

[illegible]

Übersicht — Herden-Anpaarungsmatrix Musterhof

Aktives Zuchtziel bestätigt: Wir züchten mittelrahmige, robotertaugliche Holstein-Kühe mit 12.500–14.000 kg Milch, stabilen Inhaltsstoffen, guter Melkbarkeit, sicherer Fruchtbarkeit und hoher Fütterungsanpassung bei funktionalem Fütterungs- und Kontrollbedarf. Inzucht = (Kuh)er-Profil-Gewichte (100 P.): Fruchtbarkeit/RZR 22 - Eutergesundheit/RZS 18 - Milch/RZM 15 - Melkbarkeit/RZD 12 - Nutzungsdauer/RZN 10 - Effizienz/RZFE 8 - Klau-/RZKlau 6 - Fütter/RZF 5 - Fütterment 7 - Inhaltsstoffe 7

1. Kontroll-Kennzahlen

Tiere gesamt	255 A3 249 Haplostat + 6 nicht Haplostatier
Milchkühe (zu paaren)	166 Zuchtstute 50 + Elite 44 + Herdenkern 104 + Beobachten 8
% Milchkühe mit 3 Wahlen (Ziel 100%)	100% jede Milchkuh Erst-/Zweit-/Drit-Wahl
Diversitäts-Cap (1. Wahl)	15% = 24 Kühe/Bk. Mäckerbarts-Untergrenze (105/9)-19 → eingehalten
Cap-Streuungs-Swaps (1. Wahl ≠ Top-Fit)	124 Top-Fit je Kuh als 2/3. Wahl (gibt markiert)
Sexed (Zuchtstute+Elite)	54 Sperma-Verfügbarkeit je Kühe prüfen
Konventionell (Herdenkern+Beobachten)	112
Beef-on-Dairy + Selektion	83 kein Beef-Bulle im Pool → Zukauf

2. Bullen-Einsatzzähler & Cap-Kontrolle

Bulle	1. Wahl	% (1. Wahl)	2. Wahl	3. Wahl	Σ Top-3
Musiala	24	14,5%	134	8	166
Nextlevel	24	14,5%	24	3	51
Seal P RDC	24	14,5%	0	41	65
Great Fat	24	14,5%	0	98	122
Obst P	24	14,5%	8	16	48
Max Red PP	24	14,5%	0	0	24
Reload P	22	13,3%	0	0	22
Habulous P	0	0,0%	0	0	0
Roy PP	0	0,0%	0	0	0

Habulous P & Roy PP erscheinen in KEINER Top-3 → für dieses Zuchtziel (Fruchtbarkeit+Inzucht) nicht einsetzbar. Roy PP Strichlänge 81 + RZR 96;

Habulous P ohne RZR/RZGesund (RZKlau, Daten/Inzucht)

3. Struktureller Kernbefund (kritisch, kein Schönrechnen)

- Melkbarkeit/RZD (RZD) = dominante Herdenschwäche: 44/166 Milchkühe RZD=95 (22 < 90 Jart). RZD-Korrektoren im Pool NUR: Musiala (115), Nextlevel (134), Seal P RDC (105)
- ALLE 44 RZD-schwachen Kühe erhalten einen Korrektur als 1. Wahl (Kapazität 3×24=72 ≥ 44). Korrektur vor Niveau eingehalten.
- Musiala ist der einzige Bulle, der RZR 117 + RZS 108 + RZD 115 + MVH 111 zugleich erfüllt → Top-Fit statt jeder Kuh. 15%-Cap rationiert ihn auf 24 Erst-Wahlen. Rest wird nextlevel (Musiala dann 2. Wahl)
- Niedrige Absolut-Scores (Best 67,6) = ehrliches Pool-Signal: KEIN Bulle erfüllt alle Zuchtziel-Mindestwerte gleichzeitig. RZD=108 nur Musiala/Obst P; MVH=110 nur Great Fat/Musiala. Das ist die Pool-Einstelle

4. Einkaufs-/Handlungsempfehlungen

- Beef-Bulle ZUKAUFEN: 83 Tiere (63 Beef-on-Dairy + 20 Selektion) brauchen einen Beef-Bullen — nicht im Pool. Kriterium: leichtkalbig (v.a. Färsen).
- 2./3. Robot-Funktionsbulle mit RZR≥108 UND MVH≥110 zukaufen → entschärft Musiala-Abhängigkeit + Cap-Streuung.
- Weitere RZD-Korrektoren (RZD≥105) mit RZR/RZS≥108 zukaufen → 3 Korrektoren sind für Kern/Elite knapp.
- Sexed-Verfügbarkeit je Bulle klären (kein Sexed-Feld im Pool); für 54 Sexed-Tiere vor Bestellung bestätigen.
- Sicherheitsbulle-Redundanz: Great Fat (RZS 126) trägt Beobachten + RZS-schwache Kühe allein → zweiter RZS≥115-Bulle sinnvoll.

5. Vorbehalte & Datenlimitationen (Flags durchgereicht)

- HH-CDD-BURD-Haplotypen der BULLEN fehlen → Defektträger-Gate (K.o.#2) nicht verifizierbar. 14 Trägerkühe (BURD: Kuh 007, Kuh 009, Kuh 027, Kuh 160, Kuh 071, Hb3/5/6, Kuh 050, Kuh 125, Kuh 101, Kuh 126, Kuh 091, Kuh 142, Kuh 073, Kuh 149, Kuh 145) → Bull-Haployp-Status VOR Besamung
- Kuh-Pedigree (V/MV/MGS) fehlt im A3 → scharfe Inzucht (K.o.#3) nur für 2 Outcross-Pflicht-Kühe (Kuh 051, Kuh 135) sichtbar; Inzucht F=7% je Paarung vor Besamung prüfen
- Per-Kuh 20-Linearmerkmale fehlen (A3 nur RZG + Schwäche-Flags) → Linear-Feinkorrektur APPROXIMIERT über Schwäche-Flags + Bullen-Linear (Reinlinere, Fütterbedürfnis, Fütterbedarf) Feinkorrektur im Einzelplaner
- Batch-Granularität: A3 liefert je Kuh nur RZG + Schwäche-Flags (keine numerischen RZR/RZS/RZD je Kuh) → gleiches Schwäche-Profil = identische Rantelle (Einzelkalkulation) Individuelle Vorlieben in Einzelzuchtplaner einlesen
- Habulous P: US-gf ohne RZG/RZR/RZGesund/RZKlau/RZF → rangierbar, aber Confidence (A3); RZD 104 („prüfen“) als neutral behandelt.
- RZD ≥ MVH beachtet (getrennte Felder). Remontierungsrate unbekannt → Beef/Konv-Schritt nicht kalibriert (A4).

Legende: ☒ belegt; ☐ berechnet; ☐ eingeschränkt belastbar; ☒ nicht belastbar.

Gate-Logik: Nur 3 harte K.o. (falscher Spematyp - Defektträger-Konflikt - scharfe Inzucht). Alle Zuchtziel-Mindestwerte + RZD-Korrektur = weiche Präferenzen

(Musiala) nie ausschließen