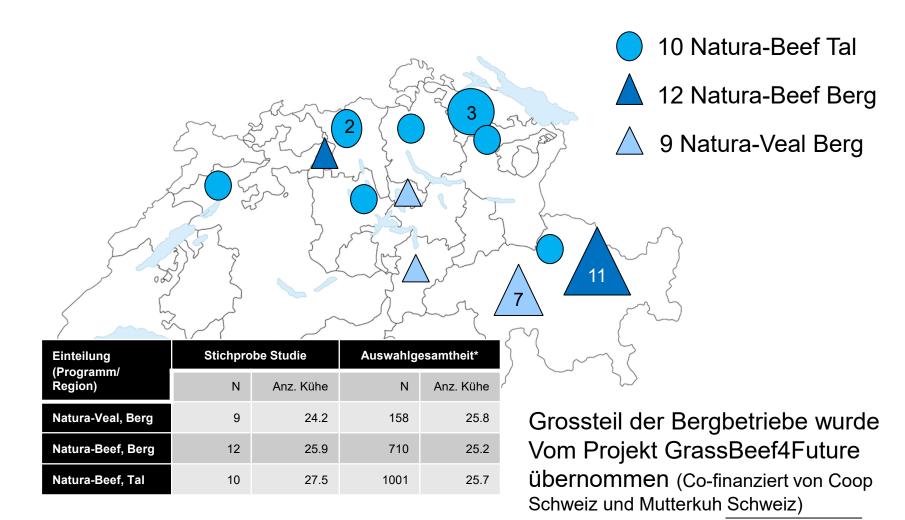






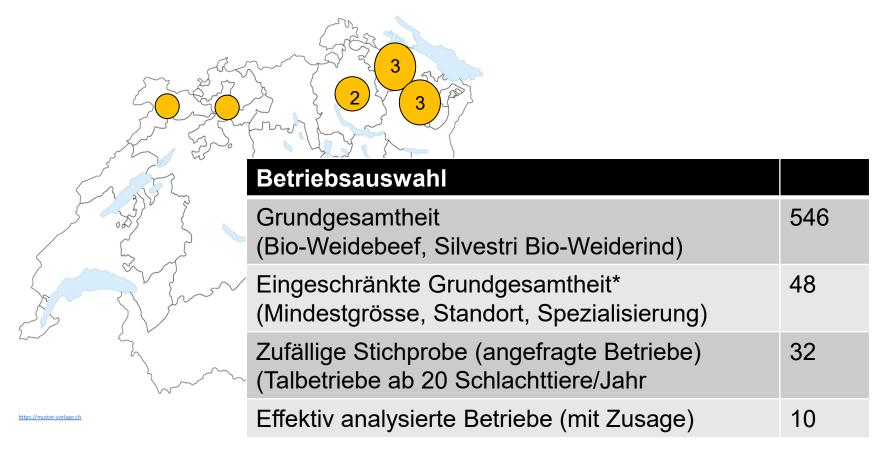


Stichprobe: 31 Mutterkuh-Betriebe





Stichprobe: 10 Weidebeefbetriebe



^{*}Auswahlbedingungen:

Mind. 20 abgelieferte Weidebeef pro Jahr, Talbetrieb, spezialisiert (kein Milchvieh, keine Mutterkuhhaltung) mit Remontenzukauf

Vorgehen / Methodik

- Vollkostenanalyse mit Interview
- Erhebung produktionstechnischer Daten (Bsp. Schlacht- und Arbeitsdaten)

Berechnungen über Betriebszweiganalyse-Tool «AgriPerform» www.agriperform.ch

Referenz: Intensivmast

- IP Suisse Betriebe 11 Betriebe von 900 Betrieben (Mastplätze Mittel/Median: 79/50).
- ...davon abgeleitet konventionelle Mast* hochgerechnet auf 100 Mastplätze.

^{*}Agroscope Transfer Nr. 399, Gazzarin / Zimmert, 2021)

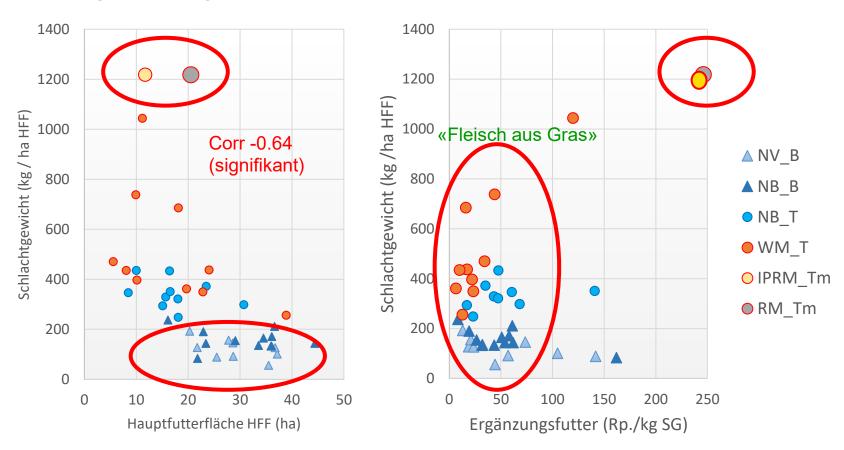
Strukturdaten

		Natura-Veal Berg (Bio)	Natura-Beef Berg (Bio)	Natura-Beef Tal (Bio)	Weidemast Tal (Bio)	IP-Rindermast Tal	Rindermast Tal
Datenbasis Betriebe	Anzahl	9	12	10	10	11	simuliert
Landw. Nutzfläche (LN)	ha	31.3	32.3	28.4	32.0	26.5	
Hauptfutterfläche für BZ (HFF)	ha	29.1	30.9	17.2	16.8	11.7	20.5
Mutterkühe (Einheit)	Kühe	24.2	25.9	27.5			
Mastplätze (Einheit)	MP				51.3	57	100
Grossvieheinheiten Rind	GVE	28.4	33.1	31.3	19.0	22.8	40.0
Produziertes Schlachtgewicht ¹	kg SG	3'368	4'816	5'785	7'698	14'250	25'000

V

Flächenproduktivität

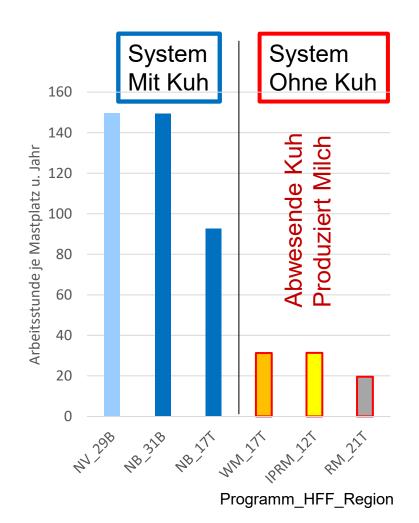
kg Schlachtgewicht (netto!) / ha Hauptfutterfläche



Je weniger Fläche, desto höher Produktivität, desto mehr Einkäufe (Outsourcing), desto intensiver!



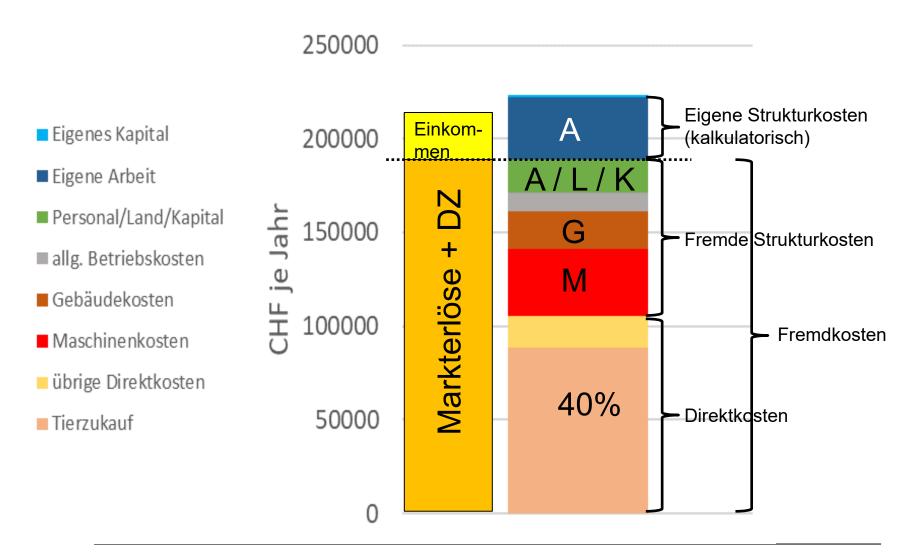
Arbeitsproduktivität



Pro Mastplatz wird mit Weidebeef im Vergleich zu Natura-Beef nur etwa ein Drittel der Arbeitszeit benötigt!



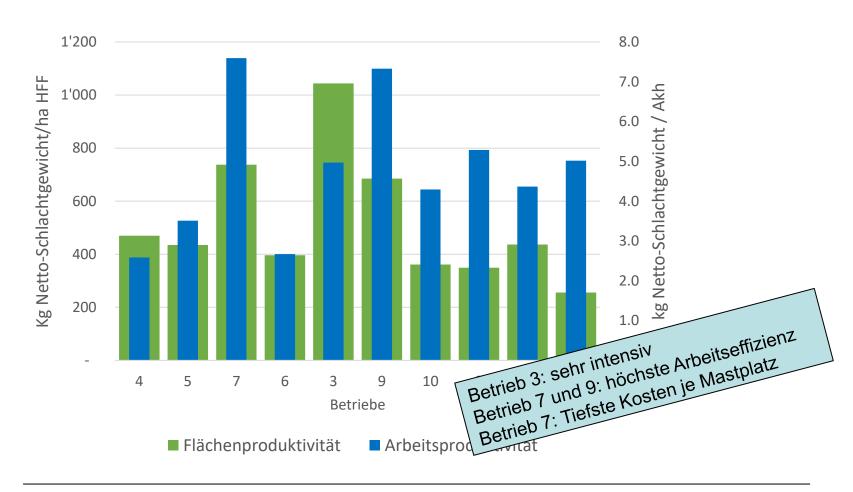
Kostenstruktur Weidemast: 40% für Tierzukauf





Streuung der Produktivität beim Weidebeef

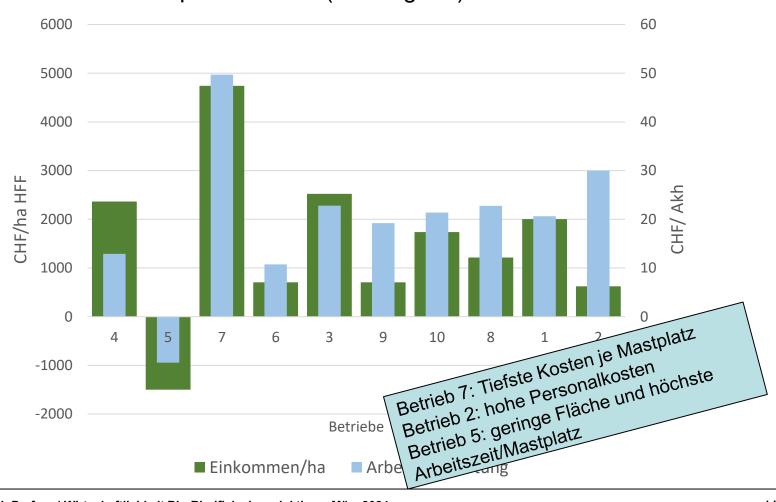
Kg Schlachtgewicht (netto) je Hektare HFF bzw. je Arbeitsstunde Sortiert nach Hauptfutterfläche (aufsteigend)





Streuung bei den Einkommen

Einkommen pro Jahr je Hektare HFF bzw. je Arbeitsstunde Sortiert nach Hauptfutterfläche (aufsteigend)



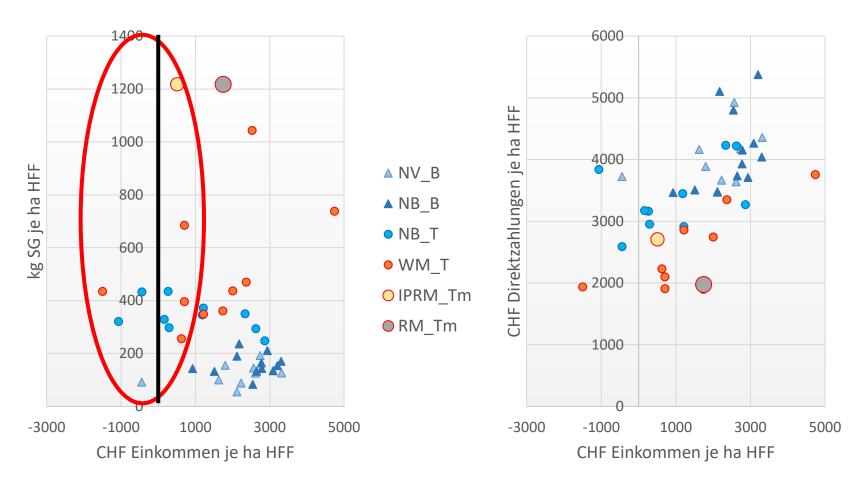


Weidemast: Je besser die Arbeitseffizienz je höher der Stundenlohn





Einkommen je Hektare



Direktzahlungen tragen bei extensiven Betrieben wesentlich zum höheren Einkommen bei!

V

Unterschiedliche Produktionsausrichtung gemessen am Erlösanteil

Extensiv

- Öffentliche Leistungen (Landschaft, Biodiversität,...)
- Produktion (Fleisch=«Nebenprodukt»)



Intensiv

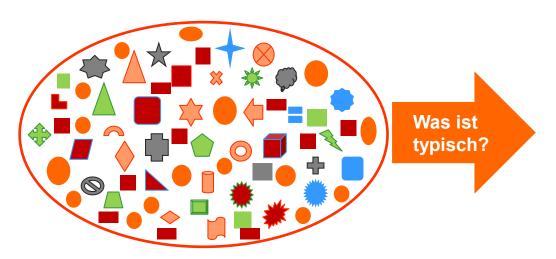
- 1. Produktion
- Öffentliche Leistungen (Landschaft, Biodiversität,...)



Foto: Schweizer Bauer

Typisierung: Fokus auf 5 Betriebstypen (Produktionssysteme)

Kein Betrieb ist wie der andere...





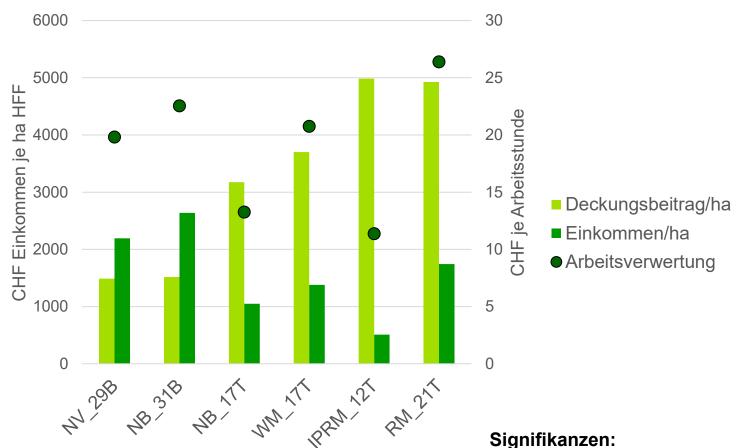
Datenbasis: Mittelwerte

+ Referenz RM_Tal (simuliert)

Typisierung hilft, sich auf das Wesentliche zu fokussieren und die komplexe Realität besser zu verstehen.



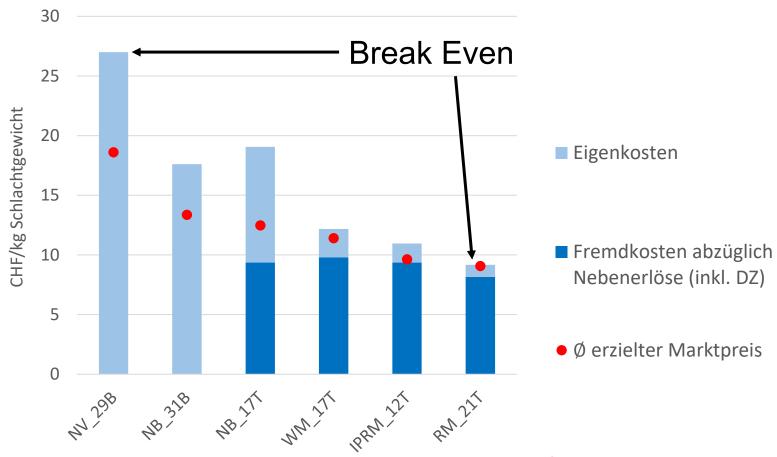
Wirtschaftlichkeit der Betriebstypen



- Deckungsbeitrag (WM-IPRM)
- Arbeitsverwertung (WM-NB)



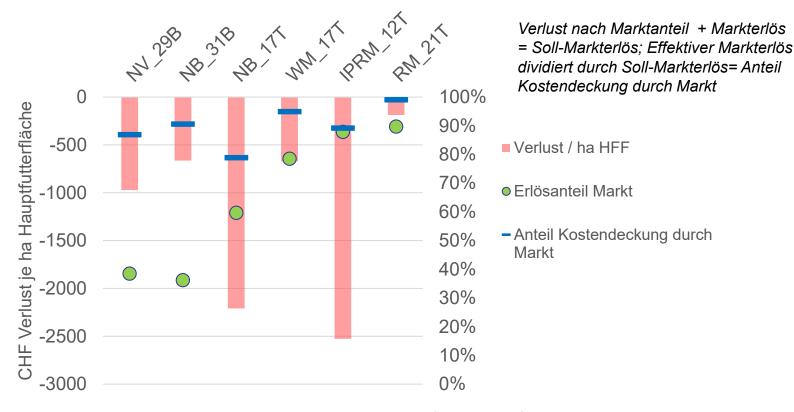
Gestehungskosten Rindfleisch (Fr./kg SG)



- Konventioneller Mastbetrieb produziert Rindfleisch am günstigsten.
- Bei allen übrigen Betrieben sind die Gestehungskosten nicht gedeckt.



Kostendeckung durch den Markt



- Beim konventionellen Mastbetrieb (100 MP) sind die Kosten zu nahezu 100% vom Markt gedeckt.
- Bei den Bio-Betrieben liegt der Anteil der Kostendeckung durch den Markt zwischen 79% (NB T) und 95% (WM T).



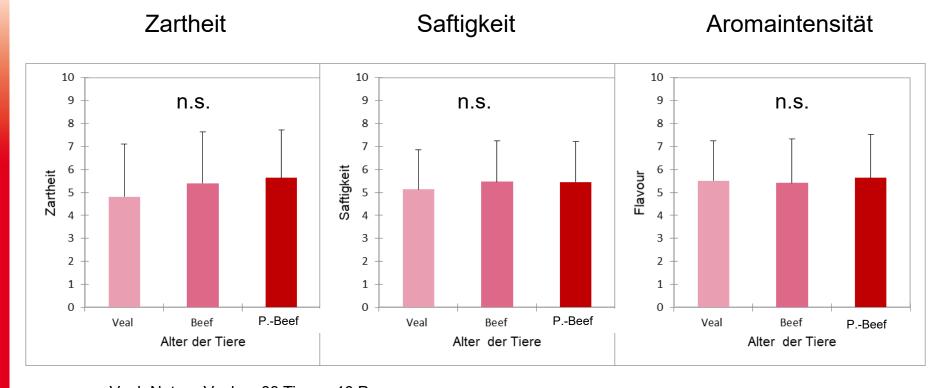


Versuchsanlage

- Fleischproben (ausschliesslich Entrecôtes) von 76 Tieren aus allen Produktionsprogrammen und allen Regionen (Tal, Berg) – <u>nicht nur Bio!</u>
- Je nach Auswertungsgruppe teilweise kleine Stichproben
- Degustation über 14 Testsessionen mit je 8-10 geschulten Testpersonen.
- Beurteilt wurde Zartheit, Saftigkeit und Aroma auf einer 10er-Skala (relative Beurteilung) von
 - 1 = «nicht vorhanden» bis 10 = «ausgeprägt/intensiv»

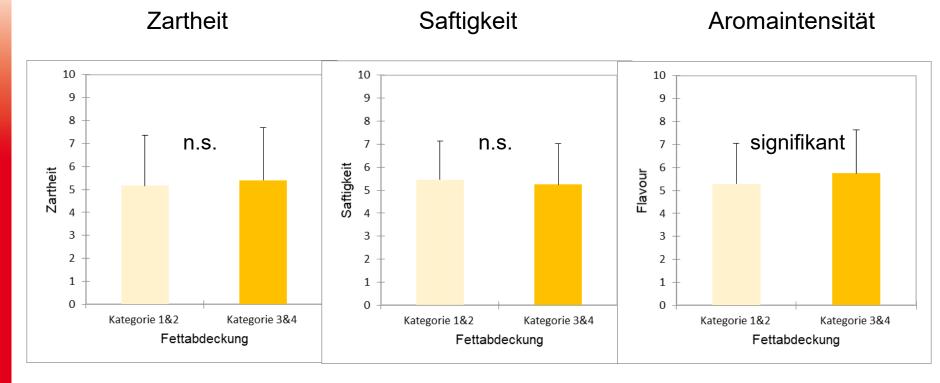


Ergebnisse Schlachtalter (alle Tiere)



Veal=Natura-Veal; n=33 Tiere x 10 Personen Beef=Natura-Beef; n=31 Tiere x 10 Personen P.-Beef =Premium-Beef; n=12 Tiere x 10 Personen

Ergebnisse Fettabdeckung (alle Tiere)

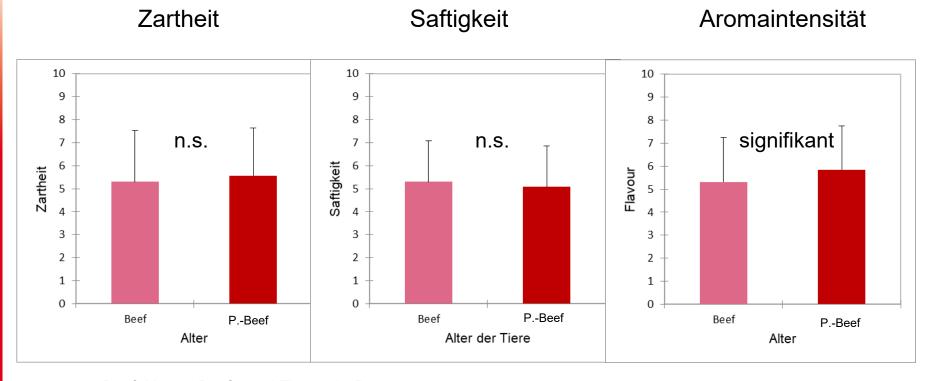


Kategorie 1&2: 22 Tiere x 10 Personen Kategorie 3&4: 54 Tiere x 10 Personen

Fleisch mit einer höheren Fettabdeckung schmeckt intensiver.



Unterschied Natura-Beef / Premium Beef

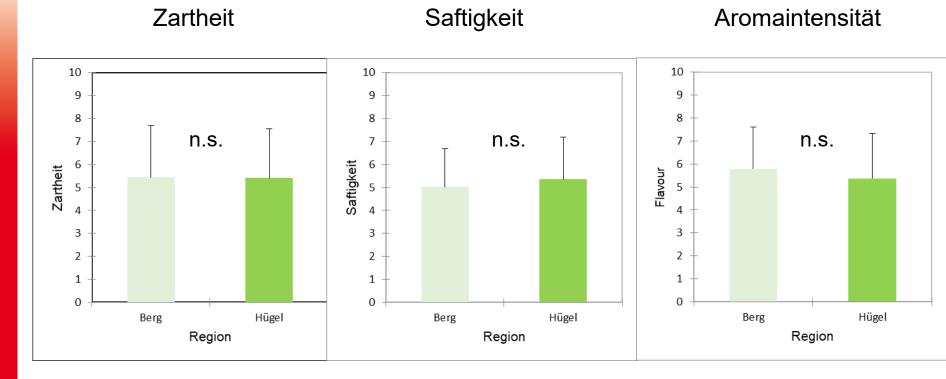


Beef=Natura-Beef; n=31 Tiere x 10 Personen P.-Beef =Premium-Beef; n=12 Tiere x 10 Personen

Premium-Beef schmeckt signifikant intensiver als Natura-Beef.

O

Unterschied Herkunft Beef

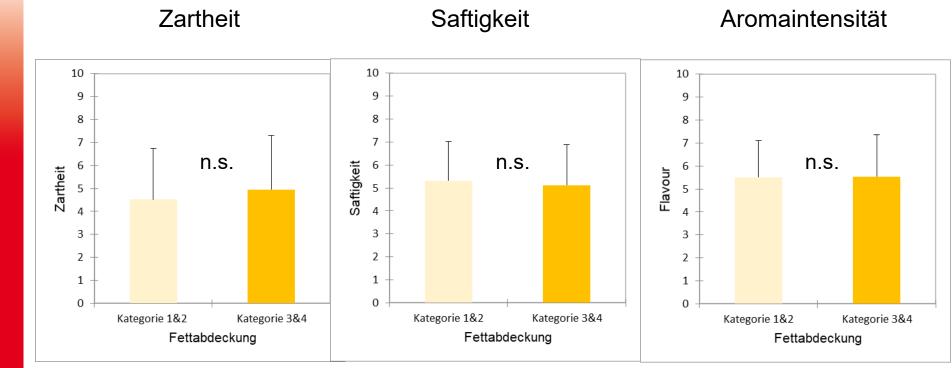


Berg: n=15 Tiere x 10 Personen

Hügel / Tal: n=28 Tiere x 10 Personen

O

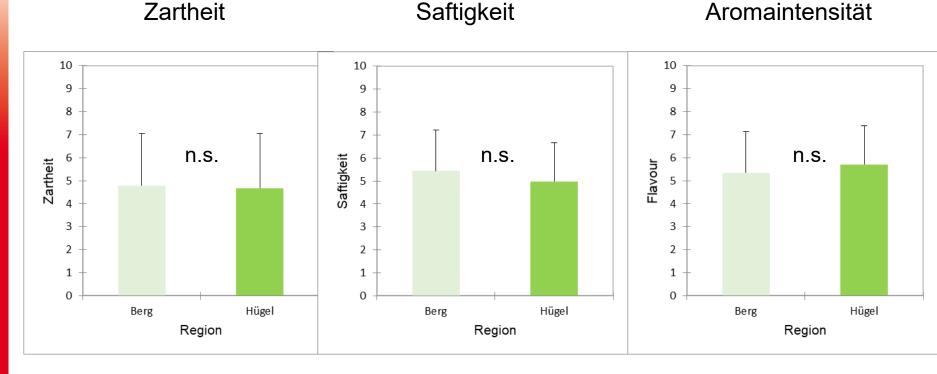
Unterschied Fettabdeckung bei Natura-Veal



Kategorie 1&2: $n = 12 \times 10$ Personen Kategorie 3&4: $n = 21 \times 10$ Personen



Unterschied Herkunft bei Natura-Veal



Berg: n=18 Tiere x 10 Personen Hügel: n=15 Tiere x 10 Personen

Schlussfolgerung Fleischsensorik

- Kaum signifikante Unterschiede ausser bei der Aromaintensität:
 - ✓ Signifikant höher bei Fleisch von Tieren mit höherer Fettabdeckung
 - ✓ Signifikant höher bei älteren Tieren (Premium Beef im Vergleich zu Natura-Beef)
- Die Untersuchung zeigt nur relative Unterschiede in einer Skala von 1-10, sagt jedoch nichts aus zur Beliebtheit/Bevorzugung des Fleisches.
- Aufgrund der kleinen Stichproben sind diese ersten Erkenntnisse mit Vorsicht zu geniessen.
- Weitere Untersuchungen zur Fettabdeckung und zur Beliebtheit des Fleisches sind in Betracht zu ziehen.

🔽 Fazit (1)

- Berg: Prädestiniert für extensive Fleischproduktion
 - ➤ Hohe Produktionskosten infolge tiefer Produktivität
 - Gekoppelt mit vielen gemeinwirtschaftlichen Leistungen
 - > Höhere Einkommen dank Direktzahlungen
 - ➢ Je besser die Futtergrundlage, desto schwerer dürfen die Tiere werden
- Tal: Weidemast erzielt bessere wirtschaftliche Ergebnisse als Mutterkuhhaltung mit Natura-Beef
 - Spezialisiertes System, hohe Arbeitseffizienz
 - Kleine Mutterkuhhaltungsbetriebe im Nachteil
 - Produktivität steht im Vordergrund (Potential für intensives Natura-Veal System (>2 Kälber/Kuh)

Fazit (2)

- Gestehungskosten bei Bio-Rindfleisch nicht gedeckt
 - > Betrifft v.a. kleine bis mittelgrosse Natura-Beef Betriebe und extensive Natura-Veal Betriebe.
 - Bei Bio-Weidemast Kosten nahezu gedeckt.
- Vergleich zu Intensivmast (IP, konventionell)
 - Hohe Kosten über Einkäufe (Kraftfutter, Lohnunternehmer,...) – bei kleineren Betrieben wirtschaftlich problematisch.
 - > Ab einer Grösse von 100 Mastplätzen deutlich produktiver und auch bei tieferen Marktpreisen und weniger DZ kostendeckend und wirtschaftlich.
 - Anderes System anderes Produkt («Fleisch aus Gras»



Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt www.agroscope.admin.ch