



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Wenn Milchvieh zum Mastvieh wird – Chancen und Grenzen von Beef on Dairy

Fleischrindtag MV

Dr. Ariane Boldt

Todendorf, 19. November 2025

Gliederung

1. IST-Situation
2. Welche Rassen werden genutzt für Beef on Dairy
3. Mögliche Probleme und Konsequenzen
4. Erste Ergebnisse zu Schlachtparametern von Kreuzungstieren
5. Fazit

Anteil an DH-Kälber/ IST-Situation

- In Deutschland werden zurzeit ca. 2.278.000 Deutsche Holstein (DH)-Rinder gehalten (BRS, 2023)
- Bei einer Geburt von ca. 0,9 Kälbern je Kuh und Jahr mit einem Anteil von 52 % männlichen Kälbern (unter Berücksichtigung von 10 % Totgeburten + Aufzuchtverlusten) werden jährlich ca. 1.000.000 Holstein-Bullenkälber und Kreuzungen geboren



Fleischrassekreuzungen oder Beef on Dairy

- Schlachtkörper von Rindern aus der Kreuzung Fleisch x Milch haben einen höheren ökonomischen Wert als Schlachtkörper reinrassiger Milchrinder
- Nicht von allen Milchkühen im Bestand wird ein weibliches Kalb für die Reproduktion benötigt



Überfluss - Segen und Fluch?

200 Milchkühe, 30% RR, 75% Kalberate

	Färsen (gesext besamt)	Kühe
RR- bzw. Kalberate	30%	70%
Kalbungen pro Jahr	60	140
Anteil Zwillinge	1%	10%
Insges. geb. Kälber	61	154
Anteil weibl. Kälber	80%	48%
Anzahl weiblicher Kälber	48	74
Anteil weibl. TG/VE b.48h p.p.	2%	8%
Anzahl lebend geb. Kälber	48	68
Anteil Verl./AB	5%	5%
Anzahl Zwicken		2
Anzahl aufgez. zur RR geeign. Färsen	45	63
Aufkommen an weiblichen Kälbern zur Reproduktion insgesamt	108	

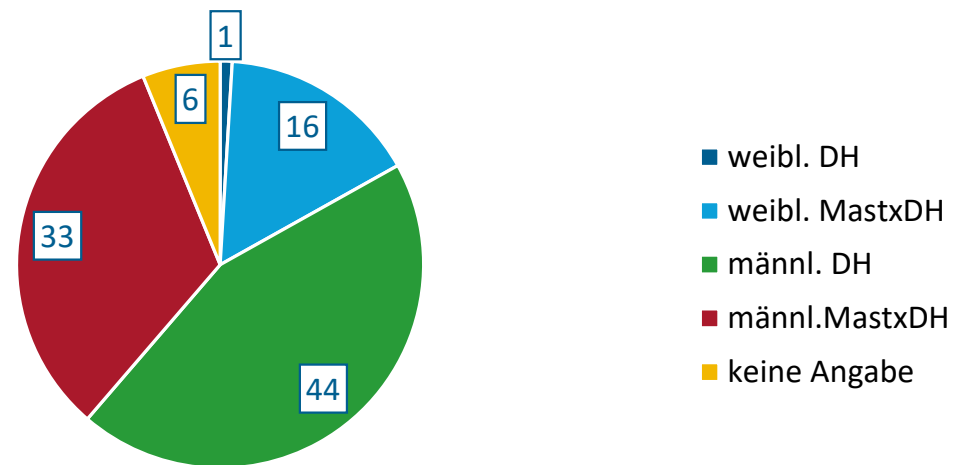


180 %

Steinhöfel (2025)

Analyse der Kälberverkaufserlöse in neun Referenzbetrieben 2024

Verteilung der Kälberverkäufe 2024

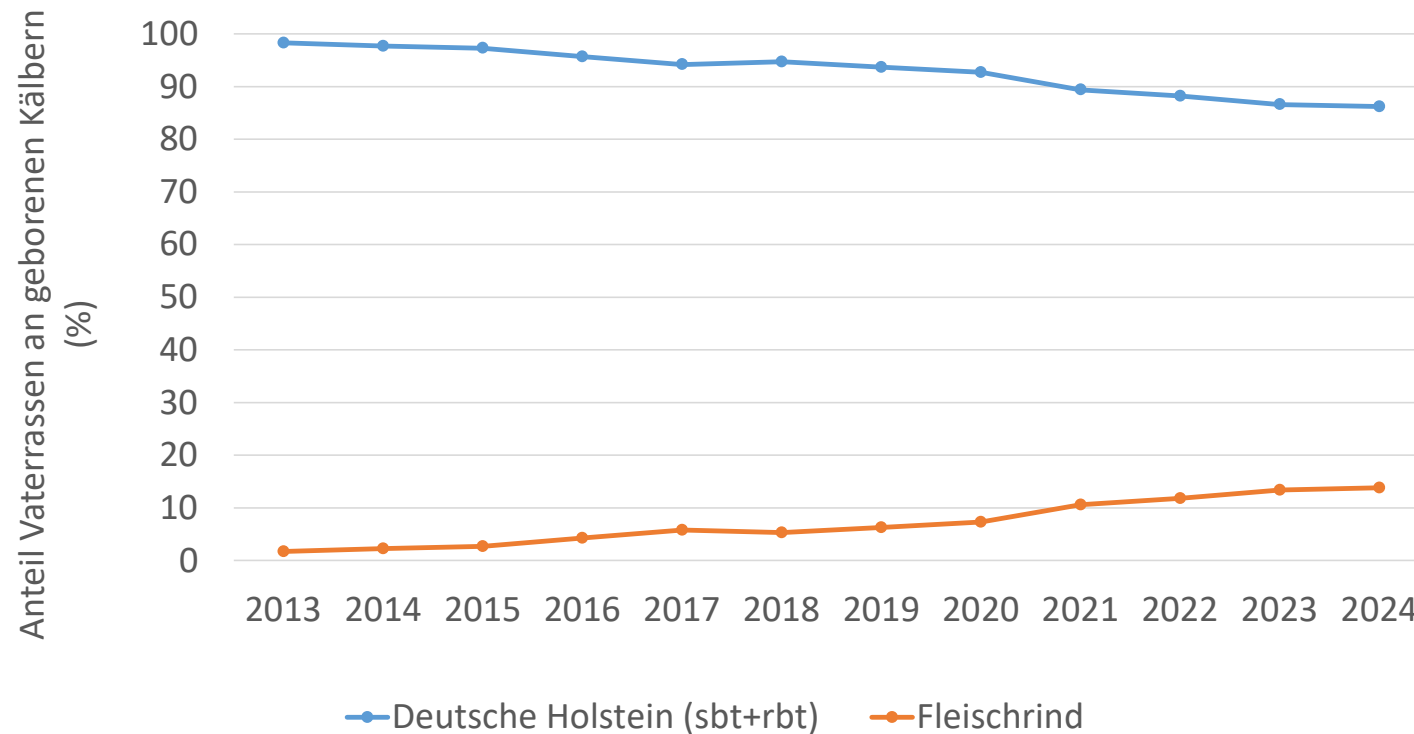


1) In Prozent zu den lebend geborenen Kälbern
Referenzbetriebe der LFA/IPB

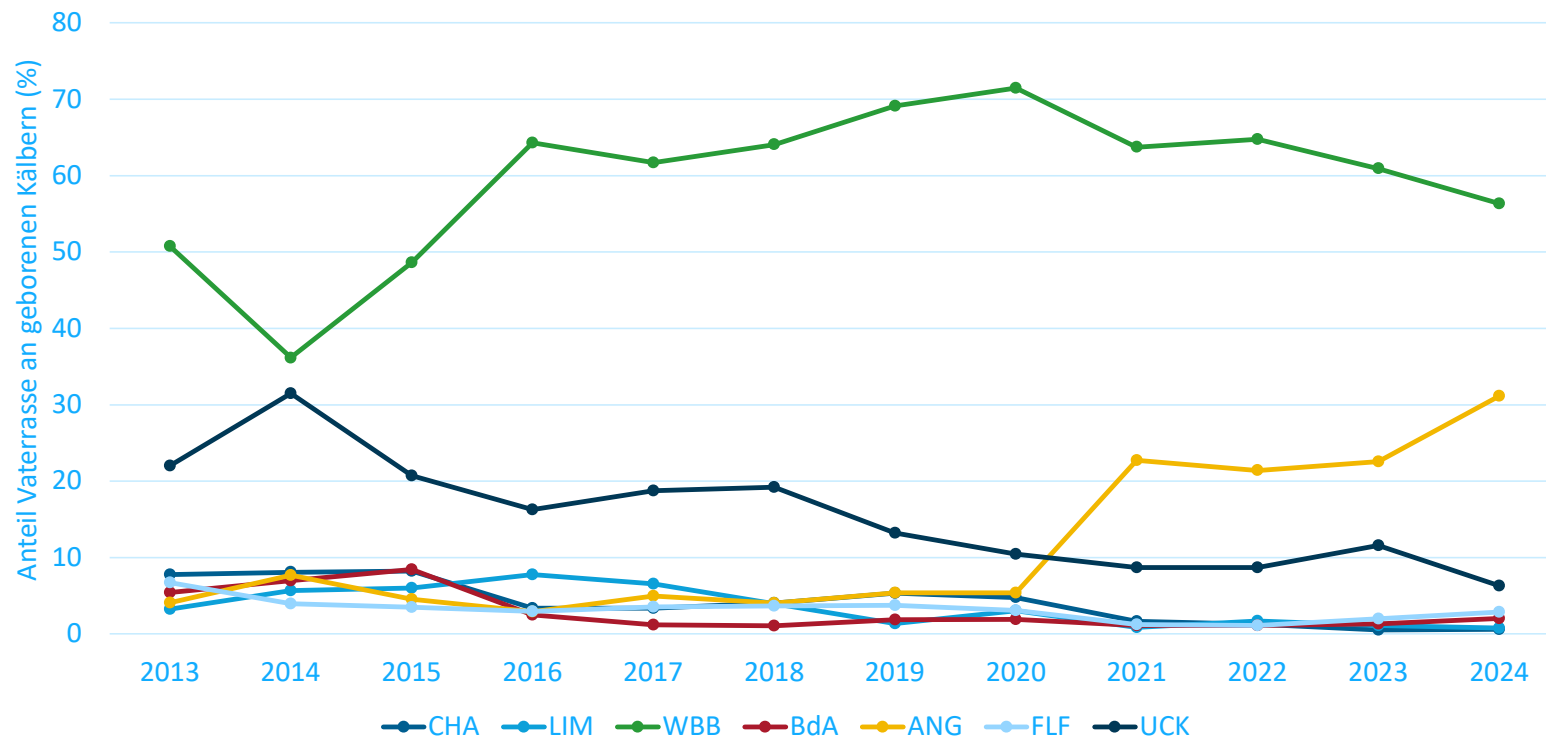
Welches Potential hat Deutschland?

rund 421.000 Masthybridkälber für die deutschen Bullenmäster

Entwicklung des Anteils Fleischrindsperma in den Testherden der RA und RBB



Verteilung der Rassen bei Anpaarung von Fleischrindrassen in den Testherden



Was haben die Fleischrindenanpaarungen für Auswirkungen auf unsere Milchkühe?



Material und Methoden

Wo?

**Testherden der RinderAllianz und der RBB
(135 Betriebe)**

Was?

Alle Kalbungen angepaart mit

Material und Methoden

Wo?

Testherden der RinderAllianz und der RBB
(135 Betriebe)

Was?

Alle Kalbungen angepaart mit

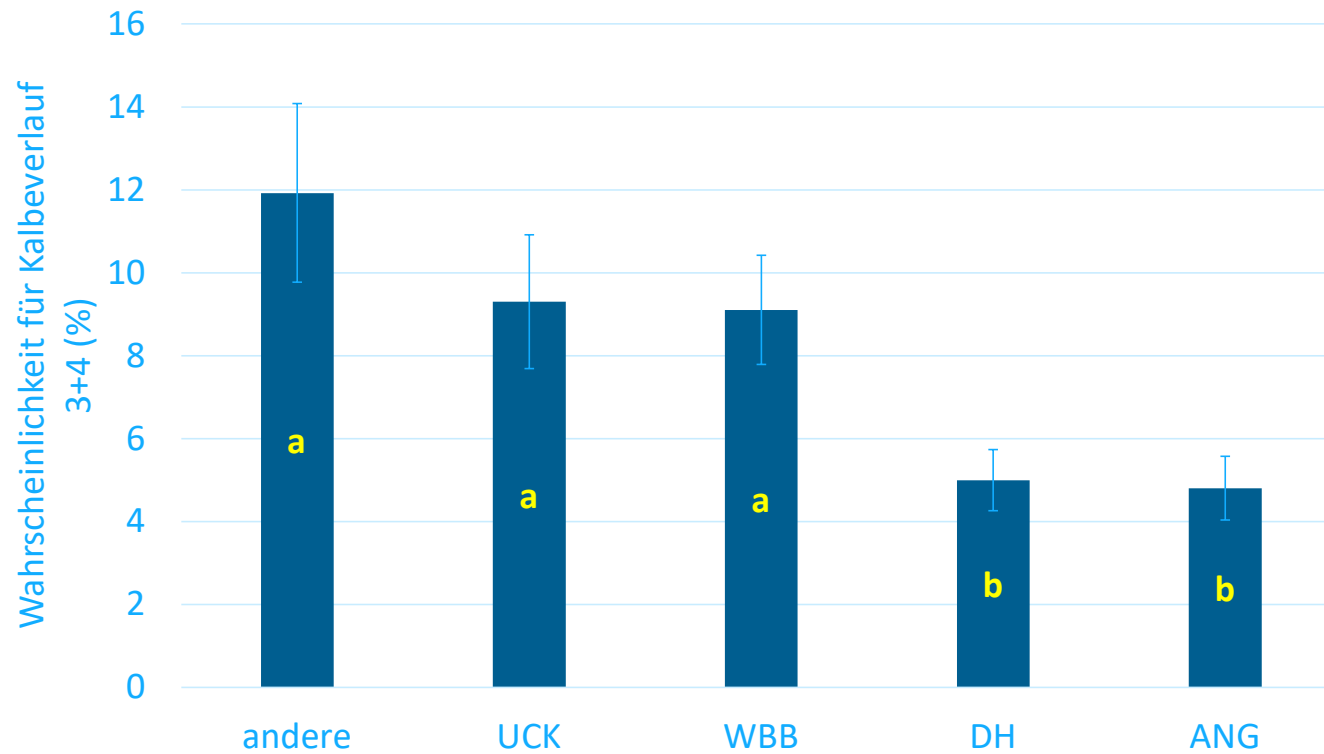
Wann?

01.01.2017- 30.09.2023

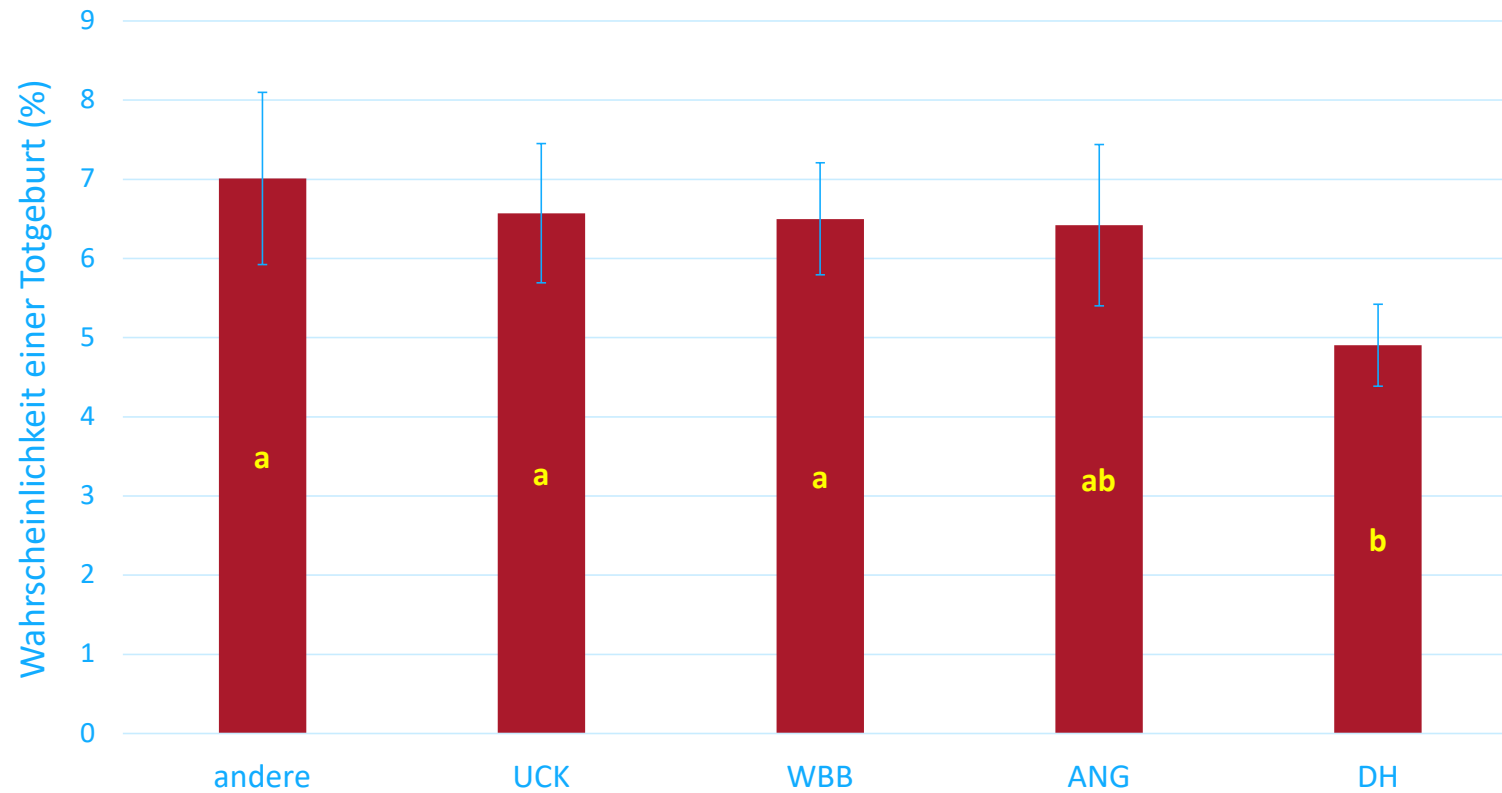
Insgesamt einbezogene Kühe:

357.354

Einfluss der Vatterasse des Kalbes auf den Kalbeverlauf



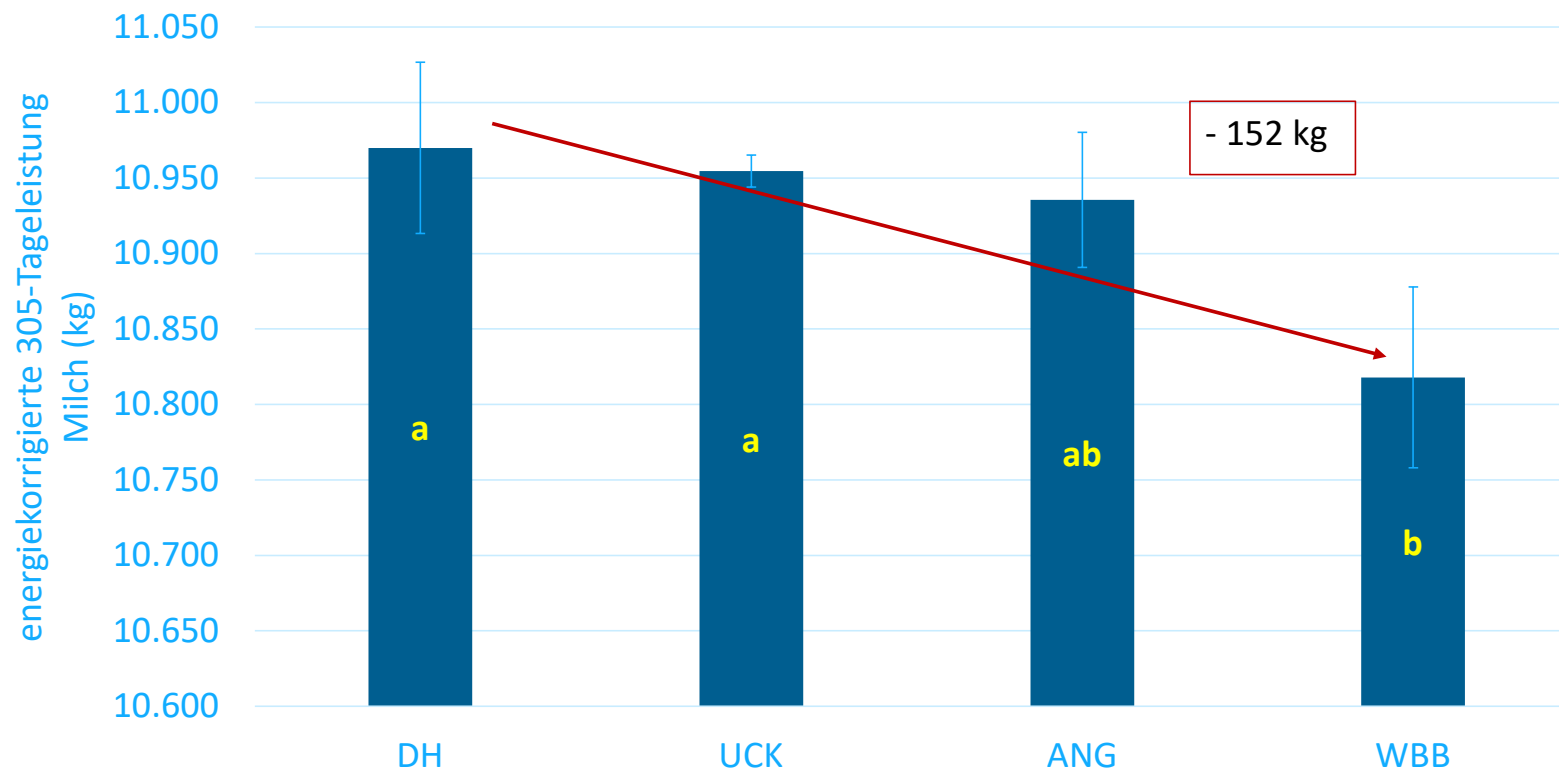
Einfluss der Vatterasse des Kalbes auf die Wahrscheinlichkeit einer Totgeburt



Abgangsrate der Kühe bis zum 50. Laktationstag + Geburtsgewichte nach Vatterasse



Einfluss der Vatterasse des Kalbes auf die Milchleistung der Kuh



ABER...

...ich bekomme doch am meisten Geld für meine WBB-Kreuzungen?



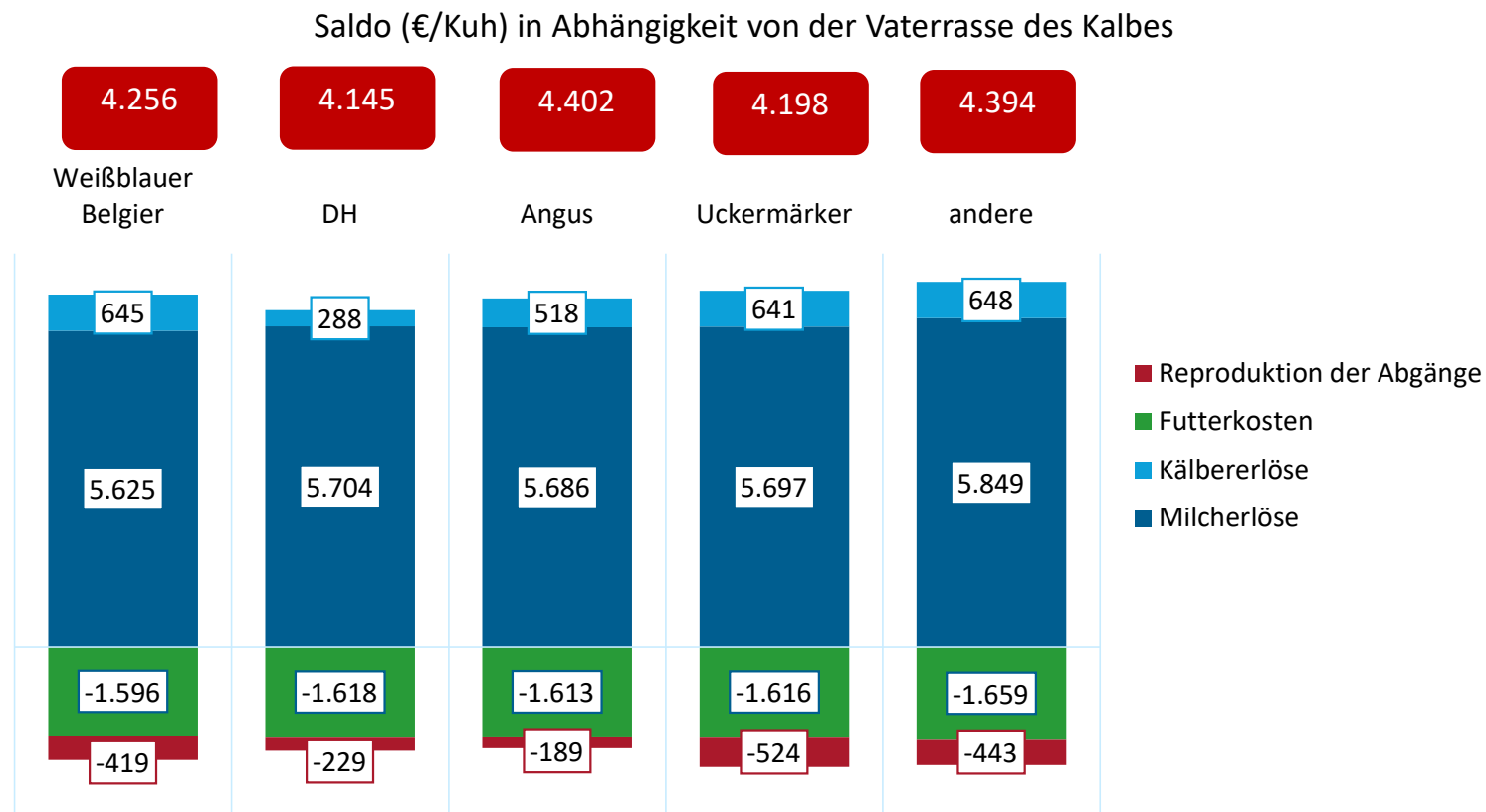
Ökonomische Wertung

Ausgangsdaten

Kennzahl	Einheit	hoch	mittel	niedrig
Milchpreis	Ct/kg Milch	52	45	38
Bullenkälberpreise WBB, andere Mastrassen	€/Tier	795	450	300
Bullenkälberpreise DH		415	200	120
Bullenkälberpreise Angus		645	392	140
Erlöse weibliche Kälber WBB, andere Mastrassen		475	372	270
Erlöse weibliche Kälber DH		175	80	50
Erlöse weibliche Kälber Angus		375	215	134
Futterkosten Milchkühe	Ct/10 MJ NEL	44,7	38,7	32,1
Aufzuchtkosten Färsen	€/Tier	3100	2500	2300

Harms (2025)

Erlöse und Kosten im Vergleich der Vatterassen des Kalbes (hohes Preisniveau)



=> Aus Sicht der Milchviehalter Angus-Kreuzungen am sinnvollsten

Erste Ergebnisse zu Schlachtparametern von Kreuzungstieren



Projekt: Auswertung von Schlachtdaten zu Beef on Dairy

Background: Optimierung der Mastleistung und Wirtschaftlichkeit von Kreuzungstieren

Datenbasis:

- 5.217 Mastrinder aus den Testherden der RA, geboren 01.01.2019 bis 31.12.2021
- in Teterow geschlachtet
- Informationen zur Kalbung (1: leichte Kalbung; 5: Fetotomie)
- Mastleistung
- Informationen zur Abstammung

Herdstructure

Bull breed	N of calves	Frequency	N of used bulls
Holstein-Sbt	4216	80.8%	334
Holstein-Rbt	391	7.5%	34
Charolais	6	0.1%	3
Limousin	8	0.2%	2
Weißblaue Belgier	555	10.6%	19
Blonde d'Aquitaine	2	0.0%	2
Angus	11	0.2%	6
Fleckvieh Fleisch	2	0.0%	2
Uckermärker	26	0.5%	11
	5217	100%	413

Parity	Crossbred animals,	Purebred animals,
1	4.59	29.72
2	24.1	29.17
3	27.7	20.84
≥4	43.61	20.27
Total, N	610	4607

Carcass quality

EUROP carcass confirmation	Crossbred animals, %	Purebred animals, %
O	4.6	67.5
O+	1.2	0.1
O-	0.3	7.9
P	0.5	19.9
P+	0.0	0.2
P-	0.2	4.0
R	50.0	0.4
R+	1.5	0.0
R-	2.8	0.0
U	28.9	0.0
U+	0.5	0.0
U-	9.7	0.0
Total, N	610	4607

Carcass fat cover	Crossbred animals,	Purebred animals,
1	0.8	5.6
2	84.1	46.1
3	15.1	48.2
4	0.0	0.0
Total, N	484	3636

Schlachtparameter nach relevanten Vatterassen

Rasse	N	Alter	Gewicht	Nettotags- zunahme	Handelsklasse (1-15)	Handelsklasse (EUROP)	Fettklasse (1-5)
DH sbt	4.217	18,0	326	593	4,2	O-	2,4
DH rbt	391	18,4	327	585	4,2	O-	2,5
WBBxDH	558	20,7	395	630	8,9	R+	2,1
ANGxDH	11	18,6	373	660	7,7	R	2,9
UCKxDH	26	21,0	405	633	7,6	R	2,3

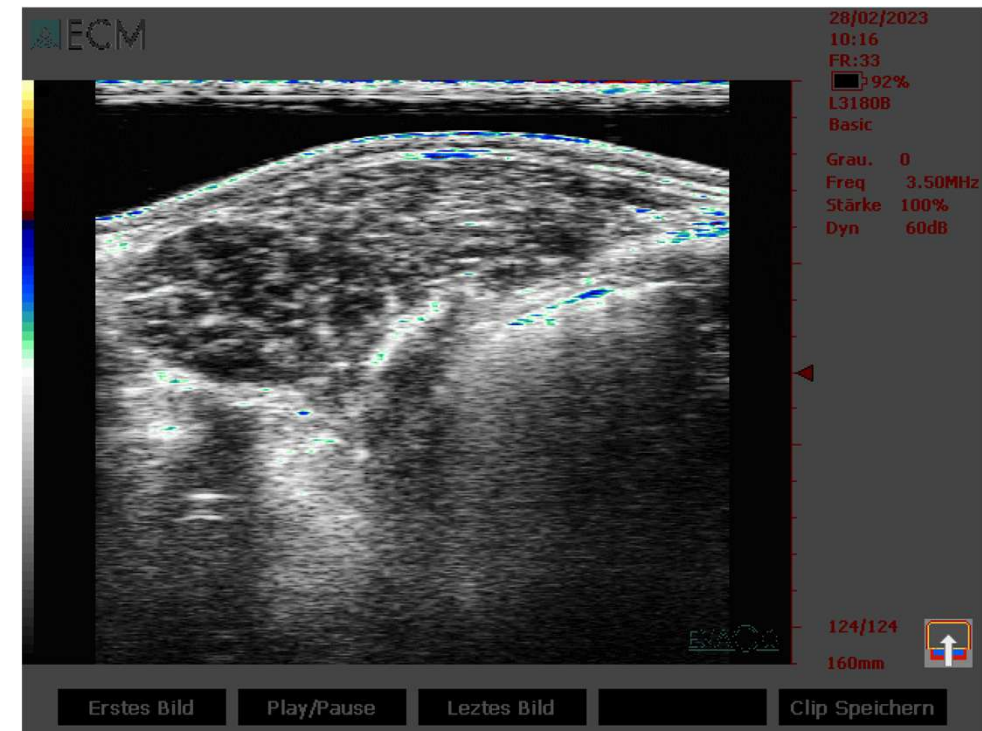
Färsenmast- Angus- und WBB- Kreuzungen

- Praxiserhebung auf einem Familienbetrieb
- 500 bis 540 Tiere zur Färsenmast oder Pensionshaltung von Jungrindern
- 50 Mutterkühe der Rasse Angus

Alter	Lupine (kg)	Körnermais (kg)	Krafftutter (kg)	Maissilage (kg)	Grassilage (kg)	Mineralfutter (kg) /Tier
60 Tage - 8 Monate ~9 kg FM	0,6	0,4	1	4	3	0
8 - 11 Monate ~12-13 kg FM	1	1	1	6	4	0,12
11 - 13 Monate ~18 kg FM	1	1,5	1	7,5	7	0,12
13 - 17 Monate ~17 kg FM	1	1,5	0	9	7,5	0,12
18 - 23 Monate ~22 kg	1	2,0	0	10	10	0,1

Färsenmast mit Angus- und WBB- Kreuzungen- Mastparameter

Kreuzungs- variante	N	Alter (Monat)	Gewicht (kg)	LTZ (g/d)	RMF (cm ²)	Fett- auflage (mm)
ANGxDH	11	20,8	589	863	79,9	14,7
WBBxDH	30	22,3	566	770	79,3	7,7



Färsenmast mit Angus- und WBB- Kreuzungen- Schlachtparameter

Kreuzungsvariante	N	Schlachalter (d)	Mastengew. (kg)	Schlachtgew. (kg)	Schlacht- ausbeute (%)	NTZ (g/d)
ANGxDH	8	646	603	319	53	493
WBBxDH	8	684	616	338	55	496

In Zusammenarbeit mit Ludwigsluster Fleisch- und
Wurstspezialitäten



Färsenmast- Fleischqualität

Kreuzungsvariante	N	Handelsklassenein- stufung	Fettauflage	IMF-Gehalt (%)	Zartheit (N)
ANGxDH	8	7,9 (R)	3,6	6,5	59,8
WBBxDH	8	9,8 (U-)	3,1	4,3	62,9

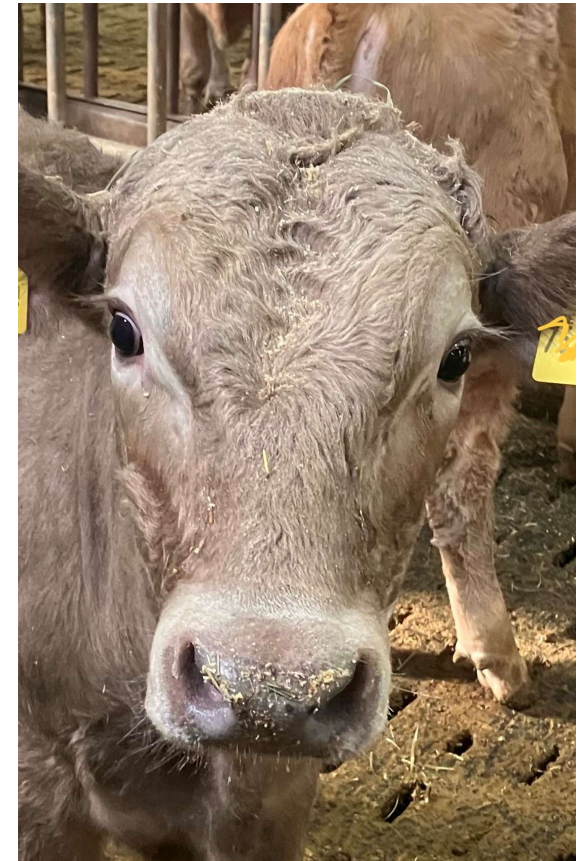


In Zusammenarbeit mit Ludwigsluster Fleisch- und
Wurstspezialitäten



Einsatz der Weißen Süßlupine in der Fütterung von Kreuzungstieren aus der Milchviehhaltung – Erfassung von Wachstumsverläufen, Schlachtkörper- und Fleischqualität

150 Bullen der Kreuzungen Angus x DH, Uckermärker x DH, reinrassige DH und Fleckvieh



Versuchsfragen

1. Erfassung von Wachstumsverläufen sowie Mast-und Schlachtleistungen von 2 verschiedenen Kreuzungsanpaarungen Deutsche Holstein x Fleischrind aus Milchviehbetrieben im Vergleich zu reinrassigen Deutschen Holstein- Bullen
2. Prüfung der Eignung der Weißen Süßlupine als Kraftfutterkomponente im Vergleich zum Sojaextraktionsschrot in der Bullenmast

Versuchsaufbau Gruppeneinteilung

Tabelle 1: Gruppenaufteilung Bullenmastversuch mit Kreuzungstieren Stand: 27.02.2025

	Ø Alter [d]	Ø Gewicht [kg]	Futter tisch		Ø Alter [d]	Ø Gewicht [kg]
9 Angus	182	248	Kontrollgruppe 79 Tiere	9 Angus	183	247
9 Holstein	191	241		9 Holstein	190	245
9 Uckermärker	187	250		9 Uckermärker	189	246
9 Fleckvieh	183	227		9 Holstein	202	256
				7 Bullen, verschiedene Rassen	196	244
9 Angus	182	246	Versuchsgruppe 71 Tiere	9 Angus	183	244
9 Holstein	190	244		9 Holstein	190	244
9 Uckermärker	187	252		9 Uckermärker	188	252
8 Bullen, verschiedene Rassen	205	291		9 Fleckvieh	183	222

Rationen

Fütterungsversuch

- Grundration auf dem Betrieb: Maissilage, Pressschnitzel, Feuchtmals, Sojaschrot, Roggen, Grassilage/GPS, Stroh, Mineralfutter, Kalk

Tabelle 2: Kraftfutterzusammensetzung Bullenmastversuch

	Vormast	Endmast
Kontrolle	Roggen + Soja	Roggen Soja
Versuchsgruppe	Roggen + Lupine+ Soja	Roggen Lupine

Erste Ergebnisse- Tägliche Zunahmen bis zur Umstallung

durchschnittliche tägl. Zunahmen je Rasse und Fütterungsgruppe Vormast in g		
	Kontrolle	Lupine
Holstein	1.179	1.367
Angus x Holstein	1.383	1.503
Uckermärker x Holstein	1.466	1.391
Fleckvieh	1.458	1.418



Fazit

- Großes Potential für Beef on Dairy in Milchvieh- und Mastbetrieben
- Bei Fleischrindanpaarungen im Milchviehbetrieb aus Sicht der Kuh und aus Sicht der Ökonomie auf Weißblaue Belgier verzichten
- Bei aktueller Preislage ist den Angus-Kreuzungen seitens der Milchviehhalter sogar der Vorzug zu geben
- WBB-Kreuzungen in der Mast höchste Handelsklasseneinstufung und Schlachtausbeute
- ABER: Angus-Kreuzungen in der Mast die höchsten Lebentags- bzw. Nettotagszunahmen => frohwüchsig
- Angus-Kreuzungen kürzere Mastdauer und bessere Fleischqualität



**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Institut für Tierproduktion

Dr. Ariane Boldt

Telefon +49 385 588 60332

a.boldt@lfa.mvnet.de

www.lfamv.de