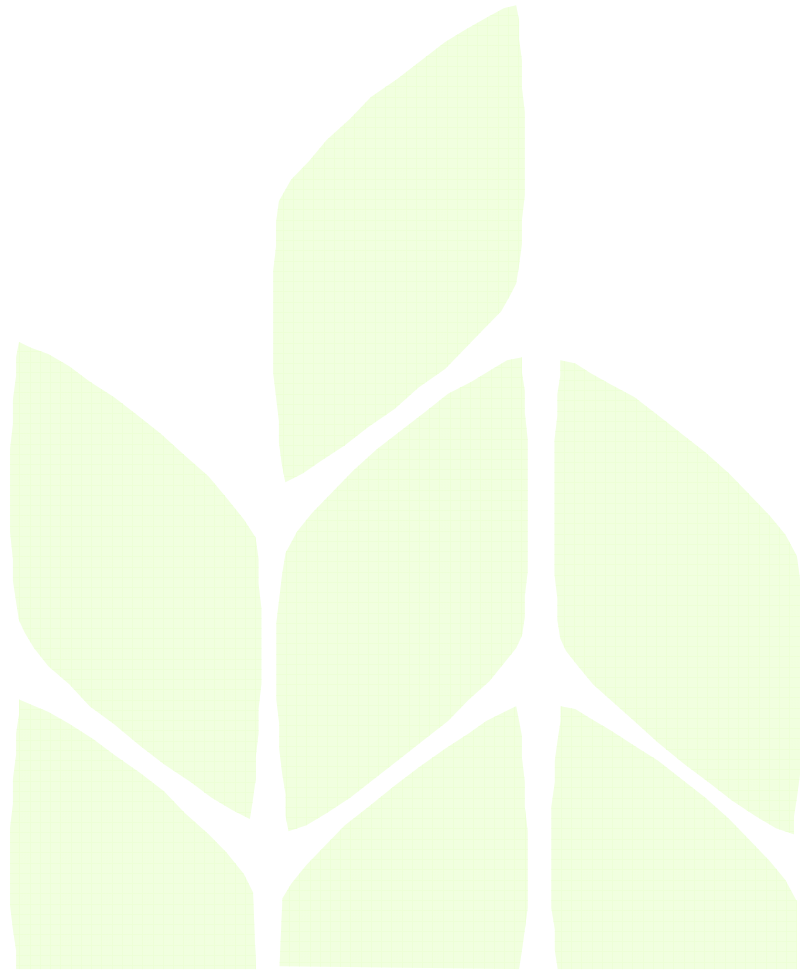


Fachgespräch „*Fleckvieh stark im Fleisch*“

Dienstag, den 31. März 2015

**Versuchsergebnisse des ITZ
Ulrich Geuder**

Institut für Tierzucht



Mast-und Schlachtleistung verschiedener Rinderassen

- ❑ Intensivmast mit Maissilage in Westerschondorf in zwei Durchgängen
- ❑ Rassen:
 - Fleckvieh
 - Braunvieh
 - Gelbvieh
 - Schwarzbunt

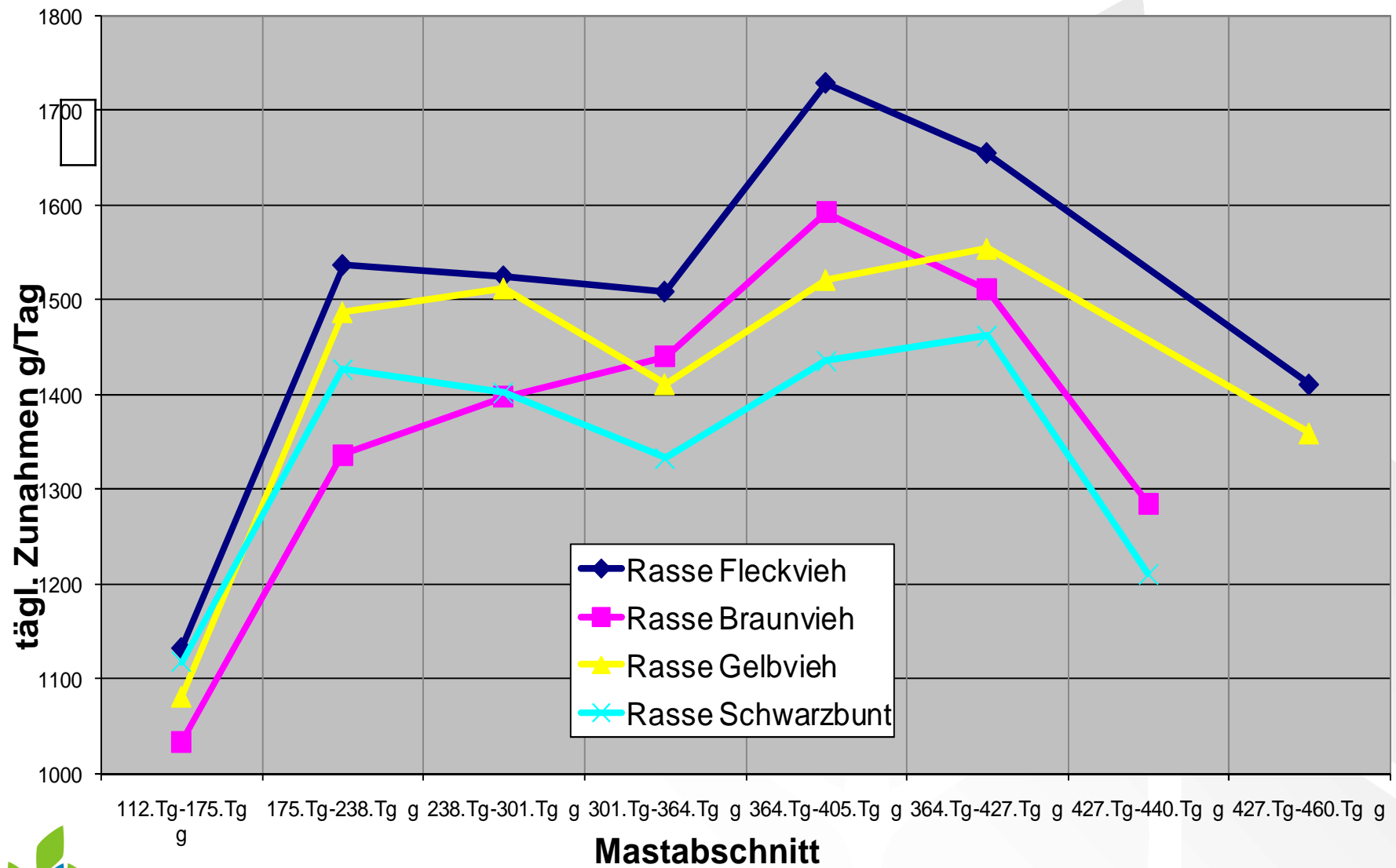


Rassenvergleich

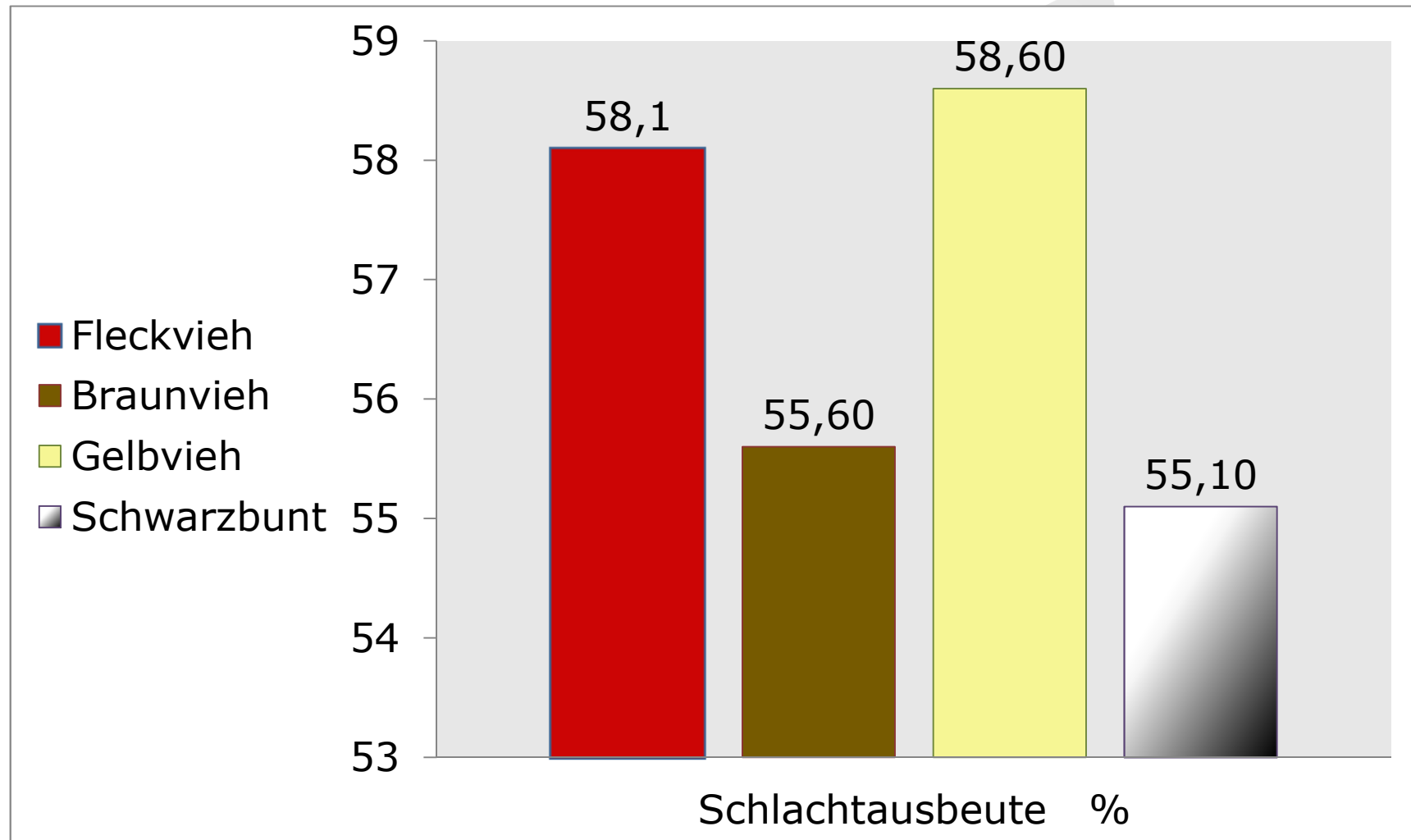
Merkmal		Fleckvieh (n=147)	Braunvieh (n=111)	Gelbvieh (n=141)	Schwarz bunt (n=131)
Alter b. Einstellung Tage		41	38	47	24
Einstellgewicht	kg	94	80	96	68
Mastendgewicht	kg	656 ^a	575 ^b	628 ^c	570 ^b
Tageszun.seit Geburt	g	1336 ^a	1219 ^b	1278 ^c	1209 ^b
Tageszun.im Prüfzeit.	g	1460 ^a	1339 ^b	1395 ^c	1332 ^b
Alter bei Mastende	Tg.	461	440	460	440

p<0.05

Verlauf tägliche Zunahmen Rassenvergleich



Rassenvergleich Schlachtleistung



Schlachtleistung

Merkmal		Fleckvieh (n=147)	Braunvieh (n=111)	Gelbvieh (n=141)	Schwarz bunt (n=131)
Schlachtgew.	kg	366,7 ^a	306,20 ^b	354,30 ^c	301,00 ^b
Nettozunahme	g	797 ^a	697 ^b	772 ^c	685 ^b
Schlachtausbeute	%	58,1 ^a	55,60 ^b	58,60 ^c	55,10 ^d
EUROP	Pkt.	3,41 ^a	2,36 ^b	3,48 ^a	1,68 ^c
		R+	O+	R+	O-
Fettklasse	Pkt.	2,8 ^a	2,77 ^{ab}	2,70 ^{bc}	2,65 ^c

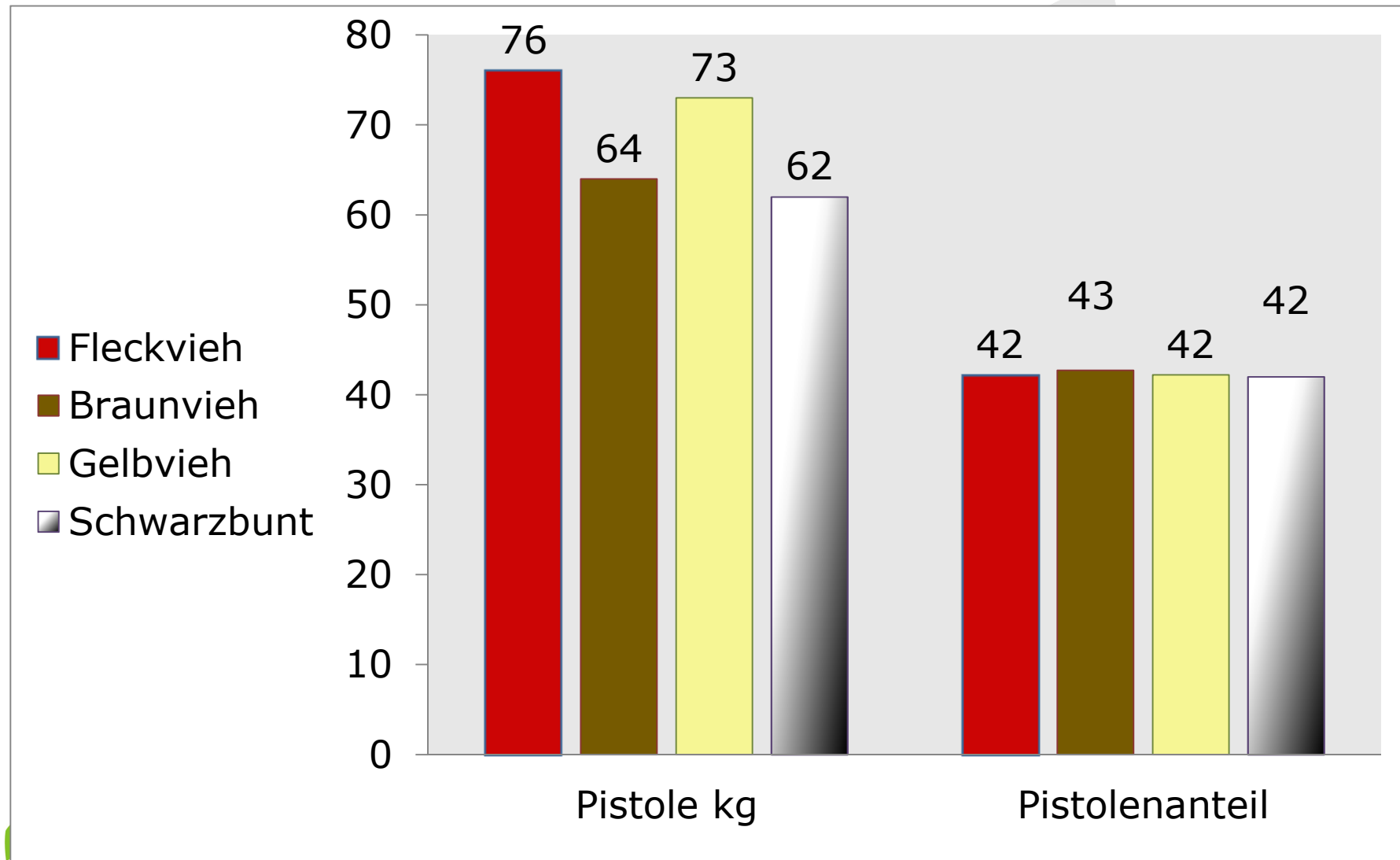
p<0.05

Kriterien des Schlachtkörperwertes

Merkmale	Fleckvieh (n=147)	Braunvieh (n=111)	Gelbvieh (n=141)	Schwarz bunt (n=131)
Bemuskelung Punkte	5,56 ^a	3,39 ^b	5,74 ^a	2,28 ^c
Gewicht der Pistole kg	76 ^a	64 ^b	73 ^c	62 ^d
Pistolenanteil %	42,2 ^a	42,7 ^b	42,2 ^{ac}	41,9 ^d
Muskelfläche 8./9.Rippe cm ²	66,6 ^a	55,60 ^b	67,30 ^c	49,84 ^d
Keulenumfang/Hälftenlänge %	88,72 ^a	83,79 ^b	89,34 ^c	82,29 ^d
Nierentalganteil %	2,8 ^a	3,93 ^b	2,47 ^c	3,43 ^d

p<0.05

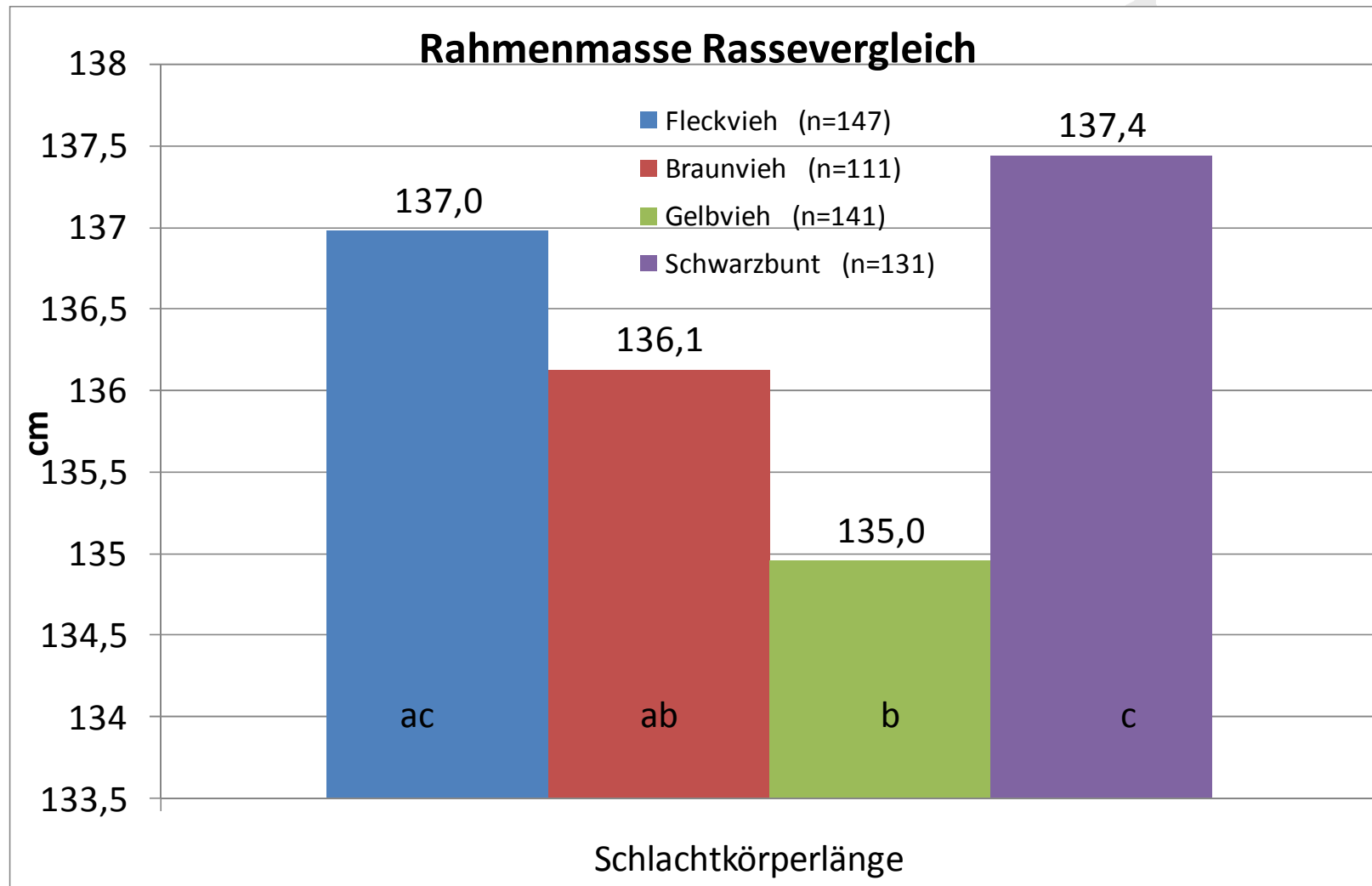
Schlachtkörperwert



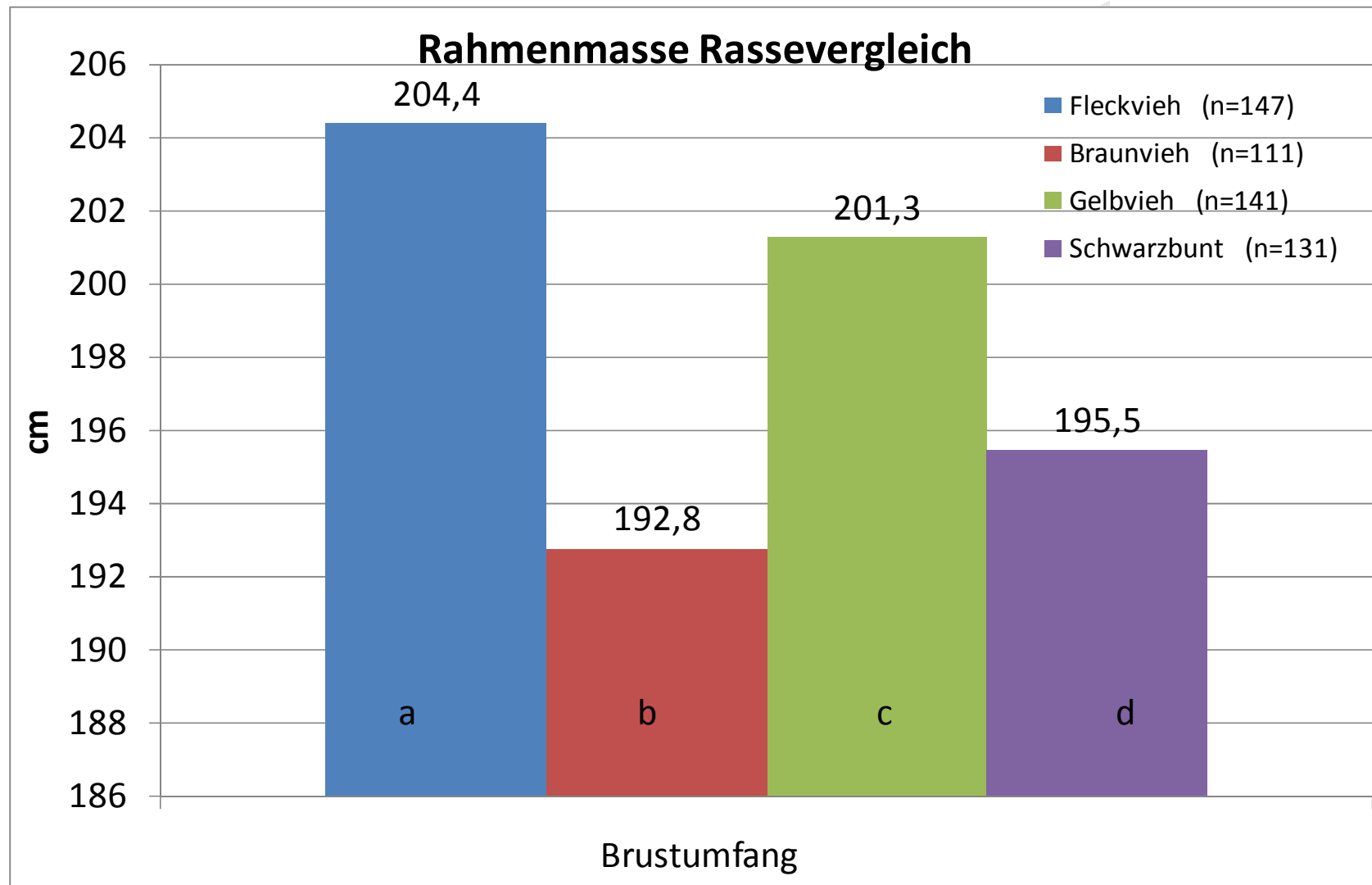
Rassenvergleich Fleischqualität

Merkmal		Fleckvieh (n=147)	Braunvieh (n=111)	Gelbvieh (n=141)	Schwarzbun t (n=131)
Fettklasse	Pkt.	2,8 ^a	2,77 ^{ab} <i>-0,03</i>	2,70 ^{bc} <i>-0,1</i>	2,65 ^c <i>-0,15</i>
Marmorierung	Pkt.	2,52 ^{ab}	2,61 ^a <i>0,09</i>	2,46 ^b <i>-0,06</i>	2,83^c <i>0,31</i>
pH-Wert 24 Std. p. m.		5,5	5,55 <i>0,05</i>	5,49 <i>-0,01</i>	5,55 <i>0,05</i>
Helligkeitswert	(1 - 100)	37,76 ^a	38,42 ^b <i>0,66</i>	38,50 ^b <i>0,74</i>	37,82 ^a <i>0,06</i>
Intramusk.Fettgehalt	%	2,57 ^a	2,85 ^b <i>0,28</i>	2,47 ^a <i>-0,1</i>	3,49^c <i>0,92</i>
Scherkraft	N	60,2 ^a	72,01 ^b <i>11,81</i>	57,3 ^a <i>-2,9</i>	58,56 ^a <i>-1,64</i>

Rassenvergleich



Rassenvergleich



Rassenvergleich Gewebeanteile Vollzerleger

Gewebeart	Fleckvieh (n=13)	Braunvieh (n=12)	Gelbvieh (n=13)	Schwarzbunt (n=14)
Muskel %	68,24	67,00	69,52	63,90
Fett %	12,81	12,50	11,21	14,54
Knochen %	14,60	16,08	14,98	16,91
Sehnen %	4,35	4,42	4,28	4,65

Rassenvergleich Zusammenfassung

- Vorteile FV und GV
 - Mastleistung und Schlachtleistung
 - ✓ höhere Wachstumskapazität
 - ✓ höhere Schlachtausbeute und
 - ✓ Höhere Nettozunahmen
 - ✓ bessere HKL-Einstufung
 - Schlachtkörperwert
 - ✓ bessere Konformation
 - ✓ Niedrigerer Nierentalganteil

Wenig Unterschiede in Pistolenanteil und Fleischqualität

Versuch Mastendgewicht

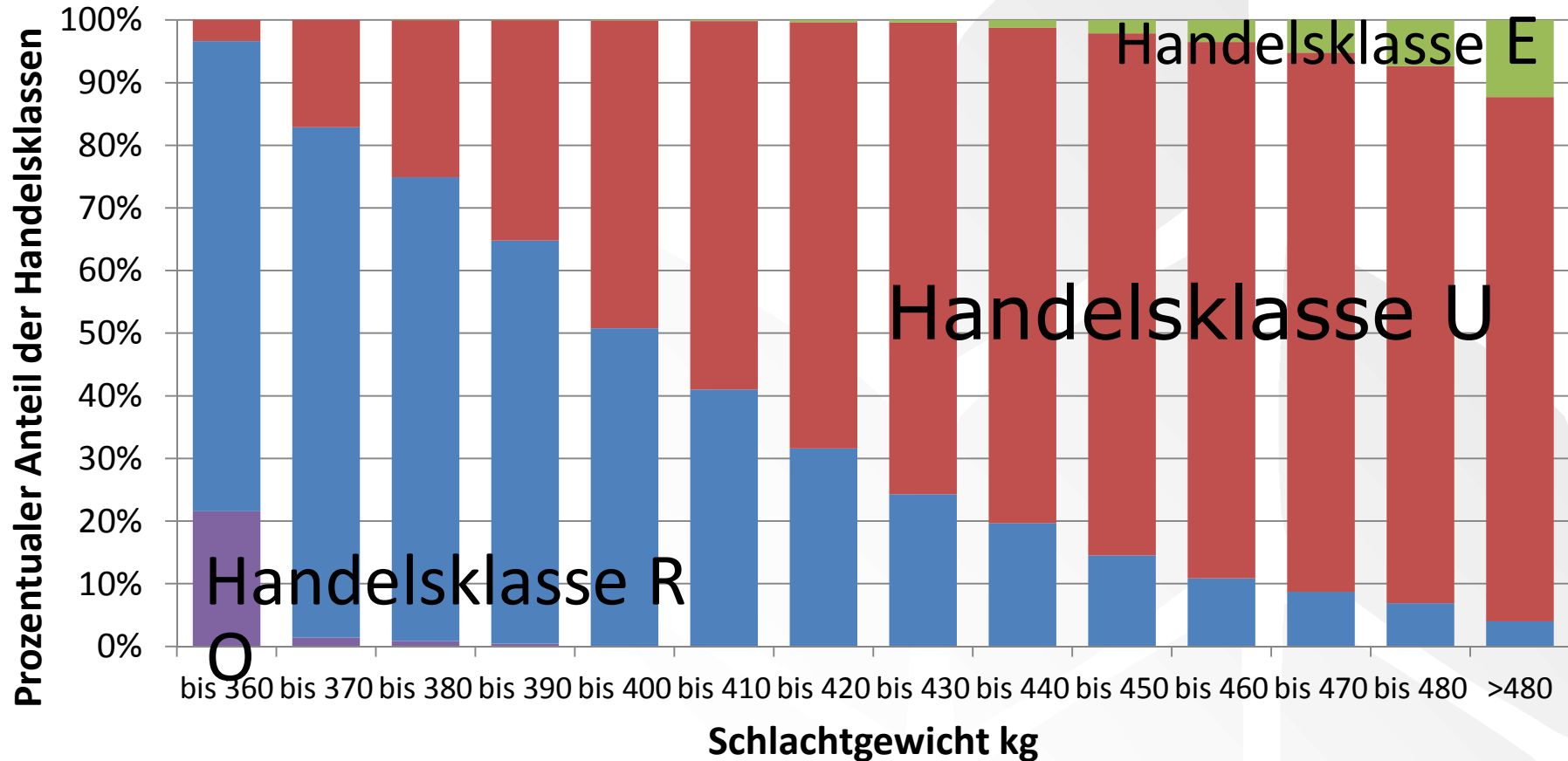
Fragestellung:

- Einfluss des Mastendgewichtes auf:
 - Zunahmen
 - Schlachtkörperzusammensetzung
 - Handel- und Fettklasseneinstufung.
 - Fleischqualitätsmerkmale
 - ✓ Scherkraft
 - ✓ intramuskulärer Fettanteil

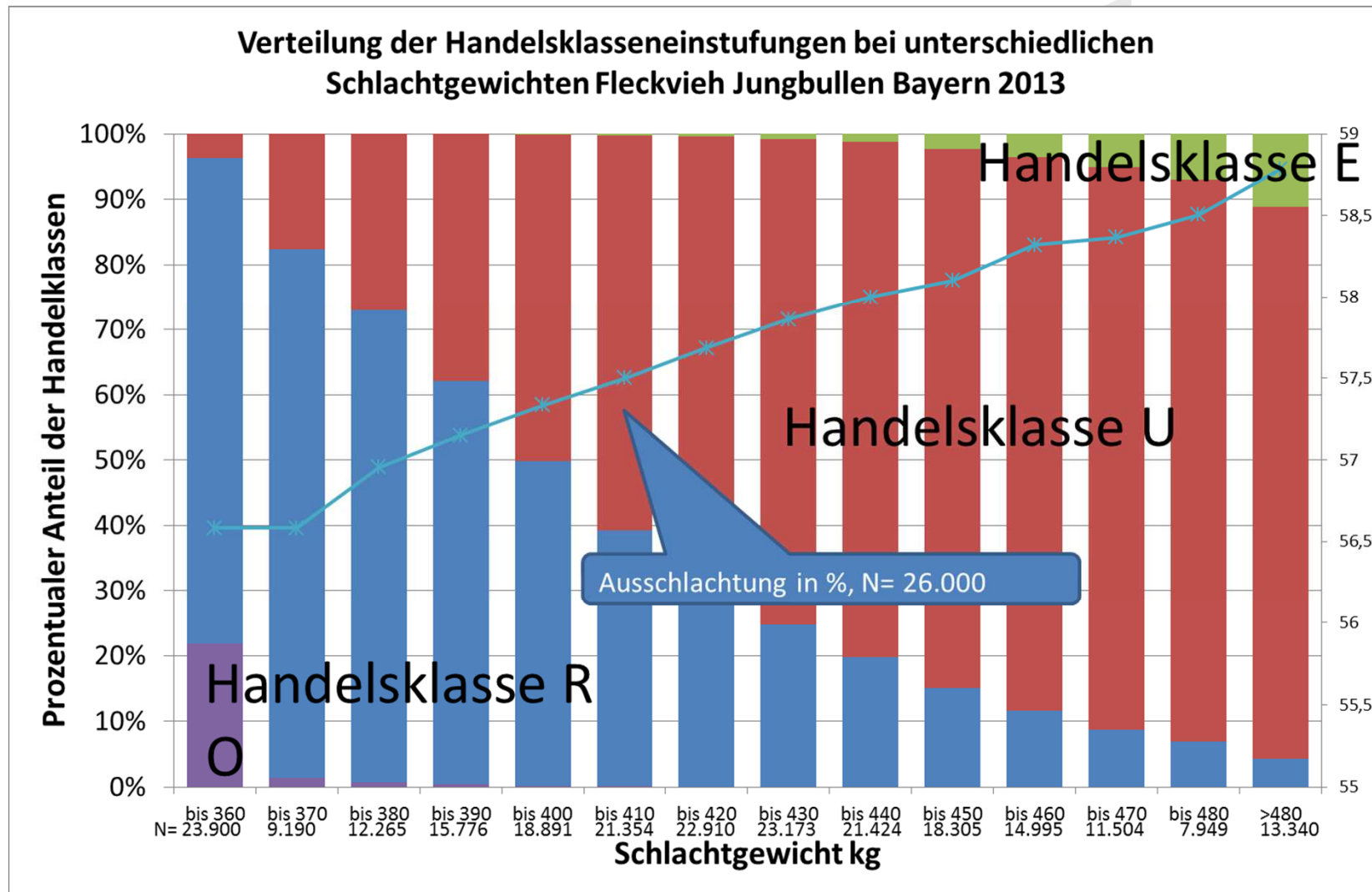
- 3 Gruppen mit angestrebten Mastendgewichten:
 - 700kg, 750kg, 800 kg (1. Durchgang)
 - 730kg, 780kg, 830kg (2. Durchgang)

Mastendgewicht Fleckvieh

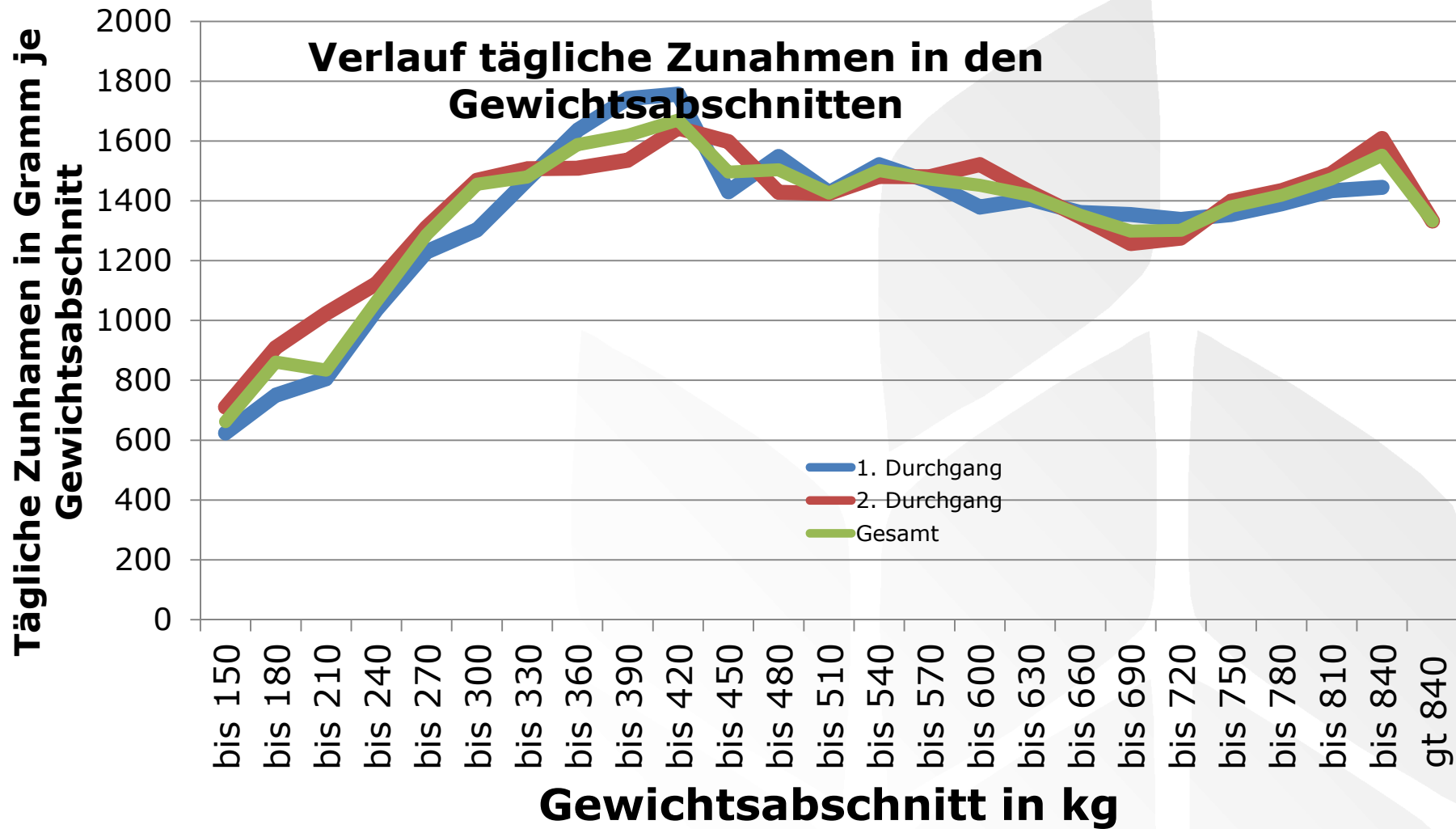
Verteilung der Handelsklasseneinstufungen bei unterschiedlichen Schlachtgewichten Fleckvieh Jungbullen Bayern 2014



Mastendgewicht Fleckvieh



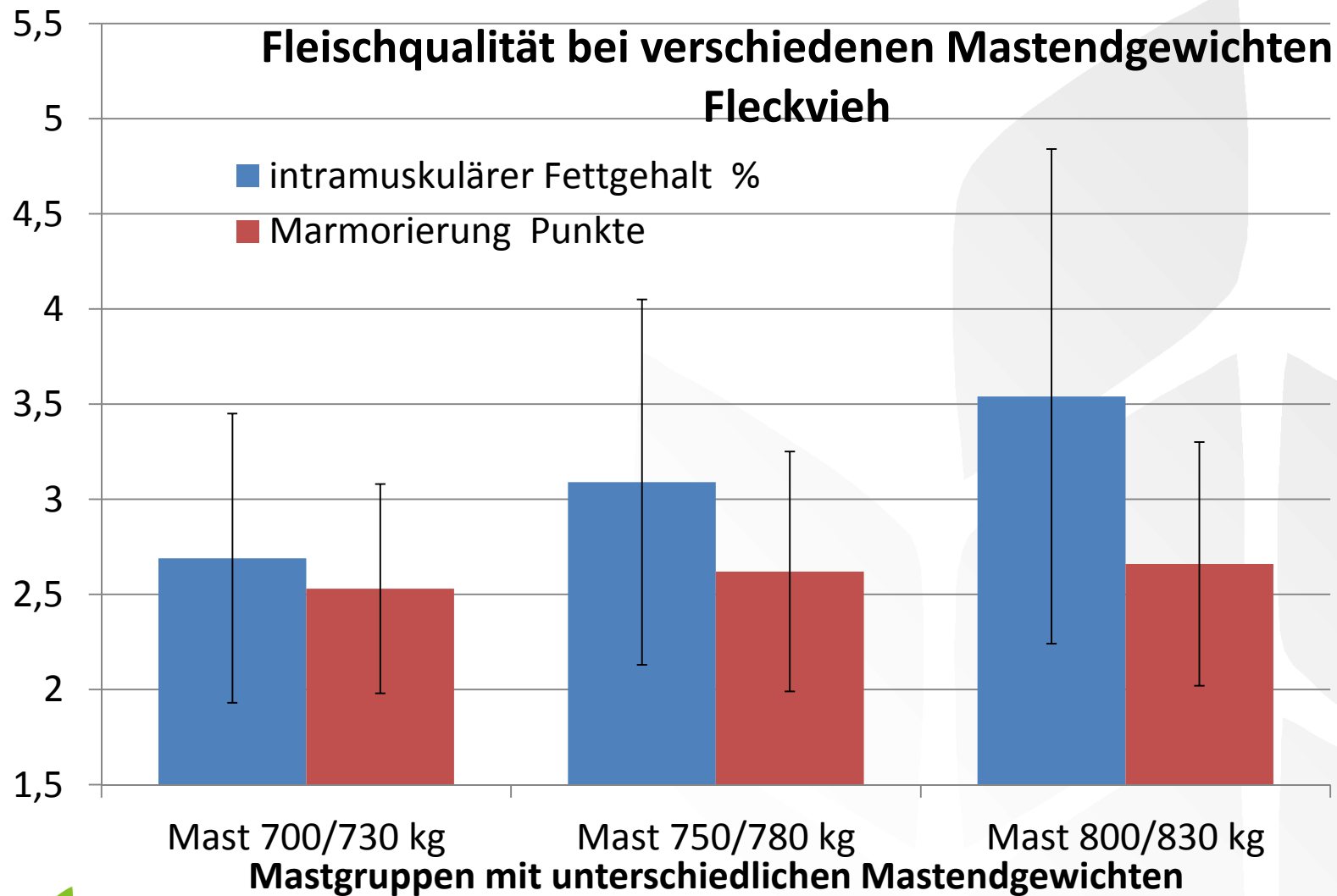
Mastendgewicht Fleckvieh



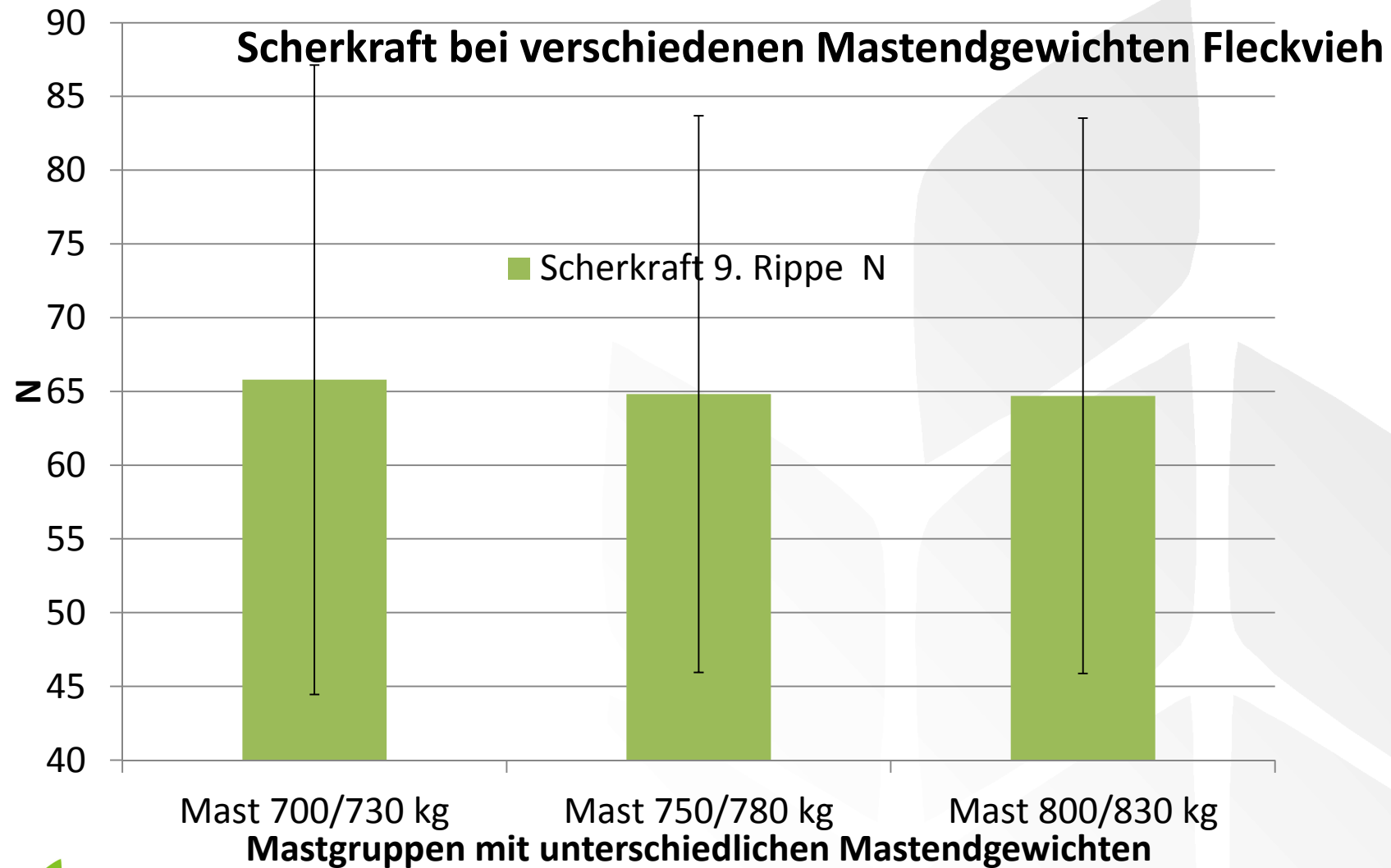
Mastendgewicht Mast- und Schlachtleistung

Merkmal		700/730 kg (n=79)		750/780 kg (n=87)		800/830 kg (n=79)	
		Ø	std	Ø	std	Ø	std
Alter bei Mastende	Tage	513	±22	551	±29	593	±29
Mastendgewicht	kg	720	±36	772	±36	823	±32
Tageszunahmen seit Geburt	g	1328	±89	1333	±87	1322	±82
Schlachtgewicht	kg	403	±22	437	±21	466	±20
Nettozunahme	g	788	±51	797	±56	789	±51
Schlachtausbeute	%	58,2	±1,36	58,7	±1,21	58,9	±1,39
EUROP (5-1)	Pkt.	3,33	±0,47	3,52	±0,50	3,62	±0,47
Pistolenanteil	%	41,7	±0,92	41,1	±1,00	40,5	±1,00

Mastendgewicht Fleckvieh Fleischqualität



Mastendgewicht Zartheit



Mastengewicht Fleckvieh Fazit

- Bei intensiver Stallmast von Fleckvieh Gewichte bis 800 kg LG möglich
- Konformation und HKL-Einstufung werden besser
- Noch keine zu starke Verfettung
- Ausschlachtungs- und Nettozunahmen steigen mit zunehmendem Mastendgewicht
- IMF steigt leicht bei gleichbleibender Zartheit

Besten Dank für
die
Aufmerksamkeit

2006/1/24

2007/11/22