

Tag der jungen Züchter



Herdentypisierung Braunvieh-Vision / FleQS / KuhVision G+R-Förderung



www.prorind.de

15.04.2025

1

Herdentypisierung – Vorteile



Frühzeitige Selektion



Steigerung des Zuchtfortschritts



Minimieren der Aufzuchtskosten



Abstammungsüberprüfung



Einkommenssteigerung /
Zeitersparnis



ZW für alle Merkmale



Genetische Besonderheiten
berücksichtigen



Spezifische Anpaarung
auf gZW-Basis

www.prorind.de

Kathrin Ritter

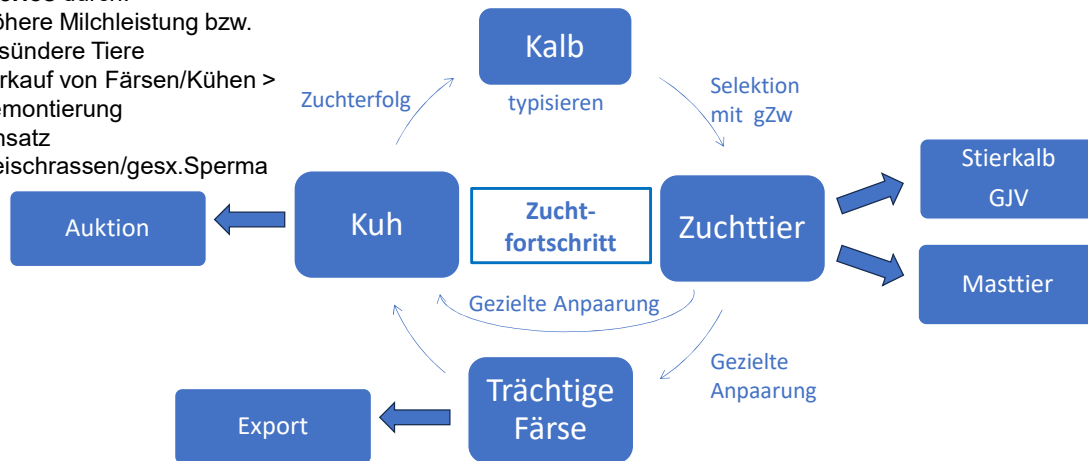
2

Herdentypisierung - Ablauf



Mehrerlös durch:

- höhere Milchleistung bzw. gesündere Tiere
- Verkauf von Färsen/Kühen > Remontierung
- Einsatz Fleischrassen/gesx.Sperma



www.prorind.de

Kathrin Ritter

3

Herdentypisierung - Sicherheit



Jungrind	nicht typisiert	typisiert
Sicherheit GZW Ø	38 %	83%
Merkmale	nur einige Hauptmerkmale kein Exterieur	Alle Merkmale

Quelle: Dr. F. Birkenmaier

Je mehr Betriebe teilnehmen, desto höher wird die Sicherheit.

www.prorind.de

Kathrin Ritter

4

Herdentypisierung - vorgeschätzt-genomisch ZW



LOM	Geb.	Rasse	vGZW	gGZW	+/-	vMW	gMW	+/-	vMilch kg	gMilch kg	+/-
DE 09 560	28.09.2020	BV	124	133	9	116	125	9	1014	1452	438
DE 09 579	11.12.2022	BV	120	109	-11	107	96	-11	154	-232	-386

z.B.	Abweichung
GZW	-15 - +15
MW	-7 - +12
Milch kg	-430 - +430

www.prorind.de

Kathrin Ritter

5

Herdentypisierung – Voraussetzungen für die Förderung G+R



Milchleistungsprüfung



Teilnahme an ProGesund



Mitglied im Zuchtverband



Mind. 10 Tiere einer Rasse



Einsatz von Genomischen Vererbern

www.prorind.de

Kathrin Ritter Stand 01.01.2025

6

G+R-Förderprogramm Voraussetzung bei der Besamung



- 85% künstl. Besamung
- Mind. 50% Einsatz der Projektstiere bei gleichrassigen BV-Besamungen
- Deckstiere müssen typisiert sein
- Anfangs 40 % Einsatz der Genomischen Jungvererber bei Erstlaktierenden
- Mind. 60% Einsatz der Genomischen Jungvererber bei gleichrassigen FV-Besamungen

Rückerstattung von 3,-€ für jede Besamung der Projektstiere

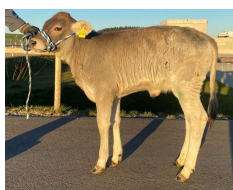


www.prorind.de

Kathrin Ritter

7

G+R-Förderprogramm Was wird typisiert?



Lerf Sepp PP Auktion 2023



Kälber Denz Höfen 2018



Kalbinnen EuroTier 2022

Vom Kalb



über Rinder




Bis Jungkuh bis zum 200. LT

www.prorind.de


Kathrin Ritter

8

G+R-Förderprogramm Projektbezogene Gesundheitsdaten				 ZUCHT · BERATUNG · VERMARKTUNG	
Euterkrankheiten	Stoffwechselstörungen	Fortpflanzungsstörungen	Geburtsgeschehen	Kälberkrankheiten	Klauengesundheit
Mastitis - akut	Milchfieber (Gebärparese)	Zysten	Nachgeburtsverhaltung	Nabelentzündung	Klauenpflege ohne Befund
Mastitis – chronisch /subklinisch/		Dünnwandige Zysten (GnRH-Behandlung)	Festliegen (Milchfieber)	Kälberdurchfall	Klauenrehe
Zellzahl > 100.000 Mastitis mit hohen Zellen / ohne Flocken		Dickwandige Zysten (PGF-Behandlung)	Störung d. Puerperiums (nachgeburtl. Rückbildung)	Nasenausfluss/ Husten	Mortellarosche Krankheit (D. digitalis)
		Gebärmutterentzündung/Ausfluss		Kälbergrippe/ Lungenentzündung	Sohlengeschwüre

www.prorind.de Kathrin Ritter

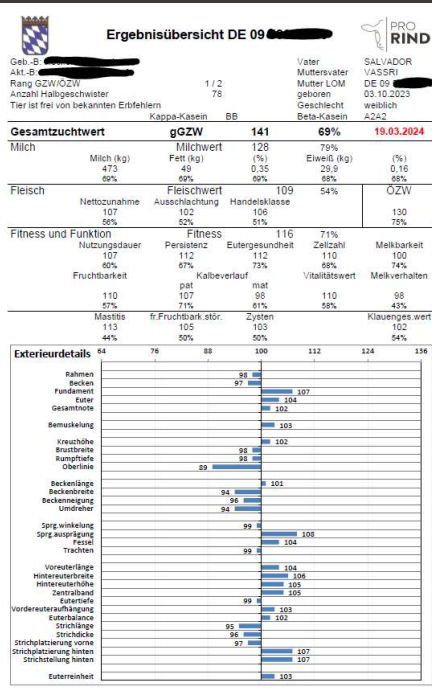
9

G+R-Förderprogramm Förderrelevante Gesundheitsdaten				 ZUCHT · BERATUNG · VERMARKTUNG	
Euterkrankheiten	Stoffwechselstörungen	Fortpflanzungsstörungen	Geburtsgeschehen	Kälberkrankheiten	Klauengesundheit
Mastitis - akut	Milchfieber (Gebärparese)	Zysten	Nachgeburtsverhaltung	Nabelentzündung	Klauenpflege ohne Befund
Mastitis – chronisch /subklinisch/		Dünnwandige Zysten (GnRH-Behandlung)	Festliegen (Milchfieber)	Kälberdurchfall	Klauenrehe
Zellzahl > 100.000 Mastitis mit hohen Zellen / ohne Flocken		Dickwandige Zysten (PGF-Behandlung)	Störung d. Puerperiums (nachgeburtl. Rückbildung)	Nasenausfluss/ Husten	Mortellarosche Krankheit (D. digitalis)
		Gebärmutterentzündung/Ausfluss		Kälbergrippe/ Lungenentzündung	Sohlengeschwüre

www.prorind.de Kathrin Ritter

10

Herdentypisierung Ergebnis



www.prorind.de

11

G+R-Förderprogramm Eingabe der Gesundheitsdaten



Wie:

- die LKV-APP
- LKV-Herdenmanager
- Kompatibler Herdenmanager

Wann:

- Sofort nach Auftreten der Erkrankung
- Mit Hilfe des Zwischenberichtes (Leitfaden für Euterkrankheit und Stoffwechselstörung)

Wieviel:

Mind. 10% der Herdengröße (z.B. 60 Kühe= 6/Meldungen im Jahr)

Meldung muss spätestens am 31.07. im System sein!!!! (bei FV 31.5)

www.prorind.de

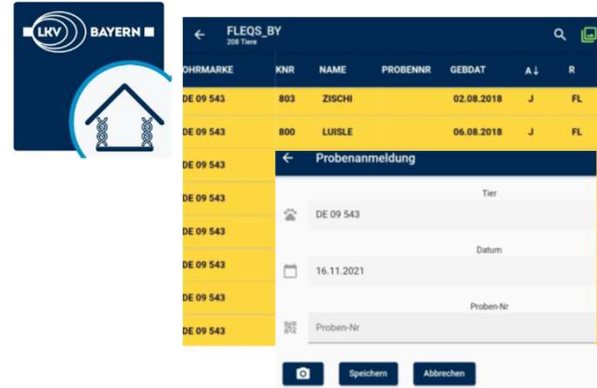
Kathrin Ritter

12

G+R-Förderprogramm LKV-Apps



- LKV-Rind[BY] zur Eingabe von ProGesund-Daten



- LKV-GenoFarm[BY] für BS/FV zum einscannen der Genomische Ohrenmarken

www.prorind.de

Kathrin Ritter

13

G+R-Förderprogramm Entnahme der Gewebeprobe BS/FV



- „Caisley“-Geno Ohrenmarken können mit der gewohnten Zange für die VVVO-Ohrenmarke verwendet werden.

- Die Entnahme der Gewebeproben wird nun zum Großteil von den Betrieben selbst durchgeführt und verschickt – angepasst an den eigenen Betriebsablauf
- Die Erstaufnahme wird von den Fachberatern durchgeführt
- Bestellung:
 - BS/FV: über Zuchtverband oder LKV-Verwaltungsstelle
 - DH: anderes System! Koordiniert über ProRind via vit Verden



www.prorind.de

Kathrin Ritter

14

Herdentypisierung - Typisierungskosten pro Tier BS/FV



	BS	FV
Einzeltypisierungen ml. + wbl. (netto incl. Stanze)	30,00 €	30,00 €
Herdentypisierung:		
Ohne ProGesund-Daten (ohne Klauendaten)	25,00 €	25,00 €
Herdentypisierung mit G+R-Förderung:		
Mit Eingabe der ProGesund-Daten	9,14 €	9,14 €
Preise sind Nettopreise zzgl. Stanze (2024: 2,44 €/Stk.)		
Rückerstattung Besamung Projektstiere (pro Besamung)	3,00 €	Keine

Die Abrechnung wird vom LKV abgewickelt.
Aktueller G+R-Fördersatz für BS/FV/DH: **12 €**

www.prorind.de

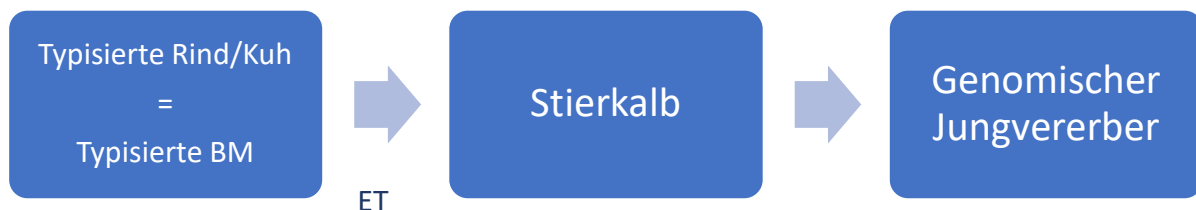
Kathrin Ritter

15

Braunvieh-Vision Was bringt das Programm der Zucht?



Gezielter Paarung



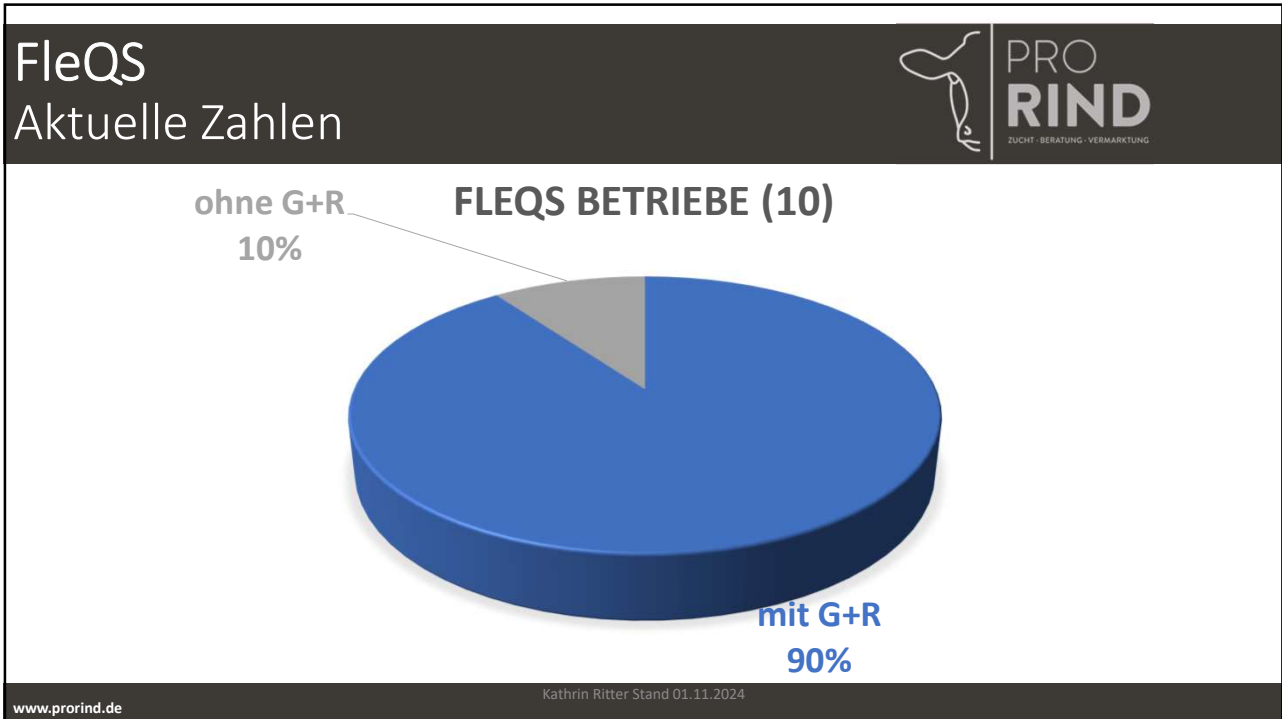
Je mehr Betriebe dabei sind, desto höher ist die Wahrscheinlichkeit für
erfolgsversprechende GJV.

„Wir suchen die Diamanten in jedem Stall!“ Dr. Emmerling, Lfl

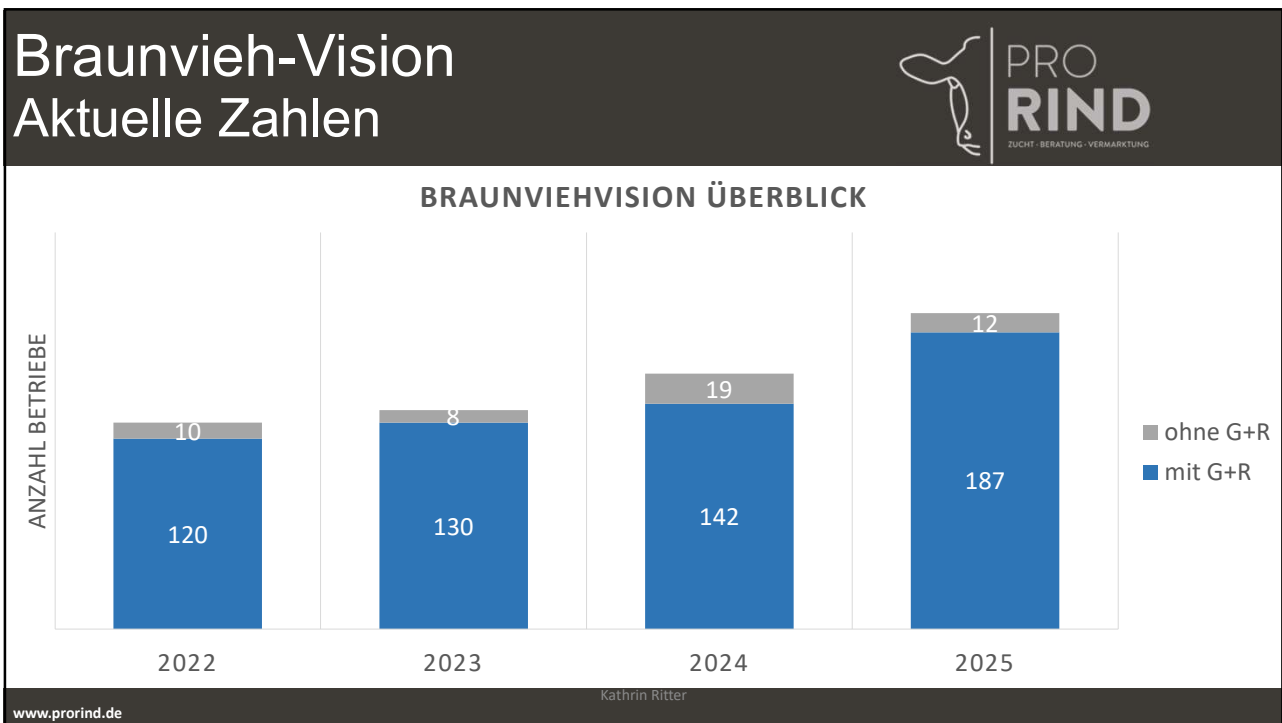
www.prorind.de

Kathrin Ritter

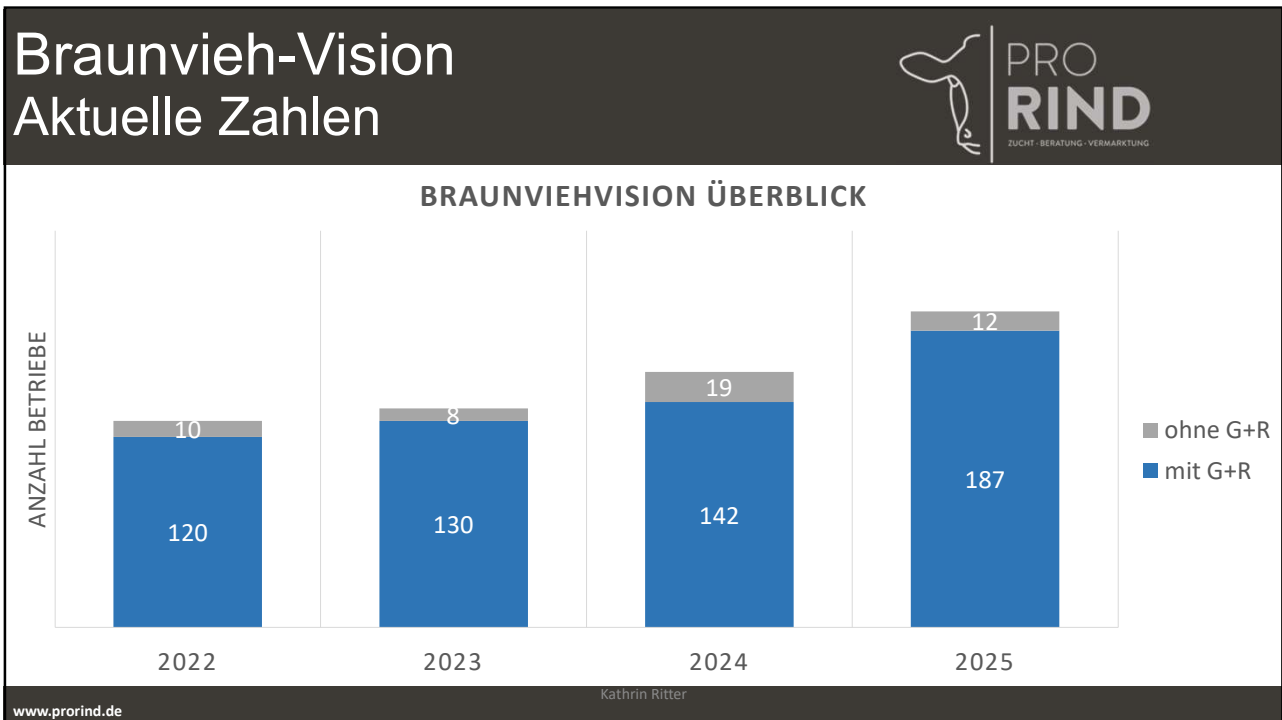
16



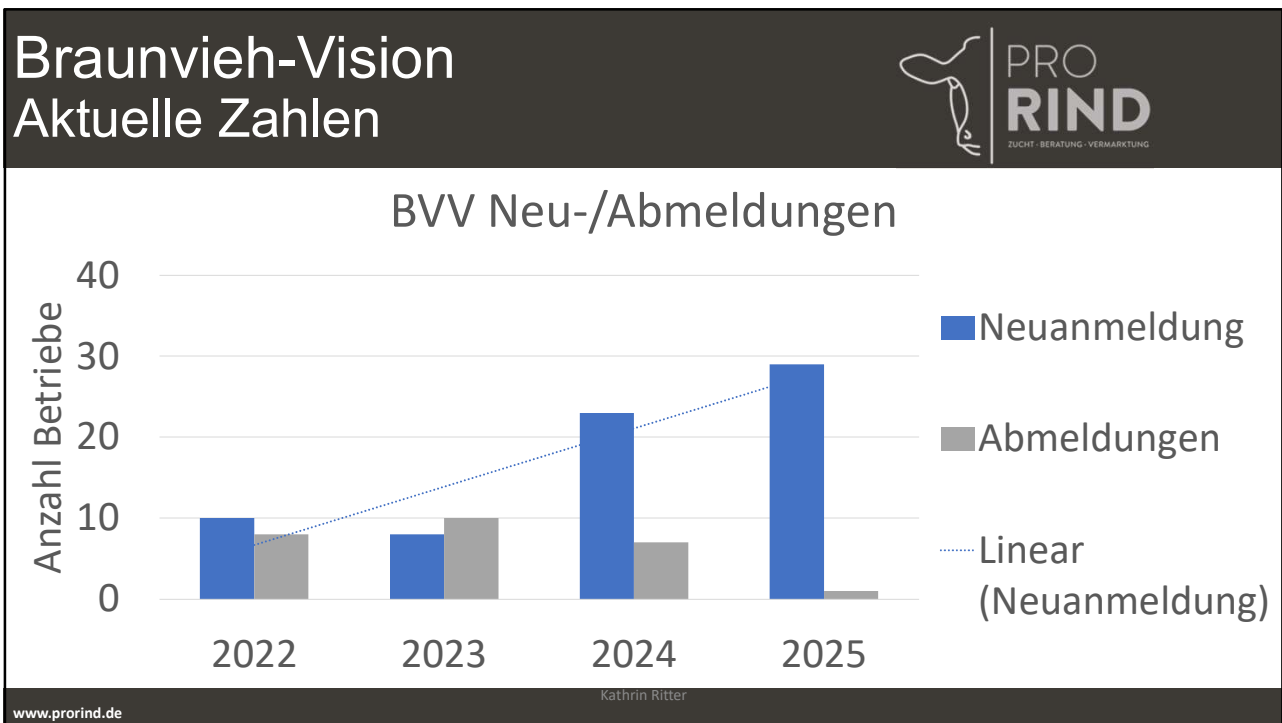
17



18



19



20

Aktueller Stand Herdentypisierung DH in Deutschland



PRO RIND
ZUCHT · BERATUNG · VERMARKTUNG

Aktueller Stand Herdentypisierung



15. Januar 2025:

- 2.955 Betriebe
 - Davon 2.468 DEU-Betriebe mit 28,7% aller HB-Kühe
 - 487 ausländische Betriebe mit Herdentypisierung
- 756 Betriebe angemeldet für Gesundheitsdaten-Lieferung
- 1.330.000 Weibliche typisiert
- Ca. 595.000 typisierte Kühe gekalbt und mit 100-Tage-Leistung
 - Lernstichproben-Kühe für genomisches Schätzsystem



Bayern: Stand 04-2025

- typisierte weibliche Holsteins: 18.485
- typisierte männliche Holsteins: 3.533

www.prorind.de

21

Herdentypisierung - Typisierungskosten pro Tier - DH



PRO RIND
ZUCHT · BERATUNG · VERMARKTUNG

	DH
Einzeltypisierungen ml. + wbl. (netto incl. Stanze)	30,00 €
Herdentypisierung:	
Ohne ProGesund-Daten (ohne Klauendaten)	27,50 €
Ohne ProGesund-Daten (aber MIT Klauendaten)	22,00 €
Herdentypisierung mit G+R-Förderung:	
Mit Eingabe der ProGesund-Daten	11,00 €
Preise sind Nettopreise zzgl. Stanze	

Besonderheit bei DH:

Datentransfer von LKV zu vit Verden!

Teilnehmer bekommen Zugang zu NETRINDgenom, Managementool zur Auswertung der genomischen Daten.

Automatische Zusendung der Ohrstanzproben mit tierspezifischer Nummer!

Die Abrechnung wird vom LKV abgewickelt.
Aktueller G+R-Fördersatz für BS/FV/DH: **12 €**

www.prorind.de

22

Organisatorisches: Ohrstanzproben im KuhVisions-System



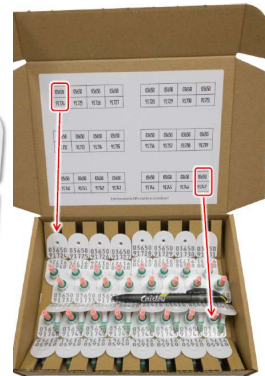
PRO
RIND
ZUCHT · BERATUNG · VERMARKTUNG

DAS SYSTEM

- ✓ **Einfache Handhabung:** Durch handliche Streifen zu je vier Ohrmarken.
- ✓ **Sichere Probe:** Während dem Einziehen der Ohrmarke wird die Gewebeprobe hermetisch vergekapselt.
- ✓ **Einheitliche Beschriftung:** Beschriftung auf der Seite des Probenbehälters identisch zu 2D-Code und Beschriftung auf der Ohrmarke.



DAS PRODUKT



- Bis zu 24 Ohrmarken je Schachtel
- Mehrere Schachteln bei Bestellungen von mehr als 24 Stck.
- Unterlagen in Aktenhülle zusammengefasst
- Anordnung der OM in der Schachtel als Übersicht im Deckel
- Paket x von y auf Stirnseite ersichtlich



www.prorind.de

23

KuhVision: Genotyp / Phänotyp-Auswertung



PRO
RIND
ZUCHT · BERATUNG · VERMARKTUNG

Datengrundlage und Auswertungen für Genotyp/Phänotyp-Vergleiche



- „Historische“ genomische Zuchtwerte aus August 2022 von Kühen ohne eigene Phänotypen
→ unabhängige Jungtier-gZW
- Datenbasis für phänotypische Leistungen ist die Datenlieferung für die Zuchtwertschätzung August 2024
 - Berechnung phänotypischer Mittelwerte
 - Für jedes Tier und Merkmal Abweichung vom Betriebsmittel
 - Mittelwert der Abweichungen aller Tiere in 25%-gZW-Klasse



www.prorind.de

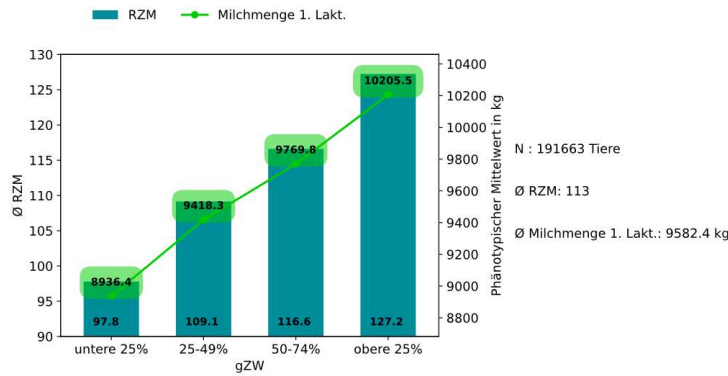
24

KuhVision: Genotyp / Phänotyp-Auswertung



Produktion

Jungtier **gZW RZM** (08-2022) ↔ **Milch-kg 1. Laktation** (Stand 08-2024)



www.prorind.de

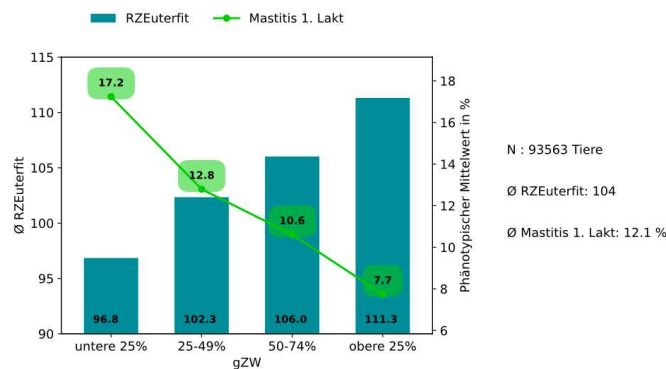
25

KuhVision: Genotyp / Phänotyp-Auswertung



Gesundheit

Jungtier **gZW RZEuterfit** (08-2022) ↔ **% Mastitis 1. Laktation** (Stand 08-2024)



www.prorind.de

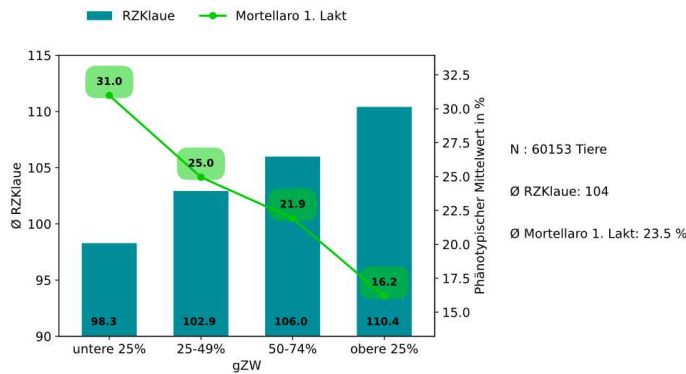
26

KuhVision: Genotyp / Phänotyp-Auswertung



Gesundheit

Jungtier gZW RZKlaue (08-2022) ↔ % Mortellaro 1. Laktation (Stand 08-2024)



www.prorind.de

27

Ergebnisse - Interpretation

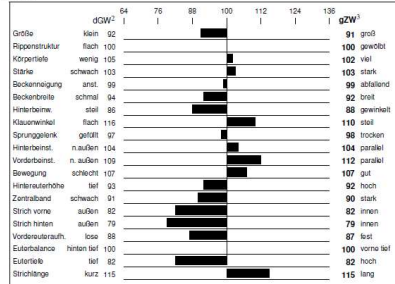


Zuchtwerte

Gesamt- und Teilindizes				Funktionale Merkmale						
	3V-P1 ¹	E-P1 ¹	gZW ²	gZW ³		3V-P1 ¹	E-P1 ¹	gZW ²	gZW ³	
RZG	117	30%	102	78%	104	82%	RZS	100	102	101
RZE	877	30%	268	81%	479	84%	RZD	97	94	84
RZM	114	31%	114	71%	114	74%	MVH	105	95	98
RZE	100	20%	91	67%	88	72%	BCS	102	105	106
RZN	113	20%	94	64%	96	69%	KV dir	109	109	109
RZR	109	20%	99	48%	103	57%	TG dir	106	105	106
RZKm	107	20%	104	58%	105	64%	RZKaterfrt	110	108	113
RZKd	107	20%	107	52%	108	60%	RZPersistenz	98	97	96
RZKo	114	30%	99	79%	101	82%	RZFE			106

Milchmerkmale				Gesundheitsmerkmale				
Milch kg	26		770	709	RZGesund		93	95
Fett kg	39		26	27	RZEuterfrt	100	88	89
Eweiß kg	9		17	16	RZKlaue		97	97
Fett %	0.37		-0.04	-0.01	CD control		46	54
Eweiß %	0.08		-0.08	-0.07	RZRepro		105	106
					RZMetabol		103	103

Exterieur



Genetische Merkmale

BreSp	BLAD	RuF	VRC	HornSt	KK	H41	H42	H43	H44	H45	H46	CDH	BK	BLURD
BYN	BLF	RDN	VRF	pp	AA	H1F	H2N	H3F	H4F	HN	H6F	CDF	A22	LRF

Wie gehe ich als Züchter mit so einem Ergebnis um?

Exterieur nicht besonders, **UND:**
 gRZG: **104**
 gRZD: **84**
 gRZ€: **479**
 gRZM: **114**



Was kann ich von so einem Tier rein aus genetischer Sicht erwarten?

www.prorind.de

28

Herdentypisierung: Fazit



FAZIT:

„Manche Perle, die sonst nie gefunden worden wäre,
kann durch Typisierung sichtbar gemacht werden“
– „Spreu vom Weizen trennen“ ...

Wichtig!!!

- Mit den Ergebnissen KANN und MUSS gearbeitet werden. Nutzen Sie die Chance nicht nur auf der männlichen Seite, sondern auch bei Ihren weiblichen Tieren!
- Die Zahlen geben Hinweise, welche Stärken und / oder Schwächen das Tier hat und diese weitervererben kann.
→ **Nicht nur die äußeren Werte, die sichtbar sind, zählen. Die funktionalen- und Gesundheitsmerkmale sind NICHT gleich sichtbar, ABER: sie zählen – vielleicht sogar doppelt?!**
- > Diese Zahlen dienen **als Entscheidungsstütze** und als wichtiges und **günstiges Managementtool** für eine frühzeitige Selektion und dienen einer optimalen Anpaarung!!!

Zuchtwerte

Gesamt- und Teilindizes				Funktionale Merkmale								
	3V-PI ¹	E-PI ¹	dGW ²	gZW ³	3V-PI ¹	E-PI ¹	dGW ²	gZW ³				
RZG	146	27%	155	155	70%	157	79%	RZS	124	129	120	120
RZ€	1841	27%	2203	2341	81%	2446	82%	RZD	97	98	101	101
RZM	134	24%	139	147	71%	148	72%	MVH	101	101	99	100
RZE	122	23%	124	124	87%	123	89%	BGS	90	93	92	92
RZN	121	22%	128	123	64%	124	65%	KV dr	110	111	104	106
RZR	103	18%	106	105	48%	107	50%	TG dr	107	109	101	105
RZKm	107	21%	108	106	59%	106	60%	RZKalberfil	103	102	99	100
RZKd	109	23%	110	102	52%	105	57%	RZPersistenz	109	109	117	118
RZÖko	132	27%	140	138	79%	140	80%	RZFE	98	95	91	91
Milchmerkmale				Gesundheitsmerkmale								
Milch kg	1827		1802	2187		2222		RZGesund	116	121	117	118
Fett kg	47		56	73		74		RZEuterfil	118	124	109	110
Eiweiß kg	50		53	62		63		RZKlaue	110	112	109	111
Fett %	-0.18		-0.08	-0.14		-0.14		DD-control	112	113	116	117
Eiweiß %	-0.06		-0.02	-0.12		-0.12		RZRepro	105	105	103	105
								RZMetabol	104	105	107	107

www.prorind.de

29

BAP - Bullenanpaarungsprogramm



BAP **Bullenanpaarungsprogramm** ist die optimale Ergänzung zu KuhVision, Braunvieh-Vision oder FleQS!

Die Daten aus der genomischen Untersuchung können optimal mit der Wahl eines entsprechenden Anpaarungspartners kombiniert werden
Voraussetzung: deutscher genomischer Zuchtwert des Anpaarungsbullen

Anmerkung:


mit Nordamerika erfolgt ein gegenseitiger Austausch der SNP-Daten aller Jungbullen

Wenn kein deutscher Zuchtwert ausgewiesen: sind das die Spitzenbullen???

www.prorind.de

30

NETRINDGenom – Erklärung am Betriebsbeispiel



Züchtere / Einstellungen
Züchtwerte wbl
Verteilung genetischer Merkmale (31)

Suche nach Ohrmarke - Nein

Kennzeichen auswählen Selektionskennz. buchen ZWS


Ohrmarke	Stall-Nr.	Name	Status	Rasse	Geb.dat.	La-Nr.	Kalbedatum	Vater(Name)	Stall-Nr. Mutter	Ohrmarke Mutter	Mutter(Name)
AT 939650722	355	X-Miss	Kuh aktiv	SBT	02.01.2016	5	06.05.2024	Missouri	342	DE 09 474 43439	Xira
DE 09 502 56039	361	Xioni	Kuh aktiv	SBT	07.03.2017	4	16.07.2024	Pioneer	347	DE 09 491 90757	Xiola
DE 09 502 56036	362	Xiojet	Kuh aktiv	SBT	17.02.2017	4	01.09.2023	Jetset	347	DE 09 491 90757	Xiola
DE 09 524 03048	366	Xazuri	Kuh aktiv	SBT	02.07.2017	4	11.01.2024	Azur	342	DE 09 474 43439	Xira
DE 09 524 03054	370	X-Enta	Kuh aktiv	SBT	04.12.2017	4	16.07.2024	Jetset	350	DE 09 491 90758	Xenia
DE 09 524 03052	371	X-Mill	Kuh aktiv	SBT	22.02.2018	3	14.05.2024	Windmill	347	DE 09 491 90757	Xiola
DE 09 524 03059	372	Xeffa	Kuh aktiv	SBT	24.07.2018	3	14.11.2022	Selfie	355	AT 939650722	X-Miss
DE 09 537 99599	376	X-Sylvie	Kuh aktiv	SBT	12.11.2018	2	15.07.2022	Selfie	355	AT 939650722	X-Miss
DE 09 542 15801	387	Xenti	Kuh aktiv	SBT	18.04.2020	2	10.06.2024	Swift	370	DE 09 524 03054	X-Enta
DE 09 542 15807	390	Xinta	Kuh aktiv	SBT	28.07.2020	2	08.09.2023	Swift	361	DE 09 502 56039	Xioni
DE 09 560 86491	391	Xmax	Kuh aktiv	SBT	13.10.2020	2	13.10.2024	Freemax	375	DE 09 524 03066	X-Peranta
DE 09 542 15803	392	Xswift	Kuh aktiv	SBT	25.05.2020	2	01.06.2024	Swift	371	DE 09 524 03057	X-Mill
DE 09 542 15806	395	Xioswif	Kuh aktiv	SBT	14.07.2020	1	31.03.2023	Swift	362	DE 09 502 56036	Xiojet
DE 09 578 49595	399	X	Kuh aktiv	SBT	01.09.2022	1	06.05.2024	Martinson	391	DE 09 560 86491	Xmax
DE 09 560 86516	400	X	Kuh aktiv	SBT	30.04.2022	1	04.07.2024	Carenzo	387	DE 09 542 15801	Xenti
DE 09 578 49594	401	X	Kuh aktiv	SBT	04.08.2022	1	23.07.2024	GGA Palmer	390	DE 09 542 15807	Xinta
DE 09 560 86515	402	G	Kuh aktiv								

MANAGEMENT - TOOL!

www.prorind.de

31

G+R-Förderprogramm Ausblick 2025/ 2026:



Neue Möglichkeit zur Förderung der Genotypisierung von weiblichen Rindern für das Jahr 2026!
Der Bayerische Staat fördert auch weiterhin Gesundheit und Robustheit!

Bitte nutzen Sie die Chance:
bis zum 24.08.2025 können neue Betriebe über uns, ProRind, für die Förderung des Bayerischen Staates im Jahr 2026 angemeldet werden.

Relativ neu im System:
Bei Fleckvieh heißt die geförderte Herdentypisierung "FleQS". Auch für unsere Fleckviehzüchter können wir nun **seit 2025** die Teilnahme am Förderprogramm anbieten!



www.prorind.de

32

G+R-Programm Wie können sich Betriebe anmelden?



- ProRind Homepage
- Zuchtberater



Antonia Aumer 0173/5211822



Kathrin Ritter 0162/2082240

www.prorind.de

33



*Viel Erfolg und Gesundheit
in Haus und Hof!
Herzlichen Dank für Eure
Aufmerksamkeit!*

www.prorind.de

Kathrin Ritter

vea Nelli

34