RINDERZUCHT AUSTRIA



OPTIBULL Handbuch zum Anpaarungsplaner

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LÄNDERN UND EUROPÄISCHER UNION



für die Entwicklung des ländlich Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete





lebensministerium.at



OPTIBULL Handbuch zum Anpaarungsplaner

Jänner 2012 - Version 1.0

Anpaar	ung Tier																	Hitt	re At	omeiden	RINC	ERZUCHT
• Tie	rliste												autrieben	arrinten 1	525		e Max Mi	istermann			A	USTRIA
																						Dirucken
Wie viele Sti	ere sollen angezeigt werde	n ⁵ × Ok																				
Zurück	Speichern																					
							An	paarur	gsvorsci	hläge												
SNR/ RF	LNR/ Vorschlag	Name	Anmerkung/ Vater-LNR	OAW	GZW	MW	FW	FIT	M-Kg	F-96	E-%	ND	PERS	MBK	ZZ	FRUm	KVLp	KVLm	тотр	TOTm	BEF	Notiz/ IF
	AT 139.892.516	LEA		12.11	112	107	103	111	+113	+0,09	+0,02	108	94	100	103	106	99	111	101	106		Notiz
	Kalb_1	WILLE	DE 08 13516428	173,44	130	122	103	119	+755	-0,05	+0,03	113	108	109	107	103	103	111	107	109	2	0,82 %
	Kalb_2	GS MG	AT 143.031.916	162,41	127	121	101	119	+719	-0,06	-0,01	116	103	105	105	107	107	104	108	106	-5	3,04 %
	Kalb_3	WALDBRAND	DE 09 40100513	154,02	126	117	106	115	+452	+0.06	+0,07	112	105	111	106	101	107	106	109	107	4	7
	Kalb_4	WILDWEST	DE 09 10759262	151,21	123	117	105	112	+471	+0,11	+0,05	105	101	102	102	105	100	117	106	113	2	2
	Kalb_5	WESTERN	AT 661.547.207	148,03	118	110	106	114	+ 259	+0,10	+0,03	113	105	101	109	103	93	112	96	100	3	7
Zurück	Speichern																					

INHALTSVERZEICHNIS

1.	EINLEITUNG	3
2.	ERSTE SCHRITTE	5
3.	EINSTELLUNGEN	7
4.	STIERPOOL	10
5.	TIERLISTE	12
	5.1 Kuhschwerpunkte	16
	5.2 Anpaarungsvorschläge	20
6.	BETRIEBSSTATISTIK	22
7.	ARCHIV	23
8.	ANHANG	24
	8.1 Der optimale Anpaarungswert (OAW)	24
	8.2 Genetische Standardabweichungen	26
	8.3 Exterieurgrenzen	26

Hinweis:

Der Anpaarungsplaner OptiBull wird laufend weiterentwickelt. Dadurch kann es zu entsprechenden Abweichungen zum vorliegenden Handbuch kommen. Die Online-Hilfe wird allerdings immer möglichst aktuell gehalten. Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte an Ihren Zuchtverband.

2

1. EINLEITUNG

Die Auswahl der am besten geeigneten Stiere für seine Kühe ist die wesentliche Maßnahme jedes Züchters, seinen Tierbestand züchterisch zu verbessern. Diese oft zeitaufwendige Suche kann jetzt durch diese einfache Internetanwendung wesentlich erleichtert und optimiert werden.

Die gezielte Paarung von Elitekühen ist seit jeher eine sehr wichtige Maßnahme in jedem Zuchtprogramm. Allerdings sollte bei jeder Anpaarung gezielt jener Stier eingesetzt werden, der etwaige Schwächen der Kuh möglichst gut ausgleicht und insgesamt dem Zuchtziel am nächsten kommt. Leider nehmen sich bisher viele Bauern für diese so wichtige (und auch spannende) Entscheidung zu wenig Zeit und überlassen die Stierauswahl dem Tierarzt oder Besamungstechniker. Durch den neuen Anpaarungsplaner OptiBull, der im Rahmen der Bildungsoffensive Rinderzucht im Auftrag der Zuchtverbände von ZAR und ZuchtData in Zusammenarbeit mit dem LKV Bayern entwickelt wurde, kann diese Stierauswahl vereinfacht und auch verbessert werden.

Was kann das Programm?

Das Anpaarungsplanungsprogramm steht als eigener Programmteil im Internet im Bereich, Mein Betrieb im RDV' den Zuchtberatern und Züchtern zur Verfügung. Die genaue Zugangsregelung ist von Verband zu Verband etwas unterschiedlich. Der Anpaarungsplaner OptiBull hat eine direkte Verbindung zum Rinderdatenverbund RDV und ist daher hinsichtlich der Zuchtwerte und sonstigen Daten immer am aktuellsten Stand. Als Internetanwendung sind keine Installation, kein Datentransfer, keine Datensicherung und auch keine Versionsupdates notwendig.

Das Prinzip von OptiBull basiert darauf, dass aus einem vorgegebenen bzw. selbst gewählten Stierangebotes Besamungsvorschläge für die weiblichen Tiere am Betrieb gefunden werden. Das passiert unter Berücksichtigung einer Stärkenund Schwächenanalyse für alle Merkmalsbereiche Milch, Fleisch, Fitness und Exterieur.

Das Programm liefert also Vorschläge, die Entscheidung liegt natürlich beim Züchter selbst. Die Qualität des Ergebnisses hängt selbstverständlich auch von den Eingaben des Züchters bzw. Zuchtberaters ab. Allerdings ist zu bedenken, dass keine objektiv richtige Lösung möglich ist, weil die Einschätzung der Stärken und Schwächen subjektiv ist und die Zielvorstellungen auch unterschiedlich sein können, wodurch verschiedene Zuchtexperten nicht unbedingt den gleichen Stier für eine bestimmte Kuh aussuchen würden. Zu beachten ist außerdem, dass das Programm nicht berücksichtigt, wie oft ein Stier bereits eingesetzt oder vorgeschlagen wurde, sondern nur, was der vermutlich optimale Stier für diese Kuh ist.

Was macht der Zuchtverband?

- schaltet den Zugang für Züchter und Zuchtberater frei
- befüllt und aktualisiert den Zuchtverbands-Stierpool
- legt einige Grundeinstellungen fest
- kann Anpaarungsvorschläge für den Betrieb machen

Was macht der Betrieb?

- muss einmalige Grundeinstellungen treffen Ansicht Einstellungen
- kann eigenen Stierpool erstellen (z.B. aus Samen im Container)
- lässt per Mausklick Anpaarungsvorschläge berechnen

Wie sucht das Programm die Stiere aus?

Die Auswahl der Stiere orientiert sich grundsätzlich am Zuchtziel der Rasse. Zusätzlich zum Zuchtziel, das in Form des Gesamtzuchtwertes ausgedrückt wird, werden noch individuelle Stärken und Schwächen hinsichtlich der Leistungs-, Fitness- und Exterieurkriterien der Kuh berücksichtigt. Ein Stier bekommt also ausgehend vom GZW (dessen Gewicht in der Berechnung vom Züchter variiert werden kann) Zu- und Abschläge für die Kriterien, die bei der jeweiligen Kuh als Schwäche gekennzeichnet wurden bzw. für die eine Verbesserung gewünscht wurde. Das heißt, dass standardmäßig keine Mindestgrenzen für einzelne Merkmale gesetzt werden, sondern ein Index, der sogenannte optimale Anpaarungswert (OAW), berechnet wird. Dieser OAW wird für jede Stier-Kuh-Kombination berechnet und letztlich als Reihungskriterium verwendet. Zusätzlich zum OAW können bei einzelnen Merkmalen auch Mindestgrenzen für den Zuchtwert des vorgeschlagenen Stieres festgesetzt werden (sogenanntes KO-Kriterium). Gleichzeitig werden Verwandtschaftsbeziehungen geprüft, um ungewollter Inzucht vorzubeugen.

Details zur Berechnung des OAW sind im Anhang zu finden.

2. ERSTE SCHRITTE

2.1 Freischaltung

Um OptiBull überhaupt nutzen zu können, muss der für Sie zuständige Zuchtverband den Zugang freischalten. Die Vorgangsweise ist hier von Zuchtverband zu Zuchtverband unterschiedlich. Sollten Sie, wenn Sie bereits einen Zugang zu 'Mein Betrieb im RDV' haben, nach dem Einloggen den Anpaarungsplaner nicht auswählen können, müssen Sie mit dem Zuchtverband Kontakt zur Freischaltung aufnehmen.

Falls Sie noch keinen Zugang zu ,Mein Betrieb im RDV' haben, ist zuerst die Freischaltung durch den zuständigen Landeskontrollverband notwendig, wobei allerdings auch ein AMA-Pincode erforderlich ist.

Wenn Sie noch keinen Pincode für die Nutzung von eAMA beantragt haben, klicken Sie auf Pincode anfordern und fordern Sie den Pincode gleich an¹.

2.2 Login

(LKV)	Rinderdatenve Login	erbund	Zucht Data
	Betriebsnummer:		1
	Pincode	Anmelden	
Die Landeskontrollverbände Mit nur einem Zugangscode, bestehend aus Ihrer I und	, die ZuchtData und die Agrarma Betriebsnummer und dem AMA-F J auf www.eama.at Rindermeldur	rkt Austria (AMA) biel Pincode, können Sie Ingen, Tierprämieninfo	ten Ihnen gemeinsam folgendes Service an: auf Ihre Betriebs- und Tierdaten im Rinderdatenverbund zugreifen is und GIS nutzen.
Wenn Sie noch keinen Pincode für die	Nutzung von eAMA beantragt ha	ben, klicken Sie auf	Pincode anfordern und fordern den Pincode gleich an.
Der Pincode wird von der AM	IA nicht an den Rinderdatenverb	und übermittelt, die P	rüfung bzw. Vergabe erfolgt nur in der AMA.
Bei Fragen zum	n Rinderdatenverbund senden Sie	e bitte eine E-Mail an	ihren Landeskontrollverband.
Sollten Sie Fragen zum eAMA-Pinco bzw. n Die	de haben, senden Sie bitte ein E ufen Sie die AMA-Tel.: 01/334 39 a AMA beantwortet in diesem Zus	-Mail an <u>tkz@ama.g</u> 30 (Hotline der Rind sammenhang nur Fra	<u>v.at</u> (Bekanntgabe der Betriebsnummer erforderlich) erkennzeichnung) an. gen zum Pincode.

So gelangen Sie zum Login:

- über die Homepage der ZuchtData bzw. ZAR: www.zuchtdata.at, www.zar.at
- -> Klick auf ,Mein Betrieb im RDV'
- über die Homepage des LKV: www.lkv.at
- -> Klick auf ,Mein Betrieb'

¹ Der Pincode wird von der AMA nicht an den Rinderdatenverbund übermittelt, die Prüfung bzw. Vergabe erfolgt nur über die AMA. Sollten Sie Fragen zum eAMA-Pincode haben, senden Sie bitte ein E-Mail an tkz@ama.gv.at (Bekanntgabe der Betriebsnummer erforderlich) bzw. rufen Sie die AMA-Hotline für die Rinderkennzeichnung unter 01 334 39 30 an. Die AMA beantwortet in diesem Zusammenhang nur Fragen zum Pincode. Bei Fragen zum Rinderdatenverbund senden Sie bitte eine E-Mail an den für Sie zuständigen Landeskontrollverband. Geben Sie Ihre Betriebsnummer und Ihren Pincode ein und klicken Sie auf den Button ,Anmelden'.

Es erscheint ein Auswahlformular mit den freigeschalteten Anwendungen. Wählen Sie 'Anpaarung OptiBull' und klicken Sie auf 'Applikation starten'.



2.3 Erste Aktionen

Nach einem erfolgreichen Login in OptiBull gelangen Sie über ein Rassen-Auswahlfenster in die Ansicht Tierliste.

Bei der ersten Nutzung sollten Sie allerdings zuerst in die Ansicht Einstellungen wechseln, um die betriebsspezifischen Einstellungen zu kontrollieren und gegebenenfalls anzupassen. Desweiteren können Sie unter Stierpool einen eigenen Betriebsstierpool anlegen, unter Betriebsstatistik einige Betriebskennzahlen ansehen und im Archiv die bereits gespeicherten Anpaarungsvorschläge ansehen und ausdrucken.

Sobald Sie die Einstellungen angepasst und eventuell auch einen eigenen Stierpool angelegt haben, können Sie mit der Berechnung der Anpaarungsvorschläge beginnen.

In der Tierliste finden Sie alle Ihre belegfähigen Tiere, Sie können für jedes Tier Schwerpunkte festlegen, welche bei der Anpaarung verstärkt berücksichtigt werden sollen.

Es gibt zwei Möglichkeiten, Anpaarungsvorschläge zu erstellen:

• SCHNELL:

Tiere in Tierliste markieren und Klick auf 'Anpaarungsvorschlag für Auswahl' • FEIN:

Tiere in Tierliste markieren und Klick auf ,Kuhschwerpunkte für Auswahl' -Schwerpunkte für einzelne oder mehrere Kühe festlegen - Klick auf ,Anpaarungsvorschlag' für einzelne Kuh oder ,Zurück' und ,Anpaarungsvorschlag für Auswahl' für alle markierten Tiere.

6

3. EINSTELLUNGEN

Hier können Sie die betriebsspezifischen Einstellungen treffen und speichern.

Anpaarung			Hilfe	Abmelden	RINDERZUCH
Einstellungen Betrieben	ummer 2526	Name Max	(Mustermann		AUSTRIA
Vorausgewählte Rasse	Fleckvieh	+			
Inzuchtstufe	3,0	-			
min. Alter Jungrinder (in Tagen)	450				
Kalbeverlauf paternal (Kalbinnen)	100				
Stierpool	Betrieb	*			
Schwächen automatisch berücksichtigen	~				
Exterieur-Mängel automatisch berücksichtigen	~				
Anzeigestufe Exterieur-Mängel	Vollständig	*			
Gesamtzuchtwertgewicht	Hoch	*			
Speichern					

Inzuchtstufe: Standardwert 3,0

Damit lässt sich eine zu enge Verwandtschaftspaarung vermeiden. Der Wert geht vom (möglichen) Kalb aus - Eltern sind 1 Generation zurück, Großeltern 2 usw.

- 2,0 2 Generationen keine gemeinsamen Vorfahren auf Vater- und Mutter-Seite
- 2,5 Vater-Seite 3, Mutter-Seite 2 Generationen keinen gemeinsamen Vorfahren und umgekehrt
- 3,0 3 Generationen keine gemeinsamen Vorfahren
- 3,5 Vater-Seite 4, Mutter-Seite 3 Generationen keinen gemeinsamen Vorfahren und umgekehrt
- 4,0 4 Generationen keine gemeinsamen Vorfahren

Beispiel:

Im angegebenen Fall kommt der Stier ROMEL sowohl auf der Vater- (in der 3. Generation) als auch auf der Mutterseite (in der 2. Generation) vor. Bei einer Einstellung von 3,0 würde der Stier HULKOR aus der Anpaarungsempfehlung ausgeschlossen werden. Bei einem Wert von 2,0, aber auch mit 2,5 würde der Stier HULKOR zur Auswahl stehen.

				VVVV
			VVV	VVVM
		HULUCK		VVMV
			VVIVI	VVMM
	HULKUK		DOME	VMVV
		\/\/	ROMEL	VMVM
Kalb aug		VIVI	\/ \ \\	VMMV
			VIVIIVI	VMMM
Anpaarungs-				MVVV
empreniung		DOME		MVVM
		ROWEL	NA\/NA	MVMV
	Angepaarte		101 0 101	MVMM
	Kuh		NANA\/	MMVV
				MMVM
		IVIIVI	ΝΛΝΛΝΛ	MMMV
			101101101	MMMM

min. Alter Jungrinder (in Tagen): Standardwert 450

Mindestalter, ab dem Kalbinnen in die Anpaarungsplanung einbezogen werden.

Kalbeverlauf paternal (Kalbinnen):

Mindest-ZW für den paternalen Kalbeverlaufs-ZW des Stieres nur bei Kalbinnen.

Stierpool:

Auswahl zwischen Betriebspool und Zuchtverbandspool

Schwächen automatisch berücksichtigen:

Auswahl, ob Schwächen der Kuh aufgrund ihrer Zuchtwerte automatisch berücksichtigt werden sollen (Details siehe Kuhschwerpunkte).

Die farbliche Markierung in der Kuhschwerpunkte-Ansicht ist davon unbeeinflusst.

Exterieur-Mängel automatisch berücksichtigen:

Auswahl, ob Exterieur-Mängel der Kuh aufgrund ihrer Zuchtwerte (Ahnenindex) oder einer Linearen Beschreibung automatisch berücksichtigt werden sollen (Details siehe Kuhschwerpunkte).

Die farbliche Markierung in der Kuhschwerpunkte-Ansicht ist davon unbeeinflusst.

Anzeigestufe Exterieur-Mängel: Standard , Vollständig'

Hier kann mit ,Vollständig' (alle Einzelmerkmale wie im Exterieur-Balkendiagramm) bzw. ,Einfach' (nur wichtigste Merkmale) die Anzahl der angezeigten Exterieur-Merkmale in der Kuhschwerpunkte-Ansicht variiert werden.

Gesamtzuchtwertgewicht: Standard ,Hoch'

In die Berechnung des optimalen Anpaarungswertes (OAW) geht der GZW des Stieres ein. Das Gewicht des GZW kann zwischen ,Hoch' (Faktor 1), ,Mittel' (Faktor 0,75) und ,Gering' (Faktor 0,5) verändert werden. Erklärungen dazu sind bei der Beschreibung des OAW zu finden.

Achtung: ,Speichern' nicht vergessen!

4. STIERPOOL

Angaarung	Tier																	Hilfe	Abr	melden	RINDERZUCH
Stierpool												80		immor 25	26	Name	Max Must	ermann			AUSTRIA
Betrieb Zuchtver	band Be:	samungsst	ation	Alle																	
										Stierp	loo										
												20 🖛									
LNR/HBNR	Name	Station	GZW	MW	FW	FIT	M-kg	F-%	E-%	ND	PERS	MBK	ZZ	FRUm	KVLp	KVLm	тотр	TOTm	BEF	HORN	Aktionen
AT 143.031.916	GS MG		142	134	99	127	+1374	-0,21	•0,03	123	112	109	107	107	115	95	114	105	-5		Löschen
DE 08 13516428	WILLE		147	136	103	126	+1396	-0,18	+0,03	117	122	118	111	100	106	111	113	112	2		Löschen
DE 09 44001466	HUMPERT		140	128	121	117	+1059	0,05	0,06	117	96	107	110	92	105	104	109	106	0		Löschen
																					Hinzufügen

Hier finden Sie die für die Anpaarungsvorschläge verwendeten Stiere mit ihren aktuellen Zuchtwerten.

Es gibt zwei relevante Stierpools:

• Betrieb

Hier sehen Sie die Stiere aus Ihrem Betriebs-Stierpool. Diese Liste ist zuerst leer und kann/sollte von Ihnen befüllt werden. Sie können Stiere hinzufügen und löschen.

Zuchtverband

Hier sehen Sie die Stiere Ihres Zuchtverbands.

Aktionen

Stier hinzufügen

Durch Klicken auf den Button ,Hinzufügen' im Betriebs-Stierpool öffnet sich die Stiersuchmaske um einzelne Stiere hinzuzufügen.

Hier können Sie nach Stieren (Lebensnummer oder Name) suchen und dann zum Betriebs-Stierpool hinzufügen ('Markierte hinzufügen'). Es können auch Natursprungstiere mit offiziellen Zuchtwerten hinzugefügt werden.

• Suche nach Lebensnummer: Eingabe der Lebensnummer mit Länderkennzeichen (z.B. AT 123.456.789 oder AT123456789). Die Eingabe von Punkten oder Leerzeichen bzw. Groß-/Kleinschreibung spielt keine Rolle.

• Suche nach Name: Eingabe des vollständigen Namens (z.B. RUDI, rudi, GS RAVE). Groß-/Kleinschreibung spielt keine Rolle, allerdings ist ein eventuell vorhandenes Präfix (z.B. GS oder AG) mit anzugeben! Wenn man sich nicht ganz sicher ist wie der Stier genau heißt, kann mit % als sogenannte wildcard gearbeitet werden. Z.B. könnte die Suche von z.B. rudi%, die Stiere RUDI, RUDI ET oder RUDI RED liefern. Falls es bei der Suche nach Name Probleme gibt, versuchen Sie es am besten nach Nummern!

Die Anzahl der maximal im Betriebspool zulässigen Stiere wird durch den Zuchtverband vorgegeben.

An	paarung			Hilfe	Abmelden	RINDERZUCHT
-	Tierliste		Betriebsnummer 2526 Name Max	Mustermann		AUSTRIA
Su © ©	chen nach Herdebuchnr. Lebensnr. RAUHREIF Name	Suchen				
	1 er er	20 💌				
	Lebensnr. / Herdebuchnr.	Name				
0	AT 585.768.545	RAUHREIF				
0	DE 09 18565143	RAUHREIF				
-	AT 805 717 572	RAUHREIF				

Durch Klicken auf ,Neue Selektion' können durch die Vorgabe von Mindestkriterien mehrere Stiere aus allen vorhandenen Stieren ausgewählt und in den Betriebspool übernommen werden.

Achtung: Dadurch werden alle vorher im Betriebspool vorhandenen Stiere ersetzt!

Suber poor Permetaname 22.00 Permetaname Permetaname Permetaname Subtrivertishterien (min.)	Chiamast	2007										and a contract				Constantine Statements	-			AUST					
Zuchtwertkufterien (min.)	Stierpool											Betriebs				tame Max				I SAMES					
Zuchtwertkrikerien (min.) Gesamtzuchtwert Nich-kg Persistenz																									
Zuchtweitzlichteren (min.) Zuchtweitzlichteren (min.) Gesamtzuchtweit 135 Fitzeswert 112 Michweit 2000 Persistenz Michweit 2000 Persistenz Befruchtongsweit 2000 Befruchtongsweit 2000 Befruchtongsweit 2000 Befruchtongsweit 2000 Allgemeine Kriterien 2000 Fremidgen, -% (max.) Station Fremidgen, -% (max.) Befruchtongsweit 2000 Envelopente 2000 Genotypen Envelopente 2000 Herere suchen Envelopente 2000 Ext Markerte Stiere hinzufügen Kere suchen Envelopente 2000 Ext Markerte Stiere hinzufügen	-	Acres 1																							
Generative: 112 Witch-kg Persisten? Witch-kg Persisten? Befruchtbarkeit Persisten? Befruchtbarkeit Befruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Befruchtbarkeit Befruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Befruchtbarkeit Befruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Befruchtbarkeit Befruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Biewella-fig Pruchtbarkeit Biewella-fig President	Zuchtweitkriterier	(min.)																							
Mich-kg Peristenz Pe	Gesamtzuchtwert	135	Fitnesswert		112																				
Mich-kg Persistenz Fett-%s Melkbarkelt Divelbarkelt Befruchtungswert Rafbeverlauf pat_/mat. Totgeburten pat_/mat. Totgeburten pat_/mat. Totgeburten pat_/mat. Station Premdgen,-%s (max.) Genotypen Femodgen. domatatus • tere suchen • Katleverte Stiere hinzufugen • Allgemeine Kriterien • Station Premdgen,-%s (max.) Genotypen • domatatus • tere suchen • Station • Allgemeine Kriterien • Herkerte Stiere hinzufugen • tere suchen • tere suchen • LNR/HBNR Name Station G2 ** * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Milchwert		Nutzungsdaus	51																					
reit-% Meikbarkait Elvei8-% Meikbarkait Elvei8-% Meikbarkait Elvei8-% Meikbarkait Befruchtungswert Kalbeverlauf pat./mat. Totpeburten pat./mat. Totpeburt	Milch-kg		Persistenz																						
Elwei3-% Pruchtbarkeit Befruchtungswert Kalbeverfauf pat./mat. Totgeburten pat./mat. Allgemeine Kriterien Station Fremidgen% (max.) Gemotypen Hernstatus Totgeburten pat./mat. Station Fremidgen% (max.) Gemotypen Hernstatus Totgeburten pat./mat.	Fett-%		Melkbarkeit																						
Befruchtungswert Kalbeverlauf pat./mat. Allgemeine Kritterten Station Fremidgen% (max.)	Elweiß-%		Fruchtbarkeit		<u> </u>																				
Kalbeverlauf pat./mat. Aligemeine kritterien Station Fremdgen** (max.) Genötypen Horinatatuä itere suchen			Befruchtungs	wert																					
Allgemeine Kriterien Station Fremdigen% (max.) Genotypen Horristatus Tere suchen tere suchen LNR/HBNR Name Station GZW MW M-kg F-% MBK FIT AD PERS FBK BEF KVLp KVLp KVLp TOTs TOTm HORN FW			Kalbeverlauf	pat./mat		1																			
Allgemeine Kriterien Station Fremdgen,-% (max.) Gemotypen Hornstatus itere suchen tiere suchen LNR/HBNR Name Station GZW MWW M-kg F.*% MBK FT ND PERS FBK BEF KVLp Kame Station GZW MW MAR F-*% MBK FIT NO PERS FBK BEF KVLp KVLp K 135 127 +830 -0.07 10.06 107 129 118 100 104 0 133 98 123 119			Totgeburten a	at./mat																					
Aligemeine Kriterien Station Fremdigen,-% (max.) Gendtypen Hornstatu3 Image: Station Kiere suchen Station Kiere suchen Station Kiere suchen Station Station Station Station Station Station Station G2W MW M-kg F-% MBK FIT ND PERS FBK BEF K/Lp K/Lp TOTIN HORN FW																									
Genotypen Hornstatus Intere suchen Stere suchen Stere suchen Stere suchen Stere suchen Stere suchen Stere suchen Stere suchen Stere suchen Intere suchen Stere suchen Station Station GZW MW M-kg F-% QB PERS FBK SEF VULP TOTO TOTIN HORN MRN FMS GEnder Stere	Station		Fremdgen,-%	(max.)																					
Homstatus tiere suchen UNR/HBNR Name Station GZW MW M-kg F-% E-% MBK FIT ND PERS FBK BEF KVLp KVLm TOTp TOTm HORN FW AT 063.994.717 VARENA 135 127 +830 -0,07 ≠0,05 107 129 118 100 104 0 133 96 123 119	Genotypen																			_					
Address States States Altres States	de la contra de la c	1.1.1.1																							
Stere suchan Gefunderse Stiere Stere Stiere LNR/HBNR Name Station G2W MW M-kg FBK BEF KVLm TOTM HORN FW AT 063.994.717 VARENA 135 127 +830 -0,07 *0,06 107 129 118 100 104 0 133 98 123 119 International colspan="6">International colspan="6">International colspan="6">International colspan="6">Value	Hornstatus	1.00																							
Gefunderse binzufugen Gefunderse binzufugen LNR/HBNR Name Station GZW MW MBK FBK BEF KVLp	tiere suchen																								
Berkverte Stiere hinzufügen Gefunderse stere LNR/HBNR Name Station GZW MW M-BK FBK BEF KVLp KVLp <th colspan="5" k<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									_						_		_	_	_					
Markierte Stiere hinzufügen Gefunderse biezefügen LNR/HBNR Name Station GZW MW M-Kg E-% MBK FBK BEF KVLp KVLm TOTM HORN, FW AT 063.994.717 VARENA I 35 127 +830 -0,07 =0,05 128 118 100 104 0 133 98 123 119																									
Gefunde=sters 1 2	ück Markierte S	itiere hinzufi	igen																						
LNR/HBNR Name Station GZW MH MBK FIR BEF KVLp KVLp TOTm HORN, FW AT 063.994.717 VARENA 135 127 +830 -0,07 +0,06 107 129 118 100 104 0 133 98 123 119																									
LNR/HBNR Name Station GZW MW M-kg F-% E-% MBK FIT ND PERS FBK BEF KVLp KVLm TOTp TOTm HORN FW AT 063.994.717 VARENA 135 127 +830 -0,07 +0,06 107 129 118 100 104 0 133 98 123 119								Gefunde	ne Stier	e															
LNR/HBNR Name Station GZW MW M-kg F-% E-% MBK FIT ND PERS FBK BEF KVLp KVLp TOTp TOTm HORN FW AT 063.994.717 VARENA 135 127 +830 -0,07 +0,06 107 129 118 100 104 0 133 98 123 119								1 2	P> P	2	0 -									1 million					
AT 063.994.717 VARENA 135 127 +830 -0.07 +0.06 107 129 118 100 104 0 133 98 123 119	LNR/HBNR	Name	Station	GZW	MW	M-kg	F-96	E-%	МВК	FIT	ND	PERS	FBK	BEF	KVLp	KVLm	TOTE	TOTM	HORN	FW					
	AT 063.994.717	VARENA	6-	135	127	+830	-0,07	+0,06	107	129	118	100	104	0	133	98	123	119							

Stier löschen

Durch Klicken auf den Button ,Löschen' im Betriebs-Stierpool wird der Stier aus dem Pool entfernt.

Zuchtwertdatenbank

Durch Klicken auf den Stiernamen öffnet sich die Zuchtwertdatenbank der ZAR/ ZuchtData-Homepage in einem neuen Fenster.

Sortieren

Durch Klicken auf die Spaltenüberschrift werden die Daten in der Tabelle nach den Werten in dieser Spalte aufsteigend oder absteigend sortiert. RINDERZUCHT AUSTRIA - ANPAARUNGSPLANER

5. TIERLISTE

Ar	paarung	Tier		_					Hilfe Abmel	den RINDERZUCH
-	Tierl	iste						Betriebsnummer 2526	Name Max Mustermann	AUSTRIA
B Inzi S	erechnu uchtstufe uche – Alle ©	ngsparameter 3.0 • nur g Anpaarungszeitrau	genotypisier m Suchr	nt 🖾 n	ur nachl	kommen	geprüft			
Zuri	ick	Kuhschwerpunkte fi	ir Auswahl	Anpa	arungsv	orschlag	für Auswahl			
							Tie	erliste		
							1 2	ao at 20 💌		
們	SNR	LNR	Name	Rasse	Lakt	Tage	Sollkalbedatum	Vatername	Muttervatername	Bullenvorschlag
		AT 139.884.516	ZALI	FL.	2	178		GS WATSON AT 074.607.109	MANDL AT 410.617.633	WILLE 13.12.11
		AT 139.892.516	LEA	FL.	2	241	28.05.2012	GS RAU AT 653.713.345	RENNMER DE 08.07129762	GS MG 13.12.11
10		AT 139.893.616	SIA	FL	2	151		GS RAU AT 653.713.345	MANDL AT 410.617.633	
121		AT 139.900.416	BURGL	FL	2	153		RAINER DE 09 32627221	HOFHERR DE 09 34198910	

In der Tierliste werden alle belegfähigen Tiere des Betriebes angezeigt. Dies sind alle Kühe und weibliche Jungtiere mit einem Mindestalter von 450 Tagen; dieses Mindestalter kann in der Ansicht Einstellungen geändert werden.

Angezeigt werden die Stallnummer (SNR), die Lebensnummer (LNR), Name und Rasse des Tieres, die aktuelle Laktationszahl (Lakt), der Abstand von der letzten Abkalbung (Tage), das aktuelle Sollkalbedatum, Namen und Lebensnummern des Vaters und Muttersvaters des Tieres. Falls für dieses Tier bereits ein Stiervorschlag erfasst wurde, wird der erst gereihte Stier in der Spalte Bullenvorschlag angezeigt.

Auswahlmöglichkeiten

Standardmäßig werden alle Tiere angezeigt - die Anzeige kann jedoch hinsichtlich Anpaarungszeitraum eingeschränkt werden.

Suche -						
O Alle O	Anpaarungszeitraum	von	01.02.2012	bis	02.03.2012	Suchen

Durch Klicken auf den Kreis links von Anpaarungszeitraum und Eingabe des Zeitraums der Belegung - am besten über die Kalenderfunktion (Klicken auf das Kalendersymbol) und Suchen werden die Tiere entsprechend eingeschränkt.

Ändern von Berechnungsparametern

Berechnungsparame	ter	
Inzuchtstufe 3,0	nur genotypisiert	🔲 nur nachkommengeprüft

Inzuchtstufe ändern:

Mittels Drop-Down-Menü kann die für den Anpaarungsvorschlag angewendete Inzuchtstufe geändert werden. Der Standardwert liegt bei 3,0, dieser Wert kann in der Ansicht Einstellungen geändert werden.

Stierauswahl einschränken:

Hier können Sie den Stierpool, welcher Ihnen zu Verfügung steht, weiter einschränken.

Es gibt 2 Möglichkeiten:

• nur genotypisiert:

für die Anpaarungsvorschläge werden solche Stiere verwendet, welche nur einen genomisch geschätzten Zuchtwert haben, aber noch nicht nachkommengeprüft sind

nur nachkommengeprüft:

für die Anpaarungsvorschläge werden nur nachkommengeprüfte Stiere verwendet

Aktionen

<u>Sortieren</u>

Durch Klicken auf die Spaltenüberschrift werden die Daten in der Tabelle nach den Werten in dieser Spalte aufsteigend oder absteigend sortiert.

Auswählen der Tiere

Markieren Sie die gewünschten Tiere durch Klicken in der ersten Spalte der Tierliste. Durch Klicken des Kästchens in der Kopfzeile werden alle Tiere markiert. Nachdem Tiere markiert sind, können Sie folgende Auswahl treffen:

-> ,Kuhschwerpunkte für Auswahl' - Sie gelangen in die Ansicht Kuhschwerpunkte (5.1)

-> ,Anpaarungsvorschläge für Auswahl' - Sie gelangen in die Ansicht Anpaarungsvorschläge (5.2)

<u>Abstammungsansicht</u>

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer wechseln Sie zur Abstammungsansicht des Tieres.

Hier können Sie zwischen einer 3- ('Abstammung') und 5-Generationen-Ansicht ('Ahnentafel') wählen.



Durch Klicken der Blätterpfeile kann man zwischen den Tieren der ausgewählten Ansicht wechseln. Beim Klicken auf das "Auswahl öffnen" Symbol offnet sich eine Auswahltabelle aller Tiere der vorher ausgewählten Ansicht.

Durch Klicken auf den Link ,Drucken' erhalten Sie eine PDF-Ansicht, die sowohl gedruckt als auch als Datei gespeichert werden kann.

3-Generationen-Ansicht:

Abstammung	Betriebsn	ummer 2525 Name Max Mustermann	
	- LEA AT 139.892	.516 -	8.
LEA AT 139.892.516	geb.: 08.01.2008		
inweis: Dies ist kein Abstammungsnachw	is im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.		
		VV: RUMBA AT 623.710.746 A3 gGZW113 99% (FL)	VVV: RALBO DE 09 11825633
	V: GS RAU AT 653.713.345 PBA gGZW153 90% (FL) 16,3% P MW 118 99% +731-0,17+17+0,00+26 FW 104 99% 111/91/101	NW 105 998 -9340,08140,21411 FW 107 998 112/91/110 FIT 106 998 F EX 2231T 111/120/ 91/ 99/(103)	VVM: STUTZI AT 477.737.946
EA AT 139.892.516 (eb. 08.01.08(6.) W Z ZW 112 54% (FL) W 107 53% +113+0,09+11+0,02+6 VIT 111 45% ND 108 32% Pers 94 Z 103 466 M 100 37%	FIT 128 97% ND 123 94% Pers 86 99% FL-A F -/10 K 95/122 T 103/112 99%/99% ZZ 118 99% M 103 99% EX 637T 102/107/ 95/131/(101) 2716T 6.699 4,10 274 3,45 231	VM: IRINA AT 353.632.433 ST GZW 114 704 (FL) 254 R MW 111 764 +484+0,00+20-0,07+12	4 VMV: GS MALF AT 040.568.233
L: 504/448 10.416 543 352		+5/4 305 9.552 4,34 415 3,29 31	4 VMM: IRISA AT 288.300.433
305 6.348 5,03 319 3,57 2/1 305 6.348 5,03 319 3,57 L:1. 305 6.348 5,03 319 3,57 :1.9-7-7-7 KH:149	227 227 227 227 M: LEANDER AT 742.655.842	MV: RENNMER DE 08 07129762 gGZW 88 998 (FL) 12,58 R MW 96 998 -16740 33+16-0.03-8	MVV: RENNER DE 09 28504510
KZ 1/373 etzte K.: 02/15.05.11 el. 13.08.11 (1) mit GS RUMGO AT 168.213.272	GZW 93 50% (FL) MW 93 60% -310+0,25+4-0,05-14 FIT 96 47% ND 93 32% Pers 107 60 ZZ 94 50% M 96 46%	FW 104 994 102/111/96 FIT 83 998 * EX 1972T 100/ 80/ 94/ 99/(103)	MVM: EMIRA DE 08 05828089
	LL: 2119/1875 47.511 2.486 1.568 1. 293 7.449 4.32 322 3.34 24 +6/5 302 7.634 5.22 398 3.30 25 HL:4. 305 8.517 5.52 470 3.07 26 E:1.9-6-8-8 KH:145	9 2 MM: LUISI AT 315.463.715 GZW 89 53% (FL) MW 83 86% -538+0,06-18-0,03-21	MMV: ENDER AT 544.448.044
	M 1/3,63 ZKZ 5/383	+3/2 305 7.001 4,60 322 3,46 24	2 MMM: LUNDI AT 280.145.615

5-Generationen-Ansicht:

Ahnentafel		Betrie	bsnummer 2526 Name	Max Mustermann	
	-	LEA AT 139.8	392.516	+	
LEA AT 139.8	392.516 geb.: 0	8.01.2008			
				and the second second second	Managements, and a series of the
		V: RALBO	V: RADI DE 09 25952548	V: REDAD M: MINKA	CH 711620016730 DE 09 25781729
		DE 09 11825633	M: WISKY DE 09 24976220	V: BALBO M: WUTZEL	DE 09 25265555 DE 09 24797426
	V: RUMBA AT 623.710.746	M: STUTZI	V: HARKO AT 305.988.946	V: HASSAN M: ORMA	DE 09 28286513 AT 247.215.946
		AT 477.737.946	M: SENTA AI 437.029.746	V: HOLT M: SUMSI	AT 386.867.446 AT 372.890.346
V: GS RAU		V: GS MALF	V: MORELLO AT 842.871.443	V: MARIO M: HOFDAME	AT 123.994.348 AT 623.040.343
AT 653.713.345		AT 040.568.233	M: GRANADA AT 009.699.633	V: HALF M: GRATZIE	DE 09 28431956 AT 574.438.632
	M: IRINA AT 353.632.433	.01.2008 V: RALBO DE 09 11825633 V: RADI DE 09 25952548 V: REDAD M: MINKA M: WISKY DE 09 24976220 V: BALBO M: WUTZEL M: STUTZI AT 477.737.946 V: HARKO M: SENTA AT 477.737.946 V: HARKO M: SENTA AT 437.029.746 V: HASSAN M: SUMSI V: GS MALF AT 040.568.233 V: MORELLO M: GRANADA AT 288.300.433 V: MORELLO M: GRANADA M: GRANADA M: GRANADA M: GRANADA M: GRANZDE M: IRISA AT 288.300.433 V: HAU RED DE 05 05328629 V: HALF M: FRAUKE V: RENNER DE 09 28504510 V: REDAD M: WILLA DE 09 28370047 V: GS HANN M: EMIRA DE 08 05828089 V: METIST M: EMIRA DE 08 05828089 V: EGEL DE 09 15512806 V: EGEL M: SABINE	V: HILION RED M: FRAUKE VG88	US 12.040 DE 05 05328631	
		AT 288.300.433	: RALBO DE 09 11825633 V: RADI DE 09 25952548 V: REDAD M: MINKA : STUTZI AT 477.737.946 V: HARKO M: SENTA AT 437.029.746 V: HASSAN M: GRAA : STUTZI AT 477.737.946 V: HARKO M: SENTA AT 437.029.746 V: HASSAN M: GRAA : GS MALF AT 040.568.233 V: MORELLO AT 942.871.443 V: MARIO M: HOFDAME : IRISA AT 288.300.433 V: HAU RED DE 05 05328629 V: HALF M: FRAUKE VG88 : IRISA AT 288.300.433 V: REDAD M: IRIS AT 311.161.432 V: MARIO M: MILLA DE 09 28504510 : RENNER DE 09 28504510 V: REDAD CH 711620016730 V: DAN RED M: ASTRID 1: EMIRA DE 08 05828089 V: METIST M: ENTST DE 09 28370047 V: METOR M: ESTER 1: EMIRA DE 08 05201875 V: EGAL M: EMMA V: EGAL M: ESTER V: EOEL DE 09 15512806 V: EGELHOF M: SABINE	AT 261.604.441 AT 267.545.641	
		V: RENNER	V: REDAD CH 711620016730	V: JAN RED M: ASTRID	US 1.599.157 CH 711620014361
		DE 09 28504510	M: WILLA DE 09 28370047	V: PERUTZ M: WICKI	DE 09 79321153 DE 09 28254924
	V: RENNMER DE 08 07129762	M: EMIRA	V: METIST DE 09 21763888	V: METEOR M: ESTER	DE 09 20833988 DE 09 21636311
		DE 08 05828089	M: EMMINENCE DE 08 05201875	V: EGAL M: EMMA	DE 08 05098546 DE 08 05178579
M: LEANDER		V: ENDER	V: EGEL DE 09 15512806	V: EGELHOF M: SABINE	DE 09 21074641 DE 09 20766911
AT 742.655.842		AT 544.448.944	M: LAUBE AT 240.425.644	V: HARDEN M: LIESL	DE 09 24703635 AT 020.326.944
	M: LUISI AT 315.463.715	M: LUNDT	V: HARO AT 398.387.341	V: HARKO M: PIRI	AT 305.988.946 AT 349.743.141
		AT 280.145.615	M: LUXL	V: PESO	AT 140.664.444

5.1 Kuhschwerpunkte

						ZALI AT 139.884.516 nach	stes Tier	>			
Verber	sserunnen	Zuchtwert	Leicht	Stark	KO	Männel im Exterieur (Al)	Leicht	Stark	KO	Recücksichtigung	
Milch-	kg	+122				Rahmen zu klein				Hornlosigkeit	
Fett-9	5	-0.04	-		101	Rahmen zu groß	-	100			
Eiweiß	-96	+0,10	-	m		Bemuskelung schwach		1.000			
Melkba	arkeit	116	-	im		Fundament schlecht					
Zellaid	n :	88				Euter schlecht		1			
Person	1002	92		1		Körperlänge kurz					
Nutzur						Hüftbreite schmal	III	100			
Kalber	verlauf	108			10	Rumpftiefe seicht	1	1	10		
Frucht	barkeit	99	1	1	101	Beckenneigung zu eben					
Fleisch	hleistung	106	10	10		Beckenneigung stark abfallend		100			
						Sprunggelenkswinkel steil	-	-			
						Sprunggelenkswinkel gesäbelt	E.				
						Sprunggelenksausprägung voll		-			
						Fessel durchtrittig					
						Klassemrachten niedrig			13		
						Voreuterlänge kurz		-			
						Schenkeleuterlänge kurz			111		
						Viceuturaulhangung inches					
						Zentralband zu wenig ausgeprägt					
						Euterbaden tief		-			
						Strichlänge kurz	B	1	-		
						Strichlänge lang					
						Strichdicke dünn	1		10.		
						Strichdicke dick	-	10			
						Strichplatzierung (vorne) weit außen					
						Strichmellung (hinten) nach außer		11-1-			
						After-/Nebenstrichen vorhanden	100	100			

In diese Ansicht gelangen Sie nur durch Markieren von Tieren und Klicken auf den Button ,Kuhschwerpunkte für Auswahl' in der Ansicht Tierliste. Hier können Sie für jedes Tier auswählen, welche Merkmale bei der Stierauswahl verstärkt berücksichtigt werden sollen.

Durch Klicken auf die Buttons ,voriges Tier' und ,nächstes Tier', können Sie zwischen den vorausgewählten Tieren wechseln und jeweils die Schwerpunkte setzen.



Aktionen

Festlegung der Kriterien

Vom Programm werden aufgrund der Zuchtwerte der Kuh (eigener bzw. Ahnenindex (AI)) bzw. einer eventuell vorhandenen Exterieurbeschreibung (LB) Schwächen automatisch farblich markiert (hellrot bzw. dunkelrot) und je nach Auswahl bei den Einstellungen (siehe Einstellungen ,Schwächen bzw. Exterieurmängel automatisch berücksichtigen') auch automatisch ausgewählt. Man kann hier die einzelnen Kriterien frei wählen und auch vom Programm vorgeschlagene Schwächen wegklicken, wenn man damit nicht einverstanden ist. Man kann hier auch Merkmale anklicken, bei denen das Tier selbst keinen Mangel hat, aber man möchte, dass dieses Merkmal bei der Stierauswahl verstärkt berücksichtigt wird.

Durch Anklicken in der KO-Spalte werden zusätzlich Mindestzuchtwerte verlangt (siehe weiter unten). Die KO-Kriterien sind allerdings nur sehr vorsichtig einzusetzen, weil dadurch sehr gute Stiere nur wegen eines einzelnen Merkmals ausgeschlossen werden können.

Spezialfall Kalbeverlauf:

Beim unter ,Kalbeverlauf' angegebenen Zuchtwert handelt es sich um den maternalen Kalbeverlaufs-ZW der Kuh. Wenn der Kalbeverlauf farblich markiert ist, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- leicht ausgewählt: paternaler Kalbeverlaufs-ZW des Stieres mind. 94
- stark ausgewählt: pat. KVL-ZW des Stieres mind. 100
- leicht + KO ausgewählt: pat. KVL-ZW des Stieres mind. 106
- stark + KO ausgewählt: pat. KVL-ZW des Stieres mind. 112

Zusätzlich wird der maternale KVL-ZW abhängig von der Markierung bei der Berechnung des OAW berücksichtigt. Dadurch wird der Kalbeverlauf für diese Anpaarung entsprechend berücksichtigt (paternal) und auch der längerfristigen züchterischen Verbesserung des Kalbeverlaufs (maternal) Rechnung getragen.

Erklärungen zur farblichen Markierung:

- Zuchtwertkriterien (linke Tabelle):

• hellrot: ZW liegt mind. 1/2 Standardabweichung unter dem Durchschnitt (bei Relativ-ZW \leq 94)

• dunkelrot: ZW liegt mind. 1 Standardabweichung unter dem Durchschnitt (bei Relativ-ZW \leq 88)

- Exterieurkriterien (rechte Tabelle):

• hellrot: ZW (AI) zählt zu den schlechtesten 15% in diesem Merkmal in Österreich bzw. Lineare Beschreibung (LB) weicht leicht vom Zuchtziel ab

• dunkelrot: ZW (AI) zählt zu den schlechtesten 5% in Österreich in diesem

Merkmal bzw. Lineare Beschreibung (LB) weicht stark vom Zuchtziel ab 17 Details zu den genauen Werten sind im Anhang zu finden (Standardabweichungen, Exterieurgrenzen).

Erklärungen zum KO-Kriterium:

- Zuchtwertkriterien (linke Tabelle):

Wenn bei einem ZW-Merkmal KO ausgewählt wird, muss der Stier-ZW bei leicht mind. 1 Standardabweichung (bei Relativ-ZW 12 Punkte) bzw. bei stark 2 Standardabweichungen (24 Punkte) über dem Kuh-ZW liegen.

Achtung: KO ist bei den ZW-Kriterien anders als beim Exterieur nur für farblich markierte Merkmale möglich!

- Exterieurkriterien (rechte Tabelle):

Wenn bei einem Exterieurmerkmal KO ausgewählt wird, muss der Stier-ZW bei leicht über 106 (bzw. unter 94) bzw. bei stark über 112 (bzw. unter 88) liegen. Die ZW-Richtung hängt von der erwünschten Richtung des Merkmals ab (z.B. bei "Euter schlecht' sind höhere ZWe des Stieres erwünscht, bei "Sprunggelenkswinkel gesäbelt' niedrigere).

Das KO-Kriterium kann auch bei nicht farblich markierten Exterieurmerkmalen gesetzt werden.

Spezialfall Hornlosigkeit:

Bei Markierung des Merkmales Hornlosigkeit, werden nur genetisch hornlose Stiere vorgeschlagen (PP, Pp, PP* und Pp*).

Anpaarungsvorschläge

Durch Klicken auf den Button ,Anpaarungsvorschlag' werden für die einzelne Kuh Anpaarungsvorschläge berechnet und Sie wechseln in die Ansicht Anpaarungsvorschläge. Wenn Sie mit ,Zurück' in die Tierliste wechseln und dann auf 'Anpaarungsvorschläge für Auswahl' klicken, werden für alle markierten Tiere unter Berücksichtigung der gesetzten Kuhschwerpunkte die Anpaarungsvorschläge berechnet.

Wunschbulle

Durch Klicken auf den Button ,Wunschbulle hinzufügen' öffnet sich die Stiersuchmaske.

Hier können Sie nach Stieren suchen und dann in die Stierauswahl aufnehmen. Wenn der Stier dann später bei den Anpaarungsvorschlägen aufscheint, wird er dort farbig markiert.

Durch Klicken auf den Button ,Wunschbulle löschen' kann der Stier wieder aus der Auswahlliste entfernt werden.

<u>Drucken</u>

Durch Klicken auf den Link ,Drucken' erhalten Sie die Liste ,Mängel im Exterieur' mit allen in der Tierliste ausgewählten Tieren.

Die Liste dient zur Erfassung der Exterieurmängel vor Ort im Stall. Vorausgefüllt sind Mängel aufgrund des Ahnenindex bzw. der Linearen Beschreibung.

	AT 1 ZALI (AI)	39.884	.516	AT 139.892.516 LEA (AI)				
Mängel	A	L/S	ко	A	L/S	ко		
Rahmen zu klein			1.00					
Rahmen zu groß								
Bemuskelung schwach								
Fundament schlecht	S	S		L	L			
Euter schlecht						1		
Körperlänge kurz	-							
Hüftbreite schmal								
Rumpftiefe seicht								
Beckenneigung zu eben				L	L			

A = automatische farbliche Markierung L/S = leichter bzw. starker Mangel ausgewählt

KO = KO-Kriterium

<u>Zurück</u>

Durch Klicken auf den ,Zurück' Button gelangen Sie in die Ansicht Tierliste.

5.2 Anpaarungsvorschläge

Anpaar	ung Tier																	Hit	fe Al	omelden	RINI	DERZUCHI
Tie	rliste												Bettiebsin	unmer ::		Nam	e (Max M	isternainn			A	USTRIA
																						Drucken
le viele Sti	ere sollen angezeigt werde	m 5 - ok																				
Zurück	Speichern																					
							An	paarur	Igsvorsc	hläge												- A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
SNR/ RF	LNR/ Vorschlag	Name	Anmerkung/ Vater LNR	UAW	GZW	MW	FW	FIT	M-Kg	F-%	E %	ND	PERS	MBK	22	FRUm	KVLD	KVLm	TOIP	IUIm	BEF	Notiz/ IF
1.4	AT 139.892.516	LEA		12.11	112	107	103	111	+113	+0,09	+0,02	108	94	100	103	106	99	111	101	106		Notiz
	Kalb_1	WILLE	DE 08 13516428	173,44	130	122	103	119	+755	-0,05	+0,03	113	108	109	107	103	103	111	107	109	-2	0,82 %
	Kalb_2	GS MG	AT 143.031.916	162,41	12/	121	101	119	+719	-0,06	-0,01	116	103	105	105	107	107	104	108	106	-5	3,04 %
	Kalb_3	WALDBRAND	DE 09 40100513	154,02	126	117	106	116	+452	+0,06	+0,07	112	105	111	106	101	107	106	109	107	4	2
	Kalb_4	WILDWEST	DE 09 40759262	151,21	123	117	105	112	+471	+0,11	+0,05	105	101	102	102	105	100	117	106	113	2	2
	Kalb_5	WESTERN	AT 661.547.207	148,00	118	110	106	114	+259	+0,10	+0,03	113	105	101	109	103	93	112	96	100	3	7
Zurück	Speichern	1																				

In diese Ansicht gelangen Sie nur durch Markieren von Tieren und Klicken auf den Button ,Anpaarungsvorschlag für Auswahl' in der Ansicht Tierliste oder ,Anpaarungsvorschlag' in der Ansicht Kuhschwerpunkte.

Hier finden Sie die errechneten Anpaarungsvorschläge für die zuvor ausgewählten Tiere.

In den Zeilen für die anzupaarenden Tiere finden Sie die aktuellen Zuchtwerte des Tieres.

Mittels Klick auf den Button in der ersten Spalte öffnen sich die Anpaarungsvorschläge für dieses Tier. In jeder Zeile finden Sie nun die Informationen zu dem möglichen Kalb aus der Anpaarung. In den Vorschlagszeilen werden für den Stier der Name, die Lebensnummer sowie der errechnete optimale Anpaarungswert (OAW) angezeigt, dahinter für die möglichen Kälber die vorgeschätzten Zuchtwerte (Ahnenindex).

Falls zuvor in der Ansicht Kuhschwerpunkte ein Wunschbulle eingefügt wurde, wird dieser hier nun farbig markiert.

Auswahlmöglichkeiten

Standardmäßig werden die fünf erstgereihten Stiere angezeigt, Wie viele Stiere sollen angezeigt werden 5 • Ok

diesen Wert können Sie mittels Drop-Down-Menü auf bis zu zehn Stiere ändern.

Aktionen

20

<u>Abstammungsansicht</u>

Durch Klicken auf die Tier-Lebensnummer öffnet sich in einem neuen Fenster die 3-Generationen-Abstammungsansicht des Tieres.

<u>Kuhschwerpunkte</u>

Durch Klicken auf den Tiernamen öffnen sich in einem neuen Fenster die Kuhschwerpunkte des Tieres (nur zur Ansicht, nicht zum Bearbeiten).

ANPAARUNGSPLANER - RINDERZUCHT AUSTRIA

Zuchtwertdatenbank

Durch Klicken auf die Stier-Lebensnummer öffnet sich die Zuchtwertdatenbank der ZAR/ZuchtData-Homepage in einem neuen Fenster.

Vorschläge reihen

Die Anpaarungsvorschläge werden nach dem optimalen Anpaarungswert (OAW) gereiht. Die Vorschläge, welche Sie speichern wollen, müssen Sie durch Vergabe einer Reihungsnummer (1 bis max. 3) markieren. Dabei können Sie die Reihenfolge von OptiBull übernehmen oder selbst wählen.

<u>Notiz</u>

Durch Klicken auf den Button ,Notiz' in den Tier-Zeilen öffnet sich ein Notizfeld. Hier können Sie für das jeweilige Tier eine Notiz erfassen, welche gespeichert wird und später im Archiv ersichtlich ist.

Inzuchtkoeffizient

Durch Klicken auf den 🔐 Button in den Kalb-Zeilen

wird der Inzuchtkoeffizient des möglichen Kalbes

berechnet. Aufgrund zu langer Laufzeiten wird dieser nicht generell berechnet.

<u>Drucken</u>

Durch Klicken auf den Link ,Drucken' erhalten Sie eine PDF-Ansicht, die sowohl gedruckt als auch als Datei gespeichert werden kann.

RINDI	RZUCHT STRIA	Burgenländischer Rinderzuchtverband							ŀ	Anp	aar	ung	- V	ors		agliste 3.01.2012						
Betri	eb 2	2526	Max	Musterma	nn						12	34 Te	stdorf,	Ort 1	234							
SNR	LNR/ Vorschla	ag Name	Anmerkung/ Vater-LNR	OAW	GZW	MW	FW	FIT	M-Kg	F-%	E-%	ND	PERS	мвк	ZZ	FRU m	KVL p	KVL m	тот р	TOT m	BEF	Notiz/ IF
	AT 139.892	2.516 LEA	25	12.11	112	107	103	111	+113	+0,09	+0,02	108	94	100	103	106	99	111	101	106		19
	Kalb_1	WIL	E DE 08 13516428	173,44	130	122	103	119	+755	-0,05	+0,03	113	108	109	107	103	103	111	107	109	2	0,82 %
	Kalb_2	GS M	IG AT 143.031.916	162,41	127	121	101	119	+719	-0,06	-0,01	116	103	105	105	107	107	104	108	106	-5	3,04 %
	Kalb_3	WALDBRAN	ID DE 09 40100513	154,02	126	117	106	116	+452	+0,06	+0,07	112	105	111	106	101	107	106	109	107	4	
	Kalb_4	WILDWE	ST DE 09 40759262	151,21	123	117	106	112	+471	+0,11	+0,05	105	101	102	102	105	100	117	106	113	2	
	Kalb_5	WESTER	RN AT 661.547.207	148,03	118	110	106	114	+259	+0,10	+0,03	113	105	101	109	103	93	112	96	100	3	

Vorschläge speichern

Durch Klicken auf den Button ,Speichern' werden die markierten Anpaarungsvorschläge gespeichert. Sie werden dadurch automatisch zur Ansicht Archiv weitergeleitet.



Speichern

6. BETRIEBSSTATISTIK

Anpaarung	Т	ier	_	_	_	_	_	_	Hilfe	Abmelden	RINDERZUCH
Betriebs	ssta	tistik			Betriebs	nummer	2526	Name N	lax Mustermann		AUSTRIA
Betriebs	smit	tel im	Vergl	eich :	zum D	ourch	schnit	t Ihrer			
			Ка	sse (FL)						
10% der bes	ten Betri	ebe							Betrie	bsmittel	1
									Name	ZW	
*	+	+	+	+	+	*	100	*	Milch-kg	+156	
		1	-		-				Fett-%	-0,06	
Rassemittel				-		_	-		Elweiß-%	+0,02	
Venterio									Melkbarkeit	101	
									Zelizahi	103	
									Persistenz	104	
									Nutzungsda	uer 104	
	*	*	÷	÷	N	5	1 1	é.	Kalbeverlau	f 101	
[th-1	Fett-	veiß-	arke	ellza	isten	sdaun	rerla	arke	Fruchtbarke	it 101	
M		EW	Melkt	2.	Pers	tzung	Kalbev	rucht		l.	
	2		1.5.0.00010		100 at 100 a	N	1				
		♦ 25% c	ler bestei	n Betrieb	e 🛛 Betr	lebsmitte	<u>.</u>				

Hier werden für Ihren Betrieb die durchschnittlichen Zuchtwerte der einzelnen Merkmale, im Vergleich zum Rassenmittel und zu den Ergebnissen der 10% bzw. 25% besten Betriebe dargestellt.

7. ARCHIV

Anpaarung	Tier																	Hilf	e At	melden	RIND	ERZUCH
 Archiv 												ŧ	letrietrsnu	nmer 2		Name	e Max Mu	istermanin			A	ISTRIA
																						Drucker
Suche																						
				lee C																		
Anpaarungsvorsc	hlage von	18.01.2012		bis		Su	chen	_	_													
									Archiv													
Datum	SNR/ RF	LNR/ Vorschläg	Name	Anmerkung/ Vater-LNR	GZW	MW	FW	FIT	м-ка	F-%	E-%	ND	PERS	MBK	ZZ	FRUm	KVLp	KVLm	тотр	TOTm	BEF	Notiz
* 18.01.2012		AT 139.892.516	LEA		112	107	103	111	+113	+0,09	+0,02	108	94	100	103	105	99	111	101	105		Notiz
	1	Kalb_2	GS MG	AT 143.031.916	127	121	101	119	+719	-0,06	-0,01	116	103	: 105	105	107	107	104	108	105	-5	
	2	Kalb_1	WILLE	DE 08 13516428	130	122	103	119	+755	-0,05	+0,03	113	108	109	107	103	103	111	107	109	2	

Hier sehen Sie die bereits gespeicherten Anpaarungsvorschläge.

Durch Klicken auf den ,Suchen' Button werden alle Vorschläge angezeigt. Diese Anzeige kann durch Eingabe - am besten über die Kalenderfunktion - eines ,Datum von' und ein<u>es</u>,Datum bis' eingeschränkt werden.

Mittels Klick auf den 💽 Button in der ersten Spalte, öffnen sich die Anpaarungsvorschläge für dieses Tier.

Aktionen

Zuchtwertdatenbank

Durch Klicken auf die Stier-Lebensnummer öffnet sich die Zuchtwertdatenbank der ZAR/ZuchtData-Homepage in einem neuen Fenster.

<u>Notiz</u>

Durch Klicken auf den Button ,Notiz' - in den Tier-Zeilen - öffnet sich das Notizfeld, hier sehen Sie die Notiz, welche zuvor in der Ansicht Anpaarungsvorschläge eingetragen wurde.

<u>Drucken</u>

Durch Klicken auf den Link ,Drucken' erhalten Sie eine PDF-Ansicht, die sowohl gedruckt als auch als Datei gespeichert werden kann.

RINDERZU AUSTRI	CHT A	Burg	jenländiscl	her Rinder ngaben ohne Gewähr	zuchtverban	d	Anpa	Anpaarungsliste 18.01.2012			
Betrieb	Betrieb 2526 Max Mustermann 1234 Testdorf, Ort 1234										
		Tier		Buller	vorschlag		berücksichtigte				
SNR	Name	LNR	KDAT	Name	LNR	Schw	ächen	KO-Kriterien			
	LEA	AT 139.892.516	15.05.2011	GS MG	AT 143.031.910	6 Persistenz	Fundament schlecht	the part of the later			
				WILLE	DE 08 1351642	8 Beckenneigung zu eben	Sprunggelenksauspr ägung voll				
						Fessel durchtrittig	Klauentrachten niedrig				

8. ANHANG

8.1 Der optimale Anpaarungswert (OAW)

Der optimale Anpaarungswert (OAW) stellt das Reihungskriterium der vorgeschlagenen Stiere dar. Er errechnet sich aus dem GZW des Stieres und Zu- und Abschlägen entsprechend der ausgewählten Schwächen der Kuh. Der OAW ist daher für jede Stier-Kuh-Kombination unterschiedlich.

Die Berechnung soll anhand eines Beispiels erklärt werden.

1. Ausgangspunkt:

GZW plus 2 Punkte pro Standardabweichung über bzw. unter dem Durchschnitt für den ZW-Fundament und ZW-Euter

Anmerkung: Der GZW wird standardmäßig ganz gewichtet (Faktor 1 bei Gesamtzuchtwert-Gewicht, Hoch'), kann aber in den Einstellungen auf 0,75 (,Mittel') bzw. 0,5 (,Niedrig') reduziert werden.

Beispiel:

Stier XY: GZW 143, ZW-Fu 117, ZW-Eu 111 Fu: ((117-100)/12[#]) = 17/12 = 1,417 Std.abw. -> 1,417 * 2 Pkte pro Std.abw. = 2,83 Eu: ((111-100)/12[#]) = 11/12 = 0,917 -> 0,917 * 2 = 1,83

[#] genetische Standardabweichung (siehe Tabelle 1)

OAW = 143 + 2,83 + 1,83 = <u>147,67</u>

2. Gewünschte Verbesserungen in ZW-Kriterien (Kuhschwerpunkte):

OAW aus Punkt 1 plus 3 Punkte pro Standardabweichung über bzw. unter dem Durchschnitt für ausgewählte Merkmale, Limitierung auf insgesamt maximal 20 Punkte, negative Abweichungen werden doppelt gewichtet

Beispiel:

Kuh A:

Gewünschte Verbesserungen:

Milch-kg leicht (=1), Eiweiß-% leicht (=1), Melkbarkeit stark (=2) -> insgesamt 4 Kriterien -> wegen Limitierung auf max. 20 Punkte max. je 5 Punkte für Mkg und E% bzw. 10 Punkte für Melkbarkeit

Stier XY auf Kuh A:

ZWe Stier XY: ZW-Mkg +1356, ZW-E% -0,02, ZW-Mbk 120 Mkg: ((1356-0)/570#) = 1356/570 = 2,379 Std.abw. -> 2,379 * 3 Pkte pro Std.abw.* 1 (=leicht) = 7,1 -> auf 5,0 limitiert E%: ((-0,02-0)/0,14#) = -0,02/0,14 = -0,143 -> -0,143 * 3 * 1 (=leicht) * 2 (= neg. doppelt) = -0,86 Mbk: ((120-100)/12#) = 20/12 = 1,667 -> 1,667 * 3 * 2 (=stark) = 10,0 # genetische Standardabweichung (siehe Tabelle 1)

OAW = 147,67 + 5,0 -0,86 +10,0 = <u>161,81</u>

3. Gewählte Exterieur-Mängel (Kuhschwerpunkte):

OAW aus Punkt 1+2 plus 3 Punkte pro Standardabweichung über bzw. unter dem Durchschnitt für ausgewählte Merkmale, Limitierung auf insgesamt maximal 20 Punkte, negative Abweichungen werden doppelt gewichtet

Beispiel:

Kuh A:

Schwächen der Kuh:

Rahmen stark zu klein (=2), Striche stark zu kurz (=2), Striche leicht zu dünn (=1) -> insgesamt 5 Kriterien -> wegen Limitierung auf max. 20 Punkte max. 4 Punkte für Strichdicke und je 8 für Rahmen und Strichlänge

Stier XY auf Kuh A:

ZWe Stier XY: Rahmen 111, Strichlänge 78, Strichdicke 98 Rahmen: $((111-100)/12^{#}) = 11/12 = 0,917$ Std.abw. -> 0,917 * 3 Pkte pro Std.abw. * 2 (=stark) = 5,5 Strichlänge: $((78-100)/12^{#}) = -22/12 = -1,833 -> -1,833 * 3 * 2$ (=stark) * 2 (neg. doppelt) = -22,0 -> auf -8,0 limitiert Strichdicke: $((98-100)/12^{#}) = -2/12 = -0,167 -> -0,167 * 3 * 1$ (=leicht) * 2 (neg. doppelt) = -1,0 [#] genetische Standardabweichung (siehe Tabelle 1)

OAW = 161,81 +5,5 -8,0 -1,0 = <u>158,31</u>

Auf diese Weise wird für jede Stier-Kuh-Kombination der OAW berechnet, die Stiere entsprechend gereiht und die ersten 5 (bis 10) als Anpaarungsvorschläge ausgegeben.

8.2 Genetische Standardabweichungen

	Fleckvieh	Braunvieh	Holstein	Pinzgauer	Grauvieh
Milch-kg	570	543	561	570	513
Fett-%	0,24	0,24	0,28	0,24	0,22
Eiweiß-%	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13
alle weiteren ZWe	12	12	12	12	12

Tabelle 1: Genetische Standardabweichungen für die einzelnen Merkmale und Rassen

Diese Werte spielen bei der farblichen Markierung bei den Kuhschwerpunkten (ZW-Merkmale) eine Rolle. Liegt der ZW der Kuh ½ Standardabweichung unter dem Durchschnitt (0 bei Milch-kg, Fett-% und Eiweiß-% bzw. 100 bei allen Relativ-ZWen), wird das Merkmal hellrot (leicht) bzw. bei 1 Std.abw. dunkelrot (stark) markiert. Außerdem muss bei Auswahl von KO bei den ZW-Merkmalen der Stier 1 (leicht) bzw. 2 (stark) Standardabweichungen über dem Kuh-Zuchtwert liegen. Außerdem werden die genetischen Standardabweichungen für die Berechnung des OAW benötigt (siehe 8.1).

8.3 Exterieurgrenzen

Bei den Exterieurgrenzen handelt es sich um die Werte, die der farblichen Markierung bei den Kuhschwerpunkten zugrunde liegen.

Beispiel:

Wenn das Euter einer Kuh beim Fleckvieh bei der Linearen Beschreibung (LB) mit der Note 4 (oder schlechter) bewertet wurde, wird ,Euter schlecht' als starker Mangel dunkelrot markiert (siehe Tabelle 2). Falls keine LB vorliegt, gilt das Gleiche für einen Ahnenindex für das Euter von ≤94. Bei Anklicken von KO muss der vorgeschlagene Stier in diesem Fall beim Euter einen ZW von mind. 112 haben.

Falls die Kuh bei der Strichdicke mit 7 beschrieben wurde, wird ,Strichdicke dick' als leichter Mangel hellrot gekennzeichnet. Bei Auswahl von KO muss in diesem Fall der vorgeschlagene Stier einen ZW für Strichdicke von maximal 94 aufweisen.

	Line	eare	Ahr	en-		V	•
	Besch	r. (LB)	inde	x (AI)		ĸ	0
Merkmal	leicht	stark	leicht	stark	G / K ¹)	leicht	stark
Rahmen zu klein	138 ²⁾	135 ²⁾	96	93	K	106	112
Rahmen zu groß	145 ²⁾	148 ²⁾	106	110	G	94	88
Bemuskelung schwach	4	3	94	90	K	106	112
Fundament schlecht	5	4	97	94	K	106	112
Euter schlecht	5	4	98	94	K	106	112
Körperlänge kurz	82	78	96	92	K	106	112
Hüftbreite schmal	52	49	93	90	K	106	112
Rumpftiefe seicht	75	73	94	91	K	106	112
Beckenneigung zu eben	4	3	95	91	K	106	112
Beckenneigung stark abfallend	7	8	106	110	G	94	88
Sprunggelenkswinkel steil	3	2	94	90	K	106	112
Sprunggelenkswinkel gesäbelt	6	7	105	108	G	94	88
Sprunggelenksausprägung voll	4	3	96	93	K	106	112
Fessel durchtrittig	4	3	97	94	K	106	112
Klauentrachten niedrig	4	3	97	94	K	106	112
Voreuterlänge kurz	4	3	96	91	K	106	112
Schenkeleuterlänge kurz	4	3	95	91	K	106	112
Voreuteraufhängung locker	4	3	94	92	K	106	112
Zentralband zu wenig ausgeprägt	4	3	96	91	K	106	112
Euterboden tief	5	4	97	94	K	106	112
Strichlänge kurz	4	3	92	88	K	106	112
Strichlänge lang	7	8	104	107	G	94	88
Strichdicke dünn	4	3	95	91	K	106	112
Strichdicke dick	7	8	105	108	G	94	88
Strichplatzierung (vorne) weit außen	4	3	96	92	Κ	106	112
Strichstellung (hinten) nach außen	4	3	96	92	Κ	106	112
After-/Nebenstrichen vorhanden	8	6	98	95	K	106	112

Tabelle 2: Exterieurgrenzen beim Fleckvieh

¹⁾ G/K: G = größer gleich, K = kleiner gleich

²⁾ Kreuzhöhe

-	Line	eare	Ahn	ien-		K	0
	Besch	r. (LB)	index	k (AI)		N	0
Merkmal	leicht	stark	leicht	stark	G / K ¹)	leicht	stark
Rahmen zu klein	76	71	99	95	K	106	112
Rahmen zu groß	85	87	109	111	G	94	88
Becken schlecht	74	69	96	92	K	106	112
Fundament schlecht	74	69	97	93	K	106	112
Euter schlecht	74	70	98	95	K	106	112
Bemuskelung schwach	4	3	93	90	K	106	112
Brustbreite zu wenig	4	3	94	92	K	106	112
Rumpftiefe seicht	78	75	96	92	K	106	112
Oberlinie durchhängend	4	3	96	92	K	106	112
Beckenlänge kurz	53	51	97	94	K	106	112
Beckenbreite schmal	32	30	95	92	K	106	112
Beckenneigung zu eben	4	3	95	91	K	106	112
Beckenneigung abfallend	7	8	108	112	K	94	88
Umdreher zu weit hinten	4	3	94	89	K	106	112
Sprunggelenkswinkel steil	3	2	94	90	K	106	112
Sprunggelenkswinkel gesäbelt	6	7	105	108	G	94	88
Sprunggelenksausprägung voll	4	3	97	94	K	106	112
Fessel durchtrittig	4	3	96	92	K	106	112
Klauentrachten zu niedrig	4	3	96	92	K	106	112
Voreuterlänge kurz	4	3	98	94	K	106	112
Hintereuterbreite schmal	4	3	96	93	K	106	112
Hintereuterhöhe tief	4	3	97	93	K	106	112
Zentralband zu wenig ausgeprägt	4	3	95	92	K	106	112
Eutertiefe zu tief	5	4	97	94	K	106	112
Voreuteraufhängung locker	4	3	98	95	K	106	112
Euterbalance gestuft	4	3	97	94	K	106	112
Strichlänge kurz	4	3	93	87	K	106	112
Strichlänge lang	7	8	104	109	G	94	88
Strichdicke dünn	4	3	93	90	K	106	112
Strichdicke dick	7	8	105	108	G	94	88
Strichplatzierung vorne weit	4	3	97	93	K	106	112
Strichplatzierung hinten eng	7	8	107	110	G	94	88
Strichstellung hinten nach außen	4	3	96	93	Κ	106	112
After-/Nebenstrichen vorhanden	1	2	98	95	G	106	112

Tabelle 3: Exterieurgrenzen beim Braunvieh

¹⁾ G/K: G = größer gleich, K = kleiner gleich

¥	Line	eare	Ahr	ien-		K	0
	Besch	r. (LB)	index	x (AI)			Ŭ
Merkmal	leicht	stark	leicht	stark	G/K ¹)	leicht	stark
Milchtyp schlecht	79	76	97	93	K	106	112
Körper schlecht	78	75	96	92	K	106	112
Fundament schlecht	78	75	99	96	K	106	112
Euter schlecht	78	75	99	96	K	106	112
Größe zu klein	143	140	97	93	K	106	112
Größe zu groß	153	156	109	112	G	94	88
Milchcharakter derb	4	3	96	92	K	106	112
Körpertiefe wenig	4	3	94	91	K	106	112
Stärke schwach	4	3	93	90	K	106	112
Beckenneigung zu eben	4	3	95	91	K	106	112
Beckenneigung stark abfallend	6	7	106	110	G	94	88
Beckenbreite schmal	4	3	96	92	K	106	112
Hinterbeinwinkel zu steil	4	3	93	90	K	106	112
Hinterbeinwinkel zu gesäbelt	6	7	104	108	G	94	88
Klauen flach	4	3	96	93	K	106	112
Sprunggelenk voll	4	3	98	95	K	106	112
Hinterbeinstellung hessig	4	3	97	94	K	106	112
Bewegung lahm	4	3	99	96	K	106	112
Hintereuterhöhe tief	4	3	98	94	K	106	112
Zentralband schwach	4	3	97	93	K	106	112
Strichplatzierung (vorne) weit außen	4	3	96	93	K	106	112
Strichplatzierung (hinten) weit außen	4	3	96	93	K	106	112
Vordereuteraufhängung lose	4	3	99	96	K	106	112
Eutertiefe zu tief	4	3	99	97	K	106	112
Strichlänge kurz	4	3	95	91	Κ	106	112
Strichlänge lang	6	7	106	110	G	94	88

Tabelle 4: Exterieurgrenzen bei Holstein

¹⁾ G/K: G = größer gleich, K = kleiner gleich

3	Lineare		Ahnen-			КО	
	Beschr. (LB)		index (AI)				
Merkmal	leicht	stark	leicht	stark	G / K ¹)	leicht	stark
Rahmen zu klein	138 ²⁾	137 ²⁾	92	88	Κ	106	112
Rahmen zu groß	145 ²⁾	146 ²⁾	106	108	G	94	88
Bemuskelung schwach	4	3	93	88	K	106	112
Fundament schlecht	5	4	97	94	K	106	112
Euter schlecht	5	4	94	91	K	106	112
Körperlänge kurz	88	87	95	92	K	106	112
Hüftbreite schmal	52	50	92	89	K	106	112
Rumpftiefe seicht	76	74	94	91	K	106	112
Beckenneigung zu eben	4	3	97	94	K	106	112
Beckenneigung stark abfallend	7	8	106	108	G	94	88
Sprunggelenkswinkel steil	3	2	95	92	K	106	112
Sprunggelenkswinkel gesäbelt	6	7	105	109	G	94	88
Sprunggelenksausprägung voll	5	4	94	91	K	106	112
Fessel durchtrittig	5	4	97	94	K	106	112
Klauentrachten niedrig	5	4	96	91	K	106	112
Voreuterlänge kurz	5	4	92	89	K	106	112
Schenkeleuterlänge kurz	5	4	95	92	K	106	112
Voreuteraufhängung locker	5	4	94	89	K	106	112
Zentralband zu wenig ausgeprägt	6	5	94	89	K	106	112
Euterboden tief	6	5	94	90	K	106	112
Strichlänge kurz	4	3	93	89	K	106	112
Strichlänge lang	7	8	105	109	G	94	88
Strichdicke dünn	4	3	94	89	K	106	112
Strichdicke dick	7	8	107	110	G	94	88
Strichplatzierung (vorne) weit außen	4	3	95	90	Κ	106	112
Strichstellung (hinten) nach außen	4	3	94	91	Κ	106	112
After-/Nebenstrichen vorhanden	8	6	96	92	Κ	106	112

Tabelle 5: Exterieurgrenzen bei den Pinzgauern

¹⁾ G/K: G = größer gleich, K = kleiner gleich

²⁾ Kreuzhöhe

	Lineare		Ahnen-			КО	
	Beschr. (LB)		index (Al)				
Merkmal	leicht	stark	leicht	stark	G / K ¹)	leicht	stark
Rahmen zu klein	129 ²⁾	127 ²⁾	96	92	Κ	106	112
Rahmen zu groß	136 ²⁾	138 ²⁾	107	111	G	94	88
Bemuskelung schwach	5	4	94	91	K	106	112
Form schlecht	5	4	96	92	K	106	112
Euter schlecht	5	4	94	90	K	106	112
Körperlänge kurz	6	5	96	93	K	106	112
Hüftbreite schmal	6	5	96	92	K	106	112
Rumpftiefe seicht	6	5	95	92	K	106	112
Schulter locker	5	4	96	92	K	106	112
Rücken matt	5	4	95	92	K	106	112
Beckenneigung abgezogen	5	4	96	92	K	106	112
Sprunggelenkswinkel steil	5	4	96	93	K	106	112
Sprunggelenkswinkel gesäbelt	5	4	96	93	K	106	112
Sprunggelenksausprägung voll	5	4	95	92	K	106	112
Fessel durchtrittig	5	4	96	91	K	106	112
Klauentracht flach	5	4	95	91	K	106	112
Klauenschluss offen	5	4	97	95	K	106	112
Baucheuter wenig	5	4	95	91	K	106	112
Schenkeleuter wenig	5	4	95	91	K	106	112
Eutersitz locker	5	4	95	91	K	106	112
Strichausbildung fehlerhaft	5	4	94	90	K	106	112
Strichstellung gespreizt	5	4	95	91	K	106	112
After-/Nebenstrichen vorhanden	1	2	96	94	K	106	112

Tabelle 6: Exterieurgrenzen beim Grauvieh

¹⁾ G/K: G = größer gleich, K = kleiner gleich

²⁾ Kreuzhöhe

Impressum:

Die Verfasser des Handbuchs:

Dipl.-Ing. Dr. Christian Fürst, ZuchtData Dipl.-Ing. Christian Rehling, ZuchtData Ing. Martin Mayerhofer, ZuchtData

Mitarbeit:

Ing. Reinhard Pfleger, Rinderzucht Steiermark

Layout und Satzherstellung:

Dipl.-Ing. Lukas Kalcher, ZAR

Druck: Niederösterreichisches Pressehaus, St. Pölten

Gedruckt auf PEFC zertifiziertem Papier. PEFC liefert den Nachweis, dass das dafür verwendete Holz aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammt. www.pefc.at



© ZuchtData, 2012 www.zuchtdata.at

Bildnachweis:

Baumann, FIH/Hörbst, Hager, Tiroler Grauviehzuchtverband/Hausegger, landwirt.com, LKV-NÖ/visualemotion.com/René van Bakel, Luca Nolli, Rinderzuchtverband Salzburg/Sendlhofer, ZAR/Gahleitner, ZAR/Kalcher, ZuchtData/Fürst, ZuchtData/Rehling



RINDERZUCHT AUSTRIA



Zentrale Arbeitsgemeinschaft österreichischer Rinderzüchter

A-1200 Wien, Dresdner Straße 89/19 www.zar.at, www.zuchtdata.at