

GESAMTZUCHTWERT

Allgemeines

Rassen: Fleckvieh, Brown Swiss, Pinzgauer, Grauvieh, Gelbvieh, Vorderwälder
seit 1998 Gesamtzuchtwert

seit 2002 gemeinsam mit Deutschland, seit 2016 gemeinsam mit Tschechien (Fleckvieh)

Ziel: Maximierung des wirtschaftlichen Gesamtnutzens (ökonomischer Gesamtzuchtwert) unter

Berücksichtigung der erwarteten Selektionserfolge

Durchführung: ZuchtData Wien

Methodik

- mit Indexmethode (Miesenberger, 1997, adaptiert) aus den ZW für die Einzelmerkmale
- Berücksichtigung der wirtschaftlichen Gewichte, der genetischen Beziehungen und der individuellen Zuchtwert-Sicherheiten

Genetische Korrelationen im GZW:

	Fkg	Ekg	E%	NTZ	AUS	HKL	ND	PER	FRW	KVM	VIW	EGW	MBK
Fkg													
Ekg	0,75												
E%	-0,10	-0,05											
NTZ	0,00	0,10	0,00										
AUS	-0,15	-0,15	0,00	0,50									
HKL	-0,20	-0,15	0,00	0,45	0,55								
ND	-0,25	-0,25	-0,10	-0,10	0,15								
PER	-0,15	-0,15	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	0,50						
FRW	-0,40	-0,40	0,00	-0,10	-0,05	-0,10	0,50	0,20					
KVM	0,10	0,10	0,00	0,00	-0,05	-0,10	0,15	0,00	0,40				
VIW	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,20	0,00	0,10	0,10			
EGW	-0,25	-0,25	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,50	0,30	0,10	0,00	0,10		
MBK	0,35	0,35	0,00	0,00	-0,10	-0,10	0,00	-0,10	-0,10	0,00	0,00	-0,20	

Wirtschaftliche Gewichte

Wirtschaftliche Gewichte pro genetischer Standardabweichung (in %) im Gesamtzuchtwert GZW (Holstein: RZG):

	Merkmal	Fleckvieh		Brown Swiss		Holstein		Pinzgauer		Grauvieh	
Milch	Fettmenge	18,6	38	20,7	50	*	36	17	36	9	20
	Eiweißmenge	19,4		27,8		*		19		11	
	Eiweißgehalt			1,5		*					
Fleisch	Nettozunahme	4	18	3	5		0	7	14	12,5	25
	Ausschlachtung	7		1							
	Handelsklasse	7		1				7		12,5	
Fitness	Nutzungsdauer	10	44	12	45	18	49	18	50	18	55
	Persistenz	3		3				2		7	
	Fruchtbarkeit FRW	14		15		3		12		10	
	Kalbeverlauf pat.					3		1		1	
	Kalbeverlauf mat.	1		1				1		2	
	Vitalitätswert VIW	5		4		3		3		4	
	Eutergesundheit EGW	10		10		18 [#]		10		11	
	Melkbarkeit	1						3		2	
Exterieur						15	15				

* Holstein: Milchwert (RZM) = 100 + 0,24*ZWFkg + 0,48*ZWEkg, # RZ Gesund

Veröffentlichung

Gesamtzuchtwert GZW als Relativ-Zuchtwert mit Mittelwert 100 und Streuung 12 (Brown Swiss: Streuung 15!)

Selektionserfolg

Erwarteter Selektionserfolg bei ausschließlicher Selektion nach GZW für Fleckvieh und Brown Swiss (bei Milch-Merkmalen in Naturaleinheiten (kg bzw. %) bei allen weiteren Merkmalen in Zuchtwert-Punkten pro Generation):

	Fleckvieh	Brown Swiss
MILCH	70%	90%
FLEISCH	10%	0%
FITNESS	20%	10%
Milch-kg	325	371
Fett-kg	13	14,6
Eiweiß-kg	10	12,1
Eiweiß-%		-0,013
Nettozunahme	3	1
Ausschlachtung	2	-1
Handelsklasse	1	-3
Nutzungsdauer	4	2
Persistenz	2	2
Fruchtbarkeit FRW	0	-1
Kalbeverlauf pat.	0	0
Kalbeverlauf mat.	4	4
Vitalitätswert VIW	4	4
Eutergesundheit EGW	2	1
Melkbarkeit	3	4

Genetische Trends

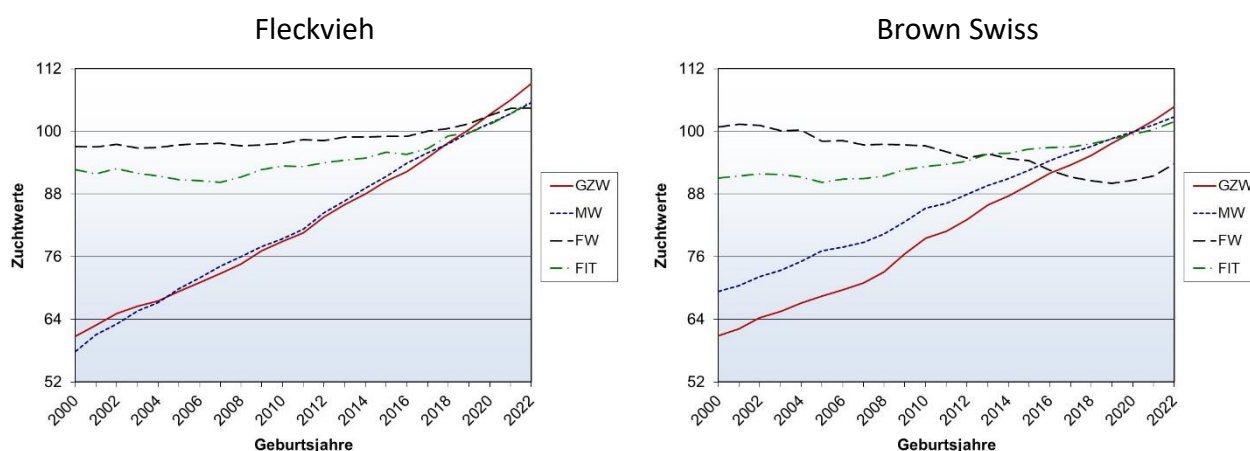


Abb.: Genetische Trends für den Gesamtzuchtwert GZW (GZW-Streuung Brown Swiss: 15), den Milchwert MW, den Fleischwert FW und den Fitnesswert FIT für die Kühe (Österreich)

Ökologischer Zuchtwert ÖZW

Der Ökologische Zuchtwert (ÖZW) ist ein Index, der den Zielsetzungen und Rahmenbedingungen des ökologischen Landbaus in besonderer Weise Rechnung tragen soll und ist kein offizieller Zuchtwert. Seit 2017 wird der ÖZW als zusätzliche Zuchtwertinformation veröffentlicht.

Wirtschaftliche Gewichte pro genetischer Standardabweichung (in %) für den Ökologischen Zuchtwert ÖZW für Fleckvieh und Brown Swiss.

	Fleckvieh	Brown Swiss
MILCH	20	25
FLEISCH	15	10
FITNESS	56	56
EXTERIEUR	9	9
Fett-kg	9,8	11,8
Eiweiß-kg	10,2	13,2
Nettozunahme	3	2
Ausschlachtung	6	4
Handelsklasse	6	4
Nutzungsdauer	11	11
Persistenz	5,6	5,6
Leistungssteigerung	8,4	8,4
Fruchtbarkeit FRW	9	9
Kalbeverlauf pat.	3	3
Kalbeverlauf mat.	6	6
Vitalitätswert VIW	6	6
Eutergesundheit EGW	5	5
Melkbarkeit	2	2
Trachten	1	1
Fundament	3	3
Euter	5	5