

Neuer Fitness-Index: der RZFit[®]



Der Gesamtzuchtwert RZG ist in seiner Zusammensetzung mit 45 % Milchleistungsmerkmale, 40 % funktionale Merkmale sowie 15 % Fundament und Euter ökonomisch für durchschnittliche Produktionsbedingungen optimiert. Für die schnelle und einfache Auswahl von Bullen z. B. mit dem Vererbungsschwerpunkt Milchleistungsmerkmale oder Exterieur stehen mit dem RZM bzw. RZE zusammenfassende offizielle Indices zur Verfügung. Auf Anregung der DHV-Mitgliedsorganisationen hat vit einen Fitness-Index entwickelt. Mit dem neuen RZFit ist es einfach möglich, aus der sehr großen Anzahl geprüfter Holsteinbullen diejenigen mit den besten Eigenschaften für die Fitnessmerkmale herauszufiltern. Dabei hat sich gezeigt, dass die deutsche Holsteinzucht über Bullen verfügt, die sich in diesem Komplex extrem positiv vererben und damit eine entsprechende Verbesserung bringen.

Übersicht 1: Zusammensetzung des RZFit[®] und Überlegenheit der Top-100 nach RZFit[®] (Holsteins)

Merkmal	relatives Gewicht	Ø ZW Top-100 RZFit
Töchterfruchtbarkeit (RZR)	20%	115
Kalbmerkmale maternal	20%	105
Nutzungsdauer (RZN)	15%	121
Fundament	15%	115
Euter	10%	114
Eutergesundheit (RZS)	10%	116
Milchleistung (RZM)	10%	102
RZFit	100%	129

Alternative zur Kreuzung

Die Holsteinrasse ist in der Milchleistungsveranlagung, aber auch in der Euterqualität unangefochten führend. In den Fitnessmerkmalen, insbesondere was die Fruchtbarkeit angeht, ist ihr Ruf dagegen weniger gut. Daher wird über die Einkreuzung mit anderen Milchrassen, insbesondere skandinavischen Rotvieh-Rassen, diskutiert, die hier genetisch besser sein sollen.

Für die praktische Anwendung ist aber nicht so sehr die durchschnittliche Veranlagung interessant, sondern die Vererbung der jeweils besten für den breiten Einsatz zur Verfügung stehenden Bullen. Da innerhalb der etwa 1.000 allein in Deutschland jedes Jahr getesteten Holsteinbullen eine sehr breite Variation vorliegt, gibt es auch für die Fitness in der Spitze Bullen, die aus der Masse hervorstechen, also mit RZFit-Werten von über 136 zu den besten 0,5 % gehören. In kleinen Zuchtprogrammen bzw. Rassen findet man dagegen nur äußerst selten solche herausragenden Vererber. So werden pro Jahr deutlich weniger als 100 schwedische Rotviehbullen getestet, und auch das norwegische Rotvieh kommt auf maximal 120 Testbullen pro Jahr. Ein eventuell vorhandener mittlerer Rasseunterschied kann also durch die deutlich schärfere Auswahl innerhalb der Holsteins mehr als ausgeglichen werden. Praktisch lässt sich dies am Beispiel des schwedischen Rotviehbullen Peterslund aufzeigen, der mit Abstand am stärksten für die Einkreuzung empfohlen wurde. Peterslund hat daher bereits deutsche Töchter in der Zuchtwertschätzung und über Interbull insgesamt Informationen auf Basis von über 32.000 Töchtern. Seine offiziellen Zuchtwerte sind auf Anglerbasis ausgedrückt. Diese lassen sich aber auch auf die deutsche Schwarzbuntbasis umrechnen.

Übersicht 2: Fitness-Zuchtwerte des schwedischen Rotviehbullen Peterslund auf Holstein-Basis (ZWS 4/09)

Zuchtwerte Peterslund	Angler-Basis	Holstein-Basis
Töchterfruchtbarkeit (RZR)	108	123
Kalbmerkmale maternal	108	108
Nutzungsdauer (RZN)	114	119
Fundament	107	107
Euter	97	83
Eutergesundheit (RZS)	106	110
Milchleistung (RZM)	119	98
RZFit[®]		120

Übersicht 2 zeigt, dass Peterslund insgesamt durchaus gut für die Fitnessmerkmale ist und auf einen RZFit von 120 käme. Ein Vergleich mit den höchsten Holstein RZFit-Bullen (Übersicht 3) zeigt aber, dass es viele schwarzbunte Holsteinvererber mit deutlich höherem RZFit gibt. Ein weiteres in der Diskussion um Kreuzungen angeführtes Argument ist die zusätzliche Nutzung von Heterosiseffekten, die für Fitnessmerkmale bei Kreuzungsnachkommen bis zu 10 % beitragen sollen. Selbst wenn man die 10 % bei den Nachkommen unterstellt, entspricht dies etwa vier bis fünf RZFit-Punkten im Zuchtwert des Bullen. Auch mit diesem „Heterosis-Zuschlag“ und entsprechend einem RZFit von etwa 124 gibt es allein in Deutschland immer noch fast 100 schwarzbunte Holsteinbullen, die in Reinzucht Nachkommen mit besseren Fitnesseigenschaften machen als Peterslund in der Kreuzung. Darunter sind viele Vererber, die nicht nur ein deutlich besseres Exterieur, sondern auch mehr Leistung bieten als die für die Einkreuzung empfohlenen skandinavischen Bullen. Außerdem werden die Nachkommen – anders als bei Kreuzungen – als reinrassige Tiere im Herdbuch eingetragen und können als Zuchttiere vermarktet werden.

Fazit

Die Holsteinrasse ist im Mittel für die Fitnessmerkmale vielleicht nicht ganz so gut wie andere Rassen. Die um ein Vielfaches größere nationale und internationale Testkapazität in den Holstein-Zuchtprogrammen mit unterschiedlicher Ausrichtung eröffnet aber die Möglichkeit, unter den Holsteinbullen in der Spitze sogar bessere Vererber für die Fitnessmerkmale zu finden, als sie jede andere Rasse bieten kann. Mit dem RZFit wurde eine einfach anzuwendende Maßzahl entwickelt, um diese Bullen zu finden. Die vom vit errechneten Werte werden den Zuchtorganisationen zur Veröffentlichung bereitgestellt.

Übersicht 3: Die höchsten deutschen Holstein- und Red-Holsteinbullen nach RZFit[®] (vit 1/2010)

Holstein	HB-Nr.	Vater	GJ	RZG	RZR	KVm	TGm	RZN	Fun.	Euter	RZS	RZM	RZFIT	SiF
Ramos	253642	Rudolph	1997	140	121	106	110	143	123	120	138	109	148	99
Gibor	667908	Gibbon	1997	144	119	101	107	134	131	112	128	120	144	99
Rasputin	801071	Rudolph	1997	136	131	104	107	130	118	107	128	114	142	96
Sallas	328275	Stormatic	2003	122	114	113	105	122	128	131	118	95	137	68
Stempler	463037	Stormatic	2003	111	130	104	113	131	121	116	110	82	136	80
Westwind	830729	Wade ET	1998	114	128	101	110	126	107	129	129	85	135	90
NOG Lanugo	490007	Lukas	1998	126	121	105	111	134	110	118	117	103	135	97
Laudan	810695	Lukas	1998	135	109	101	107	136	116	122	122	112	135	99
Prater	134411	Prelude	1993	113	121	100	106	138	114	119	128	82	134	95
Eltoni	831317	Esar	2002	117	122	108	118	124	117	110	109	96	133	71
Red-Holstein														
Laurel	925880	Lay Out	1999	124	121	108	103	130	125	114	112	101	135	98
Carmano	915758	Cadon	2001	132	112	101	100	130	120	127	119	109	133	71
Koppel	913637	Koerier	1996	117	116	105	104	137	108	101	122	95	128	96
Joyboy	297572	Clifhanger	1999	123	109	101	100	117	110	137	110	106	124	90
Vikus	67866	Vis	1991	109	121	106	109	112	114	116	100	93	124	98