



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Ergebnisse der Nachkommenprüfung
auf Mast- und Schlachtleistung
beim Schaf
2020 / 2021**



LfL-Information

Impressum

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Redaktion: Institut für Tierzucht
Prof.-Dürrwaechter-Platz 1, 85586 Poing
E-Mail: Tierzucht@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-7100

1. Auflage: Juni 2022

Druck:

Schutzgebühr: 0,00 Euro

© LfL

Inhaltsverzeichnis

1	Prüfungsergebnisse	4
1.1	Prüfungsumfang.....	4
1.2	Durchschnittswerte der Rassen.....	6
1.3	Durchschnittswerte der Nachkommengruppen.....	7
1.4	Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren.....	17
2	Anhang	19
2.1	Durchführung der Prüfung.....	19
2.2	Erklärung der Fußnoten	22

Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund.....	4
Tab. 2:	Durchschnittswerte der Rassen aus den abgeschlossenen Gruppen (Vorjahresgruppen in Klammern).....	6
Tab. 3:	Durchschnittswerte der Merinolandschaf -Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)	7
Tab. 5:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater	17
Tab. 7:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter.....	18

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	4	
Abb. 2:	4	
Abb. 3:	Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 20 Jahren	5
Abb. 4:	Ablaufschema der Zuchtwertschätzung.....	21
Abb. 5:	Schlachtkörperschema mit den Messpunkten.....	22

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumfang

Im Jahrgang 2020/2021 wurden 157 männliche Tiere an die Prüfanstalt in Grub angeliefert. Davon konnten 2 Tiere nicht geprüft werden (siehe Tabelle 1). Insgesamt 155 Lämmer lieferten Daten für die Zuchtwertschätzung.

Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund

Anzahl	Ausfallgrund
1	Harnsteine
1	Wachstumsdepression (<200 g tägl. Zunahmen über 4 Wochen)
2	Summe



*Abb. 1:
Vereinheitlichung
der Ultraschall-
Messung, Lehr-
gang in Grub
2018*



*Abb. 2:
Die verantwortli-
chen Leistungs-
prüfer aus ganz
Deutschland tra-
fen sich 2018 in
Grub*

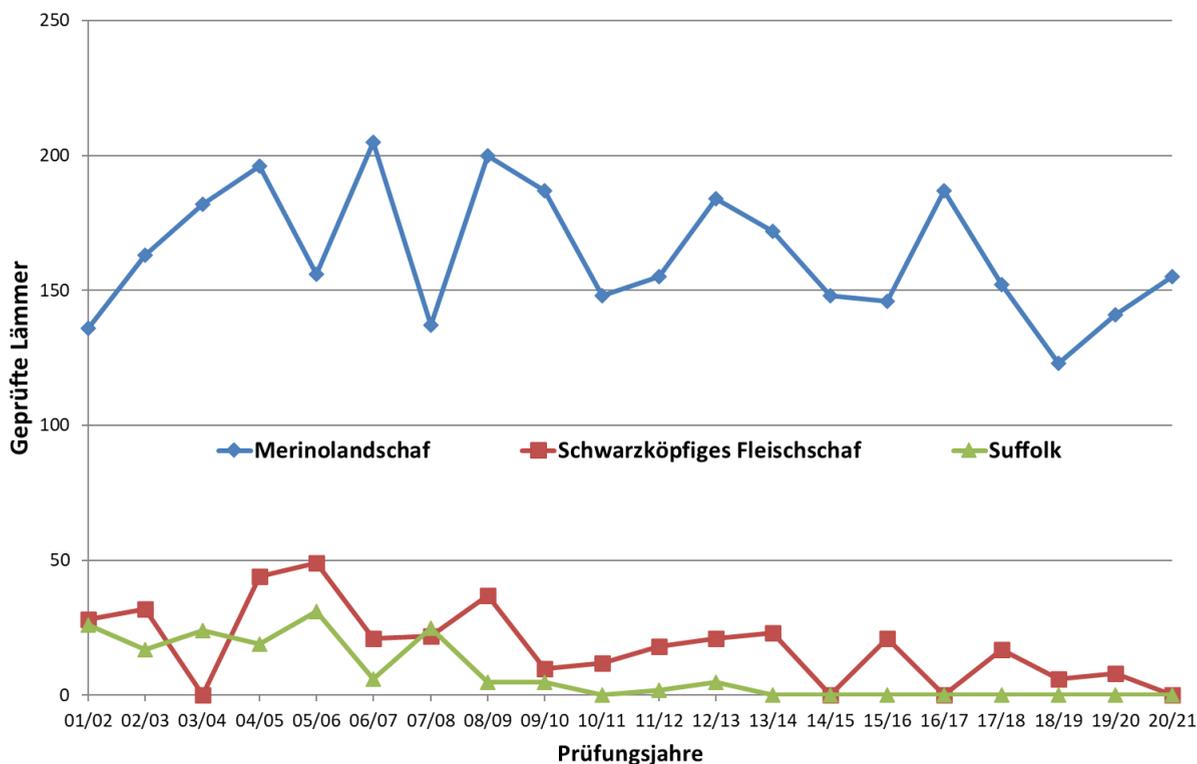


Abb. 3: Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 20 Jahren

Allgemeines:

Insgesamt schlossen 20 Nachkommengruppen der Rasse Merinolandschaf die Prüfung ab, dies waren zwei Gruppen mehr als im Vorjahr. Bei der Rasse Schwarzköpfiges Fleischschaf wurde keine Gruppe geprüft, im Vorjahr wurde noch eine Prüfgruppe getestet. Der gesamte Prüfumfang ist mit 155 Einzeltieren etwas höher als im Vorjahr mit 149 Tieren (s. Abb. 3).

Beim Merinolandschaf (siehe Tabelle 2) lag der Durchschnitt der Mastendgewichte mit 43,9 kg knapp unter den angestrebten 44 kg Lebendgewicht und auch unter dem letztjährigen Durchschnitt von 44,2 kg. Trotzdem ergab sich ein leicht höheres Schlachtgewicht von 19,7 kg (Vorjahr 19,6 kg) und eine höhere Ausschachtung mit 48,3 % (Vorjahr 47,7 %).

Das Merinolandschaf verbesserte sich in acht der zehn Merkmale, die in den Zuchtwert Fleischleistung einfließen, und zwar bei den Leistungsmerkmalen tägliche Zunahmen (+ 11 g), Futteraufwand pro kg Zunahme (FVW, -0,9 MJ ME/kg Zunahme), Ultraschall Muskeldicke (+0,7 mm), Ultraschall Fettdicke (-0,5 mm), Rückenmuskelfläche (+0,7 cm²), Keulenumfang (+0,6 cm), Oberflächenfettnote (+0,1 Punkte) und Becken-/Nierenfett (-6 g). Gleich geblieben ist das Merkmal Schulterbreite und verschlechtert hat sich nur das Merkmal Fleischigkeitsnote (-0,4 Punkte).

Die durchschnittlichen Zuchtwerte beim Merinolandschaf ergaben bei den vier Hauptmerkmalen positive Werte. Bei den Einzelmerkmalen war der Jahrgang weit über dem Durchschnitt beim Ultraschall Muskeldicke und Fettdicke (je +11), der Rückenmuskelfläche (+ 13) und dem Keulenumfang (+ 12), ein deutlich negativer Wert war bei der Fleischigkeitsnote (- 12) geschätzt worden.

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 155 Einzeltiere bzw. 20 Nachkommengruppen konnte der Teilzuchtwert auf Station berechnet werden. Die Durchschnittswerte der Einzeltiere für die Rassen Merinolandschaf und Schwarzköpfiges Fleischschaf sind in der Tabelle 2 dargestellt.

Tab. 2: Durchschnittswerte der Rassen aus den abgeschlossenen Gruppen
(Vorjahresgruppen in Klammern)

	Merinolandschaf
Anzahl Gruppen	20 (18)
Einzeltiere	155 (141)
Tägl. Zunahme, g	476 (465)
MJ ME-Verbrauch/kg Zuwachs	34,1 (35,4)
Ultraschall Muskeldicke, mm	29,1 (28,4)
Ultraschall Fettdicke, mm	4,3 (4,8)
Fleischigkeitsnote	7,0 (7,4)
Schulternote	6,5 (6,7)
Rückennote	6,4 (6,0)
Keulennote	7,4 (7,5)
Oberflächenfettnote	7,2 (7,1)
Oberflächenfettdicke, mm	1,9 (1,9)
Becken-/Nierenfett, %	1,1 (1,1)
Schlachtgewicht, kalt kg	19,7 (19,6)
Becken-/Nierenfett, g	217 (223)
Becken-/Nierenfettnote	7,5 (7,4)
Rückenmuskelfläche, cm ²	17,1 (16,4)
Pistolengewicht, kg	8,6 (8,4)
Pistolenanteil, %	43,5 (43,0)
Schlachtkörperlänge, cm	39,0 (39,2)
Keulenumfang, cm	64,1 (63,5)
Keulenbreite, cm	21,5 (21,4)
Schulterbreite, cm	17,9 (17,9)
Alter Mastbeginn, Tage	59,6 (56,6)
Gewicht Mastbeginn, kg	22,6 (23,2)
Gewicht Mastende, kg	43,9 (44,2)
Nüchterungsgewicht (- 7%),	40,8 (41,1)
Ausschlachtung, %	48,3 (47,7)

1.3 Durchschnittswerte der Nachkommengruppen

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

Gruppe	Abschluss- datum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Gesamtzucht- wert Station
1	17.11.20	König	K 1313	103
2	08.12.20	Füller	S 1210	122
3	08.12.20	Thorwarth	K 1281	94
4	05.01.21	Scherpf	FR 1439	104
5	22.12.20	König	FR 1848	115
6	22.12.20	Schmutz	RL 1085	136
7	09.02.21	LLA Triesdorf	FR 1842	124
8	09.03.21	Purucker	FR 1557	107
9	09.03.21	Kiemer	HS 25271	129
10	07.04.21	Schlamp	S 1009	118
11	07.04.21	Roß Kl.	BS 1517	125
12	30.03.21	Roß Kl.	FR 1569	115
13	27.04.21	SZ Schleich	FR 1826	117
14	27.04.21	Schlamp	S 1289	95
15	21.04.21	Kiemer	RR 1302	124
16	27.04.21	Schmutz	GD 0650	93
17	27.04.21	Thorwarth	L 92123	108
18	11.05.21	Grub	KR 1013	97
19	11.05.21	Pfister	GD 0639	93
20	06.07.21	König	S1224	87

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Tägliche Zunahme	Zuchtwert Futtermverwertung	Zuchtwert Fleischigkeit	Zuchtwert Verfettung
K 1313	118	93	110	92
S 1210	114	105	121	121
K 1281	101	89	106	97
FR 1439	108	91	111	110
FR 1848	108	114	105	106
RL 1085	126	119	120	126
FR 1842	110	123	101	119
FR 1557	100	102	113	107
HS 25271	112	122	115	120
S 1009	105	116	109	112
BS 1517	107	117	109	128
FR 1569	106	115	103	109
FR 1826	121	109	110	101
S 1289	87	98	102	101
RR 1302	106	119	118	115
GD 0650	94	98	98	93
L 92123	112	108	104	92
KR 1013	70	105	119	102
GD 0639	91	96	85	109
S1224	76	81	105	120
Ø	103,60	106,00	108,20	109,00

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Fleischigkeits- note	Zuchtwert Ultraschall Muskel	Zuchtwert Schulter- breite	Zuchtwert Rücken- muskelfläche	Zuchtwert Keulenumfang
K 1313	124	116	94	102	92
S 1210	101	129	81	136	113
K 1281	109	111	85	113	99
FR 1439	91	123	80	120	118
FR 1848	67	115	85	135	113
RL 1085	91	138	71	154	102
FR 1842	118	96	94	95	101
FR 1557	88	119	98	120	113
HS 25271	77	111	103	122	129
S 1009	82	121	92	118	113
BS 1517	74	108	109	110	124
FR 1569	52	131	84	114	128
FR 1826	78	115	111	112	111
S 1289	91	116	91	102	105
RR 1302	72	106	131	119	123
GD 0650	87	87	127	93	100
L 92123	90	88	116	101	115
KR 1013	87	107	118	115	128
GD 0639	88	86	109	91	84
S1224	88	91	108	90	136
Ø	87,75	110,70	99,35	113,10	112,35

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Ultraschall Fett	Zuchtwert Oberflächenfett	Zuchtwert Beckennierenfett
K 1313	113	95	77
S 1210	108	119	113
K 1281	87	108	89
FR 1439	105	111	100
FR 1848	95	110	104
RL 1085	101	129	112
FR 1842	107	112	122
FR 1557	117	101	99
HS 25271	123	110	111
S 1009	109	100	123
BS 1517	121	113	128
FR 1569	109	96	122
FR 1826	118	88	108
S 1289	109	82	131
RR 1302	124	106	105
GD 0650	108	91	89
L 92123	113	90	84
KR 1013	125	86	107
GD 0639	96	113	103
S1224	124	108	115
Ø	110,60	103,40	107,10

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Mehrlings- anteil	Alter Mastbeginn	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn	Gewicht Mastende
K 1313	100,00	62,25	45,00	22,99	44,74
S 1210	100,00	66,17	43,00	22,62	43,27
K 1281	60,00	75,60	42,80	23,90	43,90
FR 1439	100,00	67,38	46,75	22,08	43,76
FR 1848	87,50	61,00	46,50	22,28	43,46
RL 1085	100,00	54,75	39,38	23,48	43,45
FR 1842	100,00	47,63	43,88	21,85	42,93
FR 1557	25,00	68,50	47,62	22,01	44,54
HS 25271	37,50	59,63	43,88	22,81	44,25
S 1009	100,00	50,57	45,86	21,77	43,70
BS 1517	100,00	60,17	45,08	22,43	44,33
FR 1569	100,00	58,67	41,00	22,67	43,07
FR 1826	42,86	70,29	42,29	22,59	44,07
S 1289	100,00	56,25	45,00	22,96	43,11
RR 1302	100,00	56,75	43,12	22,85	44,00
GD 0650	62,50	50,88	45,62	22,34	44,50
L 92123	50,00	69,00	41,67	23,22	44,08
KR 1013	50,00	50,50	51,50	22,34	43,92
GD 0639	75,00	51,75	48,75	21,83	43,79
S1224	62,50	53,38	53,50	22,21	44,69
Ø	77,64	59,55	45,11	22,56	43,88

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Tägliche Zunahme g	MJ ME Verbrauch/ kg Zu- wachs	Fleischigkeit- Punkte ¹⁾	Ultraschall Muskeldicke mm	Ultraschall Fettdicke mm
K 1313	484,63	35,90	7,63	28,64	4,13
S 1210	482,83	34,84	7,25	30,93	4,73
K 1281	466,80	36,69	7,42	29,72	4,95
FR 1439	466,00	37,64	7,06	29,53	4,58
FR 1848	456,88	35,12	6,69	28,89	4,96
RL 1085	506,75	32,11	7,25	31,03	4,93
FR 1842	481,00	32,82	7,75	29,35	4,46
FR 1557	477,13	34,51	7,44	30,10	4,33
HS 25271	488,50	32,11	7,00	29,81	3,94
S 1009	481,43	32,18	6,93	31,16	4,49
BS 1517	488,00	32,01	6,96	30,20	4,27
FR 1569	497,50	31,74	6,50	31,68	4,67
FR 1826	508,71	33,98	6,79	28,03	3,71
S 1289	447,75	35,37	7,13	28,14	4,14
RR 1302	494,13	31,73	6,69	29,41	3,93
GD 0650	487,13	33,48	7,00	27,50	4,29
L 92123	502,50	32,16	6,83	25,90	3,70
KR 1013	423,90	34,55	7,05	28,09	4,04
GD 0639	451,63	35,13	6,94	27,59	4,44
S1224	422,50	37,37	5,94	27,18	3,89
Ø	475,79	34,07	7,01	29,14	4,33

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Schulter- ausprägung Punkte ¹⁾	Rücken- ausprägung Punkte ¹⁾	Keulen- ausprägung Punkte ¹⁾	Oberflächen- verfettung Punkte ¹⁾	Oberflä- chen- fettdicke mm
K 1313	6,38	6,09	7,56	7,00	1,96
S 1210	6,17	6,80	7,67	7,50	1,66
K 1281	6,40	6,90	7,30	7,50	1,64
FR 1439	6,13	6,56	7,69	7,25	1,91
FR 1848	6,38	6,85	7,81	7,13	1,97
RL 1085	6,19	7,28	7,69	7,63	1,60
FR 1842	7,50	6,07	8,50	7,50	1,83
FR 1557	7,31	6,66	7,81	7,06	1,93
HS 25271	6,94	6,69	7,63	7,56	1,47
S 1009	6,29	6,53	7,00	7,43	1,65
BS 1517	7,20	6,47	7,60	7,50	1,68
FR 1569	6,08	6,26	7,25	7,25	1,79
FR 1826	6,50	6,66	7,07	6,57	2,19
S 1289	6,19	6,08	7,06	6,81	2,20
RR 1302	6,31	6,18	7,25	7,44	1,67
GD 0650	7,00	5,88	7,63	6,88	2,58
L 92123	6,08	5,52	6,83	7,08	2,02
KR 1013	6,25	6,03	7,15	6,90	2,21
GD 0639	6,44	5,80	7,06	7,44	1,56
S1224	6,50	5,72	7,19	7,38	1,88
Ø	6,51	6,35	7,44	7,24	1,87

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Becken-/ Nierenfett g	Becken-/ Nierenfett % ⁵⁾	Becken-/ Nierenfett- note ¹⁾	Pistolen- gewicht kg ⁶⁾	Pistolen anteil % ⁷⁾
K 1313	292,50	1,45	6,17	8,81	43,73
S 1210	185,83	0,95	8,02	8,32	42,74
K 1281	279,00	1,39	6,47	8,82	43,92
FR 1439	236,88	1,18	7,29	8,76	43,52
FR 1848	226,25	1,13	7,46	8,64	43,02
RL 1085	215,00	1,08	7,70	8,67	43,44
FR 1842	175,63	0,91	8,29	8,36	43,29
FR 1557	237,50	1,17	7,32	8,68	42,87
HS 25271	214,38	1,08	7,66	8,69	43,94
S 1009	163,57	0,86	8,49	8,25	43,22
BS 1517	166,25	0,83	8,29	8,85	44,34
FR 1569	167,50	0,86	8,41	8,62	44,30
FR 1826	205,00	1,04	7,87	8,60	43,52
S 1289	155,00	0,79	8,58	8,53	43,48
RR 1302	221,25	1,12	7,50	8,36	42,44
GD 0650	275,00	1,40	6,43	8,49	43,08
L 92123	273,33	1,45	6,22	8,12	43,14
KR 1013	227,00	1,18	7,27	8,42	43,93
GD 0639	217,00	1,12	7,51	8,54	44,25
S1224	209,38	1,05	7,77	8,70	43,52
Ø	217,16	1,10	7,53	8,56	43,48

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Mastende- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlachtkalt-ge- wicht kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
K 1313	44,74	41,61	20,15	48,43
S 1210	43,27	40,24	19,47	48,38
K 1281	43,90	40,83	20,08	49,18
FR 1439	43,76	40,70	20,13	49,45
FR 1848	43,46	40,42	20,08	49,67
RL 1085	43,45	40,41	19,95	49,37
FR 1842	42,93	39,92	19,30	48,35
FR 1557	44,54	41,42	20,25	48,89
HS 25271	44,25	41,15	19,78	48,06
S 1009	43,70	40,64	19,09	46,96
BS 1517	44,33	41,22	19,95	48,40
FR 1569	43,07	40,05	19,47	48,61
FR 1826	44,07	40,99	19,77	48,23
S 1289	43,11	40,09	19,63	48,95
RR 1302	44,00	40,92	19,70	48,14
GD 0650	44,50	41,38	19,70	47,61
L 92123	44,08	41,00	18,83	45,93
KR 1013	43,92	40,85	19,16	46,90
GD 0639	43,79	40,72	19,30	47,40
S1224	44,69	41,56	20,00	48,12
Ø	43,88	40,81	19,69	48,25

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmus- kel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm ¹⁰⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾
K 1313	17,93	16,25	39,88	63,40	21,50
S 1210	17,50	18,01	39,00	64,08	21,68
K 1281	17,86	17,60	40,30	63,50	21,36
FR 1439	17,41	17,29	39,63	64,25	21,68
FR 1848	17,74	18,11	38,94	64,00	21,73
RL 1085	17,41	19,38	38,44	63,74	21,66
FR 1842	18,04	16,98	38,13	64,25	21,91
FR 1557	18,00	17,70	39,13	64,79	21,64
HS 25271	17,98	17,63	39,31	64,81	21,81
S 1009	17,81	17,90	38,07	63,79	20,80
BS 1517	18,15	17,36	38,42	65,00	21,80
FR 1569	17,65	17,07	38,75	64,92	21,42
FR 1826	18,04	17,40	39,79	63,71	21,27
S 1289	17,66	16,76	38,63	63,69	21,18
RR 1302	18,43	16,88	38,88	64,06	21,46
GD 0650	18,40	16,45	38,50	64,06	21,78
L 92123	17,78	15,78	38,33	63,17	21,15
KR 1013	17,89	16,58	38,80	64,05	21,38
GD 0639	17,95	16,00	39,19	62,69	20,91
S1224	17,98	15,20	40,81	65,13	21,53
Ø	17,88	17,12	39,04	64,05	21,48

1.4 Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren

In den Tab. 3 bis Tab. 6 sind die Zuchtwerte der Prüfböcke sowie deren Väter und Großväter dargestellt.

Tab. 4: Prüfergebnisse *Merinolandschaf- Prüfbock und Vater*

Gr	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	Bem	Fett	Vater	TZ	FVW	Be m	Fett
1	K 1313	118	93	110	92	F 75434	92	78	106	102
2	S 1210	114	105	121	121	T 0270	104*	97*	120*	112*
3	K 1281	101	89	106	97	O 52346	100*	104*	106*	99*
4	FR 1439	108	91	111	110	FR 0800	117	115	119	87
5	FR 1848	108	114	105	106	FR 0800	117	115	119	87
6	RL 1085	126	119	120	126	S 0699	126	120	105	115
7	FR 1842	110	123	101	119	FR 0800	117	115	119	87
8	FR 1557	100	102	113	107	TK 0192	96	101	101	114
9	HS 25271	112	122	115	120	KR 0300	115	129	100	99
10	S 1009	105	116	109	112	FR 0761	100	95	103	112
11	BS 1517	107	117	109	128	T 0860	80	63	118	94
12	FR 1569	106	115	103	109	TK 0192	96	101	101	114
13	FR 1826	121	109	110	101	FR 0800	117	115	119	87
14	S 1289	87	98	102	101	K 0866	100	96	103	89
15	RR 1302	106	119	118	115	T 0285	108*	107*	102*	113*
16	GD 0650	94	98	98	93	GD 0250	79	63	110	103
17	L 92123	112	108	104	92	T 0617	101	88	115	98
18	KR 1013	70	105	119	102	T 0285	108*	107*	102*	113*
19	GD 0639	91	96	85	109	GD 0320	81*	88*	126*	87*
20	S 1224	76	81	105	120	FR 0791	110	98	108	111

* = Relativzahlen aus Indexberechnung (keine Zuchtwerte) bzw. keine Werte vorhanden.

Tab. 5: Prüfergebnisse *Merinolandschaf* - Großväter

Gr.	Vaters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett	Mutters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
1	F 39180	99	114	96	100	SI 0473	106*	99*	97*	96*
2	SI 0006	114*	106*	124*	116*	T 3770	109*	123*	108*	113*
3	T 3797	91	0*	102	89	T 0400	93*	106*	103*	102*
4	FR 0596	118	113	82	93	RL 0257	107*	103*	118*	110*
5	FR 0596	118	113	82	93	T 0425	97*	92*	104*	94*
6	T 0270	104*	97*	120*	112*	O 52346	100*	104*	106*	99*
7	FR 0596	118	113	82	93	T 0425	97*	92*	104*	94*
8	L 52811	102*	101*	105*	116*	T 0425	97*	92*	104*	94*
9	SI 0060	123*	108*	108*	110*	K 1870	97*	92*	101*	112*
10	RR 0139	103*	89*	102*	103*	T 0270	104*	97*	120*	112*
11	FR 0598	102*	99*	104*	101*	T 3877	92*	87*	108*	98*
12	L 52811	102*	101*	105*	116*	BS 0517	0*	0*	0*	0*
13	FR 0596	118	113	82	93	RL 0257	107*	103*	118*	110*
14	T 0400	93*	106*	103*	102*	T 0270	104*	97*	120*	112*
15	FR 2123	96*	103*	127*	103*	RR 2369	91*	95*	95*	105*
16	GD 0153	102*	111*	109*	99*	GD 0153	102*	111*	109*	99*
17	S 0300	86*	87*	112*	78*	L 71706	0*	0*	0*	0*
18	FR 2123	96*	103*	127*	103*	S 0311	101*	89*	100*	102*
19	K 0300	0*	0*	0*	0*	FR 2024	98*	96*	98*	120*
20	RL 0257	107*	103*	118*	110*	T 3770	109*	123*	108*	113*

* = Relativzahlen aus Indexberechnung (keine Zuchtwerte) bzw. keine Werte vorhanden.

2 Anhang

2.1 Durchführung der Prüfung

Zielsetzung:

An der Prüfstation in Grub wird die Nachkommenprüfung von Zuchtböcken durchgeführt. Die Zuchtarbeit wird durch das Zuchtprogramm festgelegt, das nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten ausgerichtet ist und sich an den Verbraucheransprüchen orientiert. Die Zuchtarbeit soll auf objektiven Leistungsprüfungen beruhen. Die Prüfung dient der Berechnung des Teilzuchtwerts Mast- und Schlachtleistung. Der Teilzuchtwert ist die Grundlage bei der Zuchtwertberechnung für die Körung von Halbbrüdern der geprüften Jungtiere. Die Prüfung soll somit wesentlich zum raschen Erreichen von Zuchtzielen durch exakte Zuchtwertschätzung beitragen. Die Prüfung wird nach Richtlinien durchgeführt, die auf der Durchführungsverordnung zum Tierzuchtgesetz basieren. Das Ablaufschema für die Zuchtwertschätzung der Mast- und Schlachtleistung ist in Abb. 3 dargestellt.

Beschickung:

Die Station wird beschickt mit männlichen Lämmern aus anerkannten bayerischen Herdbuchzuchtbetrieben der Rassen Merinolandschaf, Schwarzköpfiges Fleischschaf, Suffolk und Texel. Der Züchter nimmt die Vorauswahl der Prüflämmer, eventuell in Absprache mit dem zuständigen Schafzuchtberater, vor.

Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt durch den Züchter mindestens 2 Wochen vor dem erforderlichen Abhol-/Anlieferungstermin bei der LfL Grub.

Gruppengröße:

Eine Prüfgruppe setzt sich aus 8 – 10 Bocklämmern eines Vaters zusammen, die von Herdbuchmüttern stammen müssen, wobei maximal zwei Tiere einer Gruppe von reinrassigen Nichtherdbuchmüttern stammen dürfen.

Abstammungsüberprüfung:

Zur Überprüfung der väterlichen Abstammung mittels DNA werden Blutproben von den Prüflämmern an der LfL Grub gezogen.

Vom Vater wird ebenfalls eine Blutprobe entnommen. Dies erfolgt im Auftrag des Züchters durch den betreuenden Tierarzt, im Regelfall vor der Abholung der Prüflämmer. Es wird nur noch die väterliche Abstammung überprüft.

Abholung/Anlieferung:

Die Abholung der Prüflämmer erfolgt im Auftrag der BaySG Grub durch die LfL zentral für alle Betriebe durch Personal und Fahrzeuge der LfL Grub. Alternativ und nach Absprache können die Lämmer auch durch den Betrieb angeliefert werden. Dann werden die Fahrtkosten dem Betrieb pro Gruppe erstattet.

Anlieferung:

Das Gewicht der Lämmer sollte nicht unter 18 kg und nicht über 25 kg liegen. Tiere über 25 kg und kranke Tiere werden von der Prüfung ausgeschlossen. Außerdem sollten die Tiere bei der Anlieferung nicht jünger als 5 Wochen und nicht älter als 9 Wochen sein. Alle Lämmer müssen mit der elektronischen VVVO Marke (gelb) gekennzeichnet sein. Bei der

Anlieferung werden die Tiere gewogen und mit betriebsinternen elektronischen Ohrmarken versehen.

Prophylaxe:

Es wird routinemäßig eine Kotprobe genommen und bei Bedarf gegen Kokzidien Vecoxan eingegeben. Die tierärztliche Eingangskontrolle der Prüflämmer obliegt Frau Dr. Domes vom Tiergesundheitsdienst (TGD). Nach Ankunft in Grub werden die Lämmer mit dem jeweiligen Medikament gegen Magen- und Darmparasiten sowie Bandwürmer behandelt und gegen Enterotoxämie geimpft.

Haltung:

Die Prüfgruppe wird vorerst in einem Quarantänestall eingestallt, im Regelfall werden die Lämmer nach einer Woche in den Prüfstall umgestallt. Im Prüfstall wird jede Prüfgruppe auf zwei Futterautomaten mit je 4 bis 5 Tiere verteilt. Die Lämmer werden in einer Bucht mit Tiefstreu gehalten.

Fütterung:

Die Fütterung erfolgt ad libitum über einen computergesteuerten Vorratsautomaten mit pelletiertem Kraftfutter eigener Rezeptur. Die durchschnittlichen Gehaltswerte für den Jahrgang 2020/2021 betragen 11,03 MJ ME bei einem Ca : P-Verhältnis von 2,79 : 1. Um eine ausreichende Rohfaserversorgung sicherzustellen, werden je Tier und Tag ca. 300 g Heu angeboten.

Wiegung:

Wöchentliche Wiegung der Einzeltiere von der Anlieferung bis zur Schlachtung.

Schlachtung:

Wöchentliche Schlachtung im Versuchsschlachthaus Grub bei einem Mastendgewicht von 43,5 – 44,5 kg.

Prüfkriterien:

Für die Zuchtwertschätzung auf Station werden folgende Kriterien herangezogen:

Mastleistung:

- **Tägliche Zunahme:** Durchschnittliche tägliche Zunahmen im Prüfungsabschnitt.
- **Futtermittelnutzung:** Durchschnittlicher Futterverbrauch in MJ ME pro kg Zuwachs im Prüfungsabschnitt.

Schlachtleistung:

- **Fleischigkeit:** Am Schlachttag werden am lebenden Tier per Ultraschall die Muskeldicke am Kotelett an der letzten Rippe gemessen und eine Fleischigkeitsnote vergeben. Am Schlachtkörper werden als objektive Maße die Schulterbreite, der Keulenumfang und die Rückenmuskelfläche erfasst.
- **Verfettung:** Am Schlachttag werden am lebenden Tier per Ultraschall die Fettdicke am Kotelett an der letzten Rippe gemessen. Zudem wird eine subjektive Oberflächenfettnote am Kotelettanschnitt unter Berücksichtigung der Oberflächenfettstärke vergeben. Die herausgelöste Menge an Nieren- und Beckenhöhlenfett wird bezogen auf das Schlachtkörpergewicht kalt (in %).

Ablaufschema der Zuchtwertschätzung Mast- und Schlachtleistung auf Station beim Merinolandschaf

Nr.	Mastleistung TZ	Einzelzuchtwerte		Teilzuchtwerte Station		Zuchtwert Mast- und Schlachtleistung Station		Blending		Gebundene Einzelzuchtwerte		Teilzuchtwerte Mast- und Schlachtleistung		Gewichtung	Zuchtwert Mast- und Schlachtleistung Station und Feld
		Tägliche Zunahme	Futterverwertung	Tägliche Zunahme	Futterverwertung	Zuchtwert	MS Station ↓	* Tägliche Zunahme	Futterverwertung	* Tägliche Zunahme	Futterverwertung	Tägliche Zunahme *	Futterverwertung		
1.				1											
2.	Mastleistung FVW			1,5											
3.	Schlachtleistung Fleisch		Fleischigkeitsnote	1											
4.			Ultraschall Muskeldicke	1											
5.			Schulterbreite	1											
6.			Rückenmuskelfläche	1											
7.		Keulenumfang	1												
8.	Schlachtleistung		Ultraschall Fettdicke	1											
9.	Fett		Oberflächenfettnote	2											
10.			Becken-/Nierenfett	1											

* - Blending / gebundene Werte (die Stationsdaten werden mit den Felddaten zusammengespielt

** - die Zuchtwerte werden bei jedem Schätzlauf neu berechnet, neue Informationen werden hinzugerechnet

Abb. 4: Ablaufschema der Zuchtwertschätzung

2.2 Erklärung der Fußnoten

- 1) Punkteskala 1 – 9, wobei 9 stets „Sehr gut“ bzw. „mager“ und 1 stets „sehr schlecht“ bzw. „fett“ bedeutet.
- 2) Pauschalabzug von 7 % vom Mastendgewicht
- 3) einschl. Nierenfett, ohne Niere
- 4) Schlachtausbeute(%) = $\frac{\text{Schlachtgewicht, kalt}}{\text{Nüchterungsgewicht}} \times 100$
- 5) *Beckennierenfett* (BNF) (%) = $\frac{\text{BNF (g)} \times 100}{\text{SG, kalt}}$
- 6) Keule + Lende
- 7) Pistolenanteil (%) = $\frac{(\text{Keule} + \text{Lende})}{\text{Schlachtkörpergewicht, kalt}} \times 100$
- 8) Planimetrierte Fläche des musculus longissimus dorsi hinter der letzten Rippe
- 9) Länge zwischen Kreuzbein und 5./6. Brustwirbel (siehe Skizze)
- 10) mittels Schiebelehre bzw. Maßband an der breitesten Stelle (siehe Skizze)
- 11) mittels Schiebelehre an der breiten Stelle (siehe Skizze)

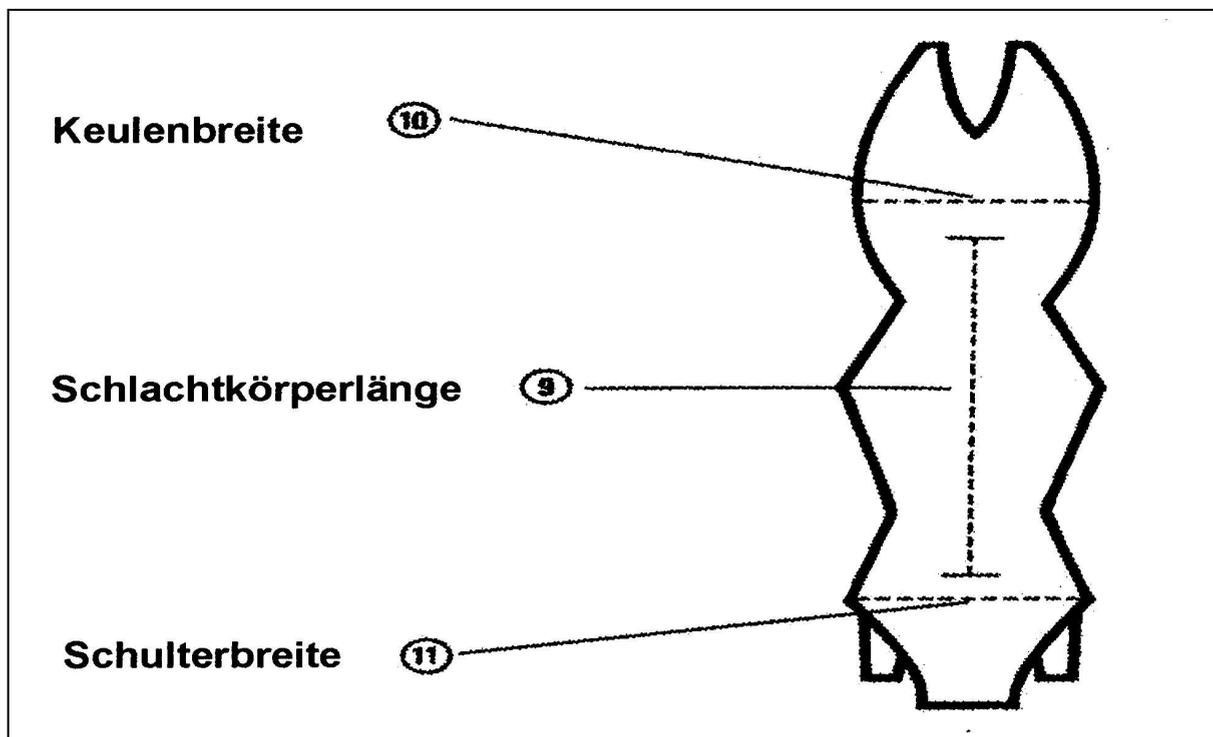


Abb. 5: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten