

01-06

Wie vergleiche ich Zuchtwerte zwischen den Rassen?

EDITION: 2021
AUTOREN: S. Kunz, S. Strasser

ZIELSETZUNG

Zuchtwerte können dank Rassenkonstanten über die Rassen hinweg vergleichbar gemacht werden.

WEITERE DETAILS

Merkblätter der Serie 1

ACHTUNG

Ein Vergleich von Zuchtwerten über die Rassen hinweg ist nicht möglich ohne eine Rassenkonstante zu addieren. Der Grund dafür ist, dass sich Zuchtwerte je Rasse auf eine unterschiedliche Basis beziehen.

WAS BRINGT ES?

- Vergleichen des rassenübergreifenden, genetischen Potentials von Tieren je Merkmal.
- Visualisieren der Stärken und Schwächen jeder Rasse je Merkmal.

KONZEPT

Es ist möglich Zuchtwerte (ZW) über Rassen hinweg zu vergleichen, nicht aber mit den ausgewiesenen Zuchtwerten. Ein Zuchtwert bezieht sich immer auf eine spezifische Rasse und ist innerhalb dieser gemittelt worden.

Um die Zuchtwerte zwischen einem Angus- und einem Simmentaler-Stier zu vergleichen, müssen wir die Rassenkonstanten kennen und diese zu dem auf 100 standardisierten ZW addieren.

Hier ein Vergleich (grün = Rassenkonstante):

Stand April 2021

ZW	PERFORMER (AN)		TOMAR (SM)	
	Publiziert	Vergleich	Publiziert	Vergleich
GA _{beef}	95	96 (+1)	94	92 (-2)
FET _{KV}	100	121 (+21)	110	136 (+26)

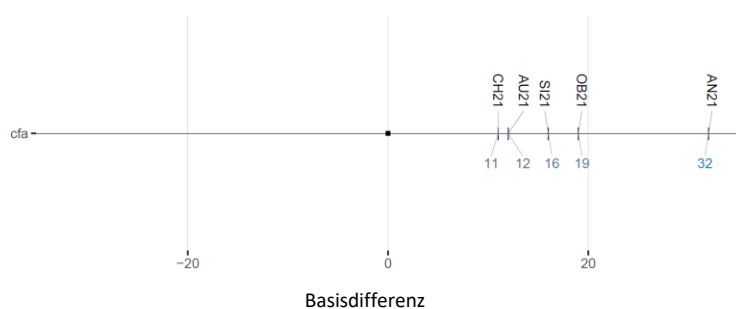
Nach der Addition der Rassenkonstante verspricht PERFORMER mit 96 tendenziell mehr Leichtgeburten als TOMAR mit einem ZW 92 (Merkmal GA_{beef}). Dafür verspricht TOMAR eine höhere Fettabdeckung mit 136 gegenüber 121 für PERFORMER (Merkmal FET_{KV}).

In der Schweiz werden alle Zuchtwerte in Bezug auf die Rasse Limousin berechnet. Deswegen liegt die Rassenkonstante bei Limousin immer bei 0.

Die Rassenkonstanten finden Sie auf der Rückseite dieses Blattes mit einem anschaulichen Beispiel.

Für eine bildliche Darstellung können Rassenkonstanten auf einem Zahlenstrahl dargestellt werden. Somit ist ersichtlich, wie die Unterschiede der einzelnen Rassen zu betrachten sind. Aufgeführt ist der Zahlenstrahl für das Merkmal Fettabdeckung für Banktiere (FET_{MT}). Hier ist ersichtlich, dass die Rasse Angus im Vergleich zu anderen Rassen für das Merkmal Fettabdeckung eine klare Stärke aufweist.

Rassenkonstanten FET_{MT}



Rassenkonstanten der ZWS April 2021:

	GA	GG	GA	GG	AGD	AGM	SG	F	FET	SG	F	FET	SG	F	FET
	beef	beef	dairy	dairy			KV	KV	KV	NB	NB	NB	MT	MT	MT
AN	1	-8	32	-30	-5	7	-19	-24	21	-10	-29	21	-14	-14	32
AU	-1	-5	31	-28	-4								-11	-22	12
CH	6	-11	34	-31	8	7							-11	-23	11
BV	-2	-1	40	-32											
OB					-5	34	-12	-10	21	4	-23	25	-17	-17	19
LM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SM	-2	-1	36	-31	3	28	-9	-9	26	4	-15	16	-10	-11	16

Abkürzungen

GA_{BEEF}	Zuchtwert Geburtsablauf auf Mutterkühe (direkt)
GA_{DAIRY}	Zuchtwert Geburtsablauf auf Milchkühe (direkt)
GG_{BEEF}	Zuchtwert Geburtsgewicht auf Mutterkühe
GG_{DAIRY}	Zuchtwert Geburtsgewicht auf Milchkühe
AGD	Zuchtwert Absetzgewicht direkt: Genetisches Potential der Kälber für das Wachstum bis zum Absetzen
AGM	Zuchtwert Absetzgewicht maternal: Milchleistung der Töchter
SG_{KV}	Zuchtwert Schlachtgewicht Bankkälber
SG_{NB}	Zuchtwert Schlachtgewicht Natura-Beef
SG_{MT}	Zuchtwert Schlachtgewicht Banktiere
F_{KV}	Zuchtwert Fleischigkeit Bankkälber
F_{NB}	Zuchtwert Fleischigkeit Natura-Beef
F_{MT}	Zuchtwert Fleischigkeit Banktiere
FET_{KV}	Zuchtwert Fettabdeckung Bankkälber
FET_{NB}	Zuchtwert Fettabdeckung Natura-Beef
FET_{MT}	Zuchtwert Fettabdeckung Banktiere