

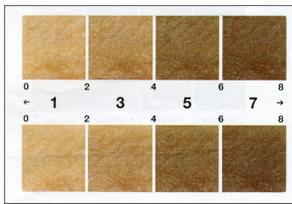


Kalbfleisch bei Vollmilchmast – Einflussfaktoren auf die Fleischfarbe

M. Velik, J. Murgg, R. Kitzer, M. Gallnböck

Kalbfleisch in Österreich

- Nischenprodukt
 - Erzeugung – neben wenigen spezialisierten Mastbetrieben – in kleinen (Bio-)Betrieben
- Konsument verlangt helles Kalbfleisch
- Kalbfleischfarbe
 - Beurteilung mit 8-teiliger Farbkarte an Brust
 - Preisabzüge ab Fleischfarbe 5
 - Zusammenhang mit Eisengehalt des Beifutters ist bekannt



Projektidee

- Literaturrecherche
- Statistische Auswertung von 3 Schlachthof-Datensätzen
 - Routinemäßig erhobene Daten
 - Farbmessgerät, Blut-Hämoglobin

Diskutierte Einflussgrößen auf die Kalbfleischfarbe

Fütterung	Tierindividuell
Beifutter	Rasse, Geschlecht
Fütterung vor Schlachtung	Zukauf vs. eigene Kälber
Milchbereitstellung	Schlachtleistung
Fütterung (Mutterkuh)	Gewicht, Alter
Wasser (Eisen)	Zunahmen
Haltung	Fleisch- und Fettklasse
Einstreu	Rund um Schlachtung
Stalleinrichtung (Eisen)	Transport, Nüchterung
Standort (Licht, Luft)	Stress, pH-Wert
Weide (Erde)	Reifung, Lagerung

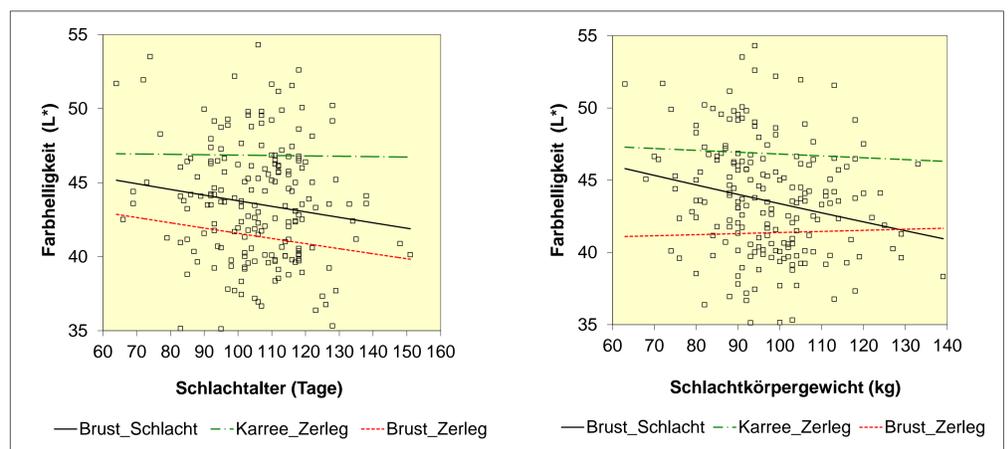
Ergebnisse – Einflussfaktoren

Blut-Hämoglobin (Hb)

- Sign. Korrelation Hb und Fleischfarbe
 - Korrelations-Koeffizient 0,4
- Farbkarte 4: Hb 12 g/dl, L*_{Brust} 43
- Einsatz auf österr. Schlachtbetrieben fraglich

Schlachalter, Schlachtgewicht

- Kaum Literatur
- Höheres Schlachalter (und -gewicht) → tendenziell dunkleres Fleisch
- Keine definitive Bestätigung, dass 4 monatige bzw. 120 kg Schlacht-Obergrenze notwendig



Teilstück, Reifung

- Unterschiede zwischen Teilstücken
- Schlachtung → Zerlegung keine sichtbare Farbänderung
- Durch Reifung/Vakuumverpackung bei dunklerem Kalbfleisch eher Farbänderung

Fütterung

- Beifutter (Heu, Stroh) hat maßgeblichen Einfluss
 - Milch *ad libitum* anbieten
 - Beifutter vor Schlachtung reduzieren
 - Dunklere Fleischfarbe von Mutterkuh-Kälbern durch Beifutter-Aufnahme

Fazit

**Kalbfleischfarbe wird von zahlreichen Faktoren (Beifutter!!) beeinflusst
Bei dunkler Fleischfarbe keine allgemein gültige Lösung – betriebsindividuelle Beratung !**

