



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Ergebnisse der Nachkommenprüfung
auf Mast- und Schlachtleistung
beim Schaf
2019 / 2020**



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: 089 99141-100

1. Auflage: Oktober 2020

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.....	19
2	Anhang	21
2.1	Durchführung der Prüfung.....	21
2.2	Erklärung der Fußnoten	24

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. 4:	Durchschnittswerte der Schwarzköpfiges Fleischschaf -Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)	17
Tab. 5:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater	19
Tab. 6:	Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Prüfbock und Vater.....	19
Tab. 7:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter.....	20
Tab. 8:	Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter	20

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Der Keulenumfang wird an der breitesten Stelle gemessen.	4
Abb. 2:	Für die Koteletflächenvermessung werden digitale Fotos verwendet. Der gleiche Abstand/Standard ist Voraussetzung.	4
Abb. 3:	Anzahl der geprüften Tier nach Rassen in den letzten 18 Jahren.....	5
Abb. 4:	Ablaufschema der Zuchtwertschätzung.....	23
Abb. 5:	Schlachtkörperschema mit den Messpunkten.....	24

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumfang

Im Jahrgang 2019/2020 wurden 189 männliche Tiere an die Prüfanstalt in Grub angeliefert. Davon konnten 23 Tiere nicht geprüft werden (siehe Tabelle 1). 166 weitere Lämmer wurden nach NKP-Standard geprüft; davon wurden 149 Lämmer für die Zuchtwertschätzung verwendet (17 für Heu-AdLib Versuch nach NKP Standard).

Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund

Anzahl	Ausfallgrund
9	Falsche Abstammung
1	Harnsteine
13	Wachstumsdepression (<200 g tägl. Zunahmen über 4 Wochen)
23	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*

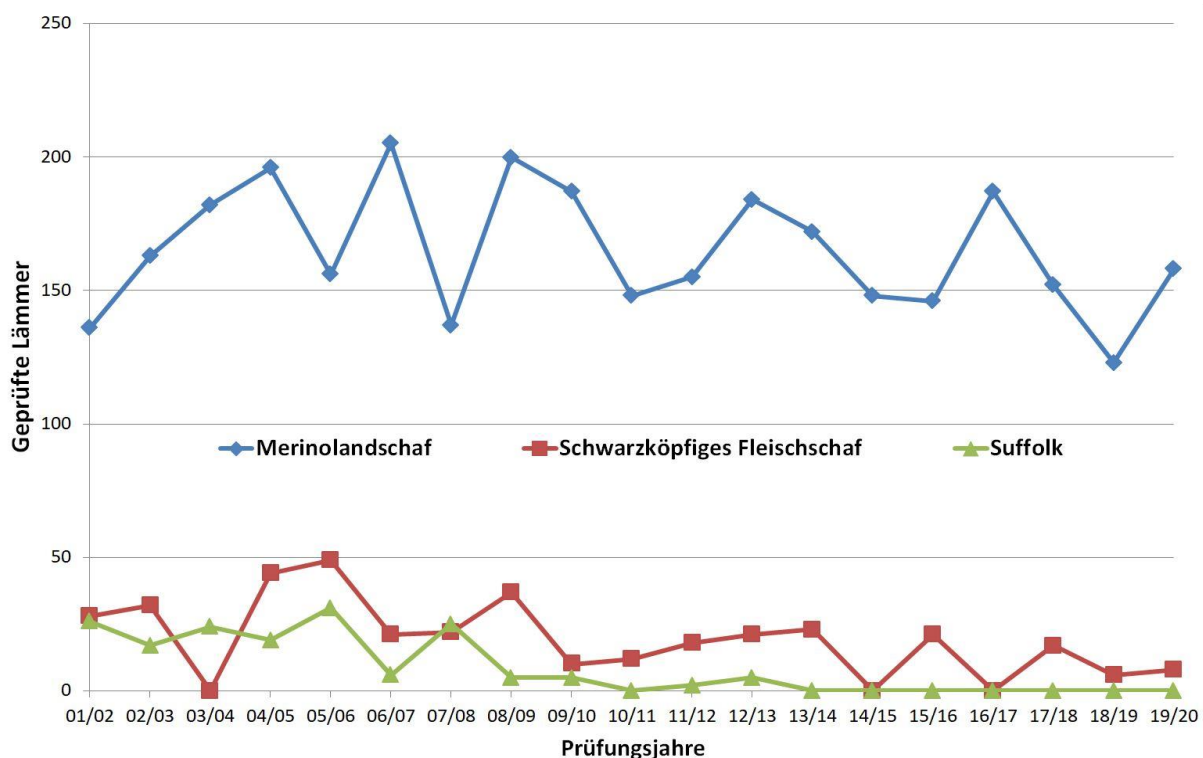


Abb. 3: Anzahl der geprüften Tier nach Rassen in den letzten 19 Jahren

Allgemeines:

Insgesamt schlossen wie im Vorjahr 18 Nachkommengruppen der Rasse Merinolandschaf die Prüfung ab. Bei der Rasse Schwarzköpfiges Fleischschaf wurde auch wie im Vorjahr 1 Prüfgruppe getestet. Der gesamte Prüfungsumfang ist mit 149 Einzeltieren höher als im Vorjahr mit 129 Tieren.

Beim Merinolandschaf (siehe Tabelle 2) lag der Durchschnitt der Mastendgewichte mit 44,2 kg fast genau bei den angestrebten 44 kg Lebendgewicht und über dem letztjährigen Durchschnitt von 43,8 kg. Daraus ergibt sich auch ein höheres Schlachtgewicht von 19,6 kg (Vorjahr 19,2 kg) und eine höhere Ausschlagung mit 47,7 % (Vorjahr 47,1 %).

Das Merinolandschaf verbesserte sich in den Leistungsmerkmalen tägliche Zunahmen (+ 16 g), Rückennote (+ 0,5) und Rückenmuskelfläche (+ 0,9 cm²) sowie dem Keulenumfang (+ 0,9 cm). Eine erkennbare Verschlechterung wurde nur im Merkmal Becken-/Nierenfett (+ 13 g) gemessen.

Im Vergleich zur Rasse Merinolandschaf schneidet das Schwarzköpfige Fleischschaf vor allem in den Einzelmerkmalen Futtermittelverwertung, Schulterbreite und Keulenumfang, Oberflächenfett und Becken-/Nierenfett, dagegen schlechter bei der Rückennote und Rückenmuskelfläche sowie der Schlachtkörperlänge.

Die durchschnittlichen Zuchtwerte beim Merinolandschaf ergaben bei den vier Hauptmerkmalen positive Werte. Bei den Einzelmerkmalen war der Jahrgang weit über dem Durchschnitt bei der Rückenmuskelfläche (+ 8), Oberflächenfett (+ 7) und Keulenumfang (+ 6), ein leicht negativer Wert war bei der Fleischigkeitsnote (- 2) geschätzt worden.

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 149 Einzeltiere bzw. 19 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	Schwarzköpfiges Fleischschaf
Anzahl Gruppen	18 (18)	1 (1)
Einzeltiere	141 (123)	8 (6)
Tägl. Zunahme, g	465 (449)	467 (507)
MJ ME-Verbrauch/kg Zuwachs	35,4 (35,6)	35,9 (33,9)
Ultraschall Muskeldicke, mm	28,4 (28,2)	28,2 (28,6)
Ultraschall Fettdicke, mm	4,8 (4,9)	4,7 (5,3)
Fleischigkeitsnote	7,4 (7,2)	7,5 (7,4)
Schulternote	6,7 (6,6)	6,7 (7,0)
Rückennote	6,0 (5,5)	5,0 (5,4)
Keulennote	7,5 (7,4)	7,4 (8,0)
Oberflächenfettnote	7,1 (6,9)	7,5 (7,0)
Oberflächenfettdicke, mm	1,9 (1,9)	1,7 (1,6)
Becken-/Nierenfett, %	1,1 (1,1)	0,8 (0,6)
Schlachtgewicht, kalt kg	19,6 (19,2)	19,0 (19,8)
Becken-/Nierenfett, g	223 (210)	155 (120)
Becken-/Nierenfettnote	7,4 (7,6)	8,5 (8,9)
Rückenmuskelfläche, cm ²	16,4 (15,5)	14,9 (15,3)
Pistolengewicht, kg	8,4 (8,2)	8,1 (8,4)
Pistolenanteil, %	43,0 (42,9)	42,7 (42,6)
Schlachtkörperlänge, cm	39,2 (39,2)	38,2 (39,1)
Keulenumfang, cm	63,5 (62,8)	63,9 (63,7)
Keulenbreite, cm	21,4 (21,3)	21,4 (21,6)
Schulterbreite, cm	17,9 (17,8)	18,4 (18,1)
Alter Mastbeginn, Tage	56,6 (57,9)	58,1 (46,6)
Gewicht Mastbeginn, kg	23,2 (23,4)	24,0 (22,7)
Gewicht Mastende, kg	44,2 (43,8)	43,5 (44,3)
Nüchterungsgewicht (- 7%),	41,1 (40,7)	40,5 (41,2)
Ausschlachtung, %	47,7 (47,1)	46,8 (48,1)

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	05.11.19	König	T 0918	118
3	19.11.19	Roß Kl.	FR 1273	100
4	10.12.19	Triesdorf	FR 0930	107
5	17.12.19	Scherpf	SI 1186	84
6	14.01.20	Triesdorf	S 1208	122
8	18.02.20	Triesdorf	RL 1046	99
10	03.03.20	König	FR 1583	97
11	24.03.20	Schmutz	SI 1308	127
13	31.03.20	König	T 1170	115
14	15.04.20	Triesdorf	GD 0474	108
15	05.05.20	Plabst	T 1113	99
16	28.04.20	Fischer	UU 0189	96
17	07.04.20	Füller	MK 76330	104
19	05.05.20	Grub	K 1188	96
20	28.04.20	Schlamp	RR 1180	101
21	12.05.20	Kiemer	KR 0666	105
22	12.05.20	Schmutz	RR 1322	114
23	03.06.20	Bader	S 1218	118

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Tägliche Zunahme	Zuchtwert Futtermverwertung	Zuchtwert Fleischigkeit	Zuchtwert Verfettung
T 0918	105	105	117	123
FR 1273	110	104	112	70
FR 0930	122	102	105	87
SI 1186	96	87	104	77
S 1208	100	109	109	139
RL 1046	104	93	102	102
FR 1583	111	72	107	121
SI 1308	128	127	104	97
T 1170	114	114	102	102
GD 0474	109	113	82	104
T 1113	92	91	108	118
UU 0189	79	89	111	124
MK 76330	107	95	116	100
K 1188	94	94	93	112
RR 1180	105	94	105	102
KR 0666	104	105	100	100
RR 1322	116	95	113	118
S 1218	111	118	105	102
Ø	105,94	100,39	105,28	105,44

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
T 0918	118	97	96	133	105
FR 1273	120	101	97	111	105
FR 0930	114	98	109	82	111
SI 1186	122	98	99	84	109
S 1208	108	92	95	120	110
RL 1046	107	104	96	102	97
FR 1583	100	111	98	103	107
SI 1308	99	100	96	109	109
T 1170	87	86	115	90	127
GD 0474	72	94	97	95	93
T 1113	99	105	93	116	109
UU 0189	53	122	103	133	121
MK 76330	93	115	107	116	113
K 1188	80	94	96	102	107
RR 1180	99	122	94	116	84
KR 0666	85	101	113	105	97
RR 1322	92	109	110	122	104
S 1218	123	97	93	107	96
Ø	98,39	102,56	100,39	108,11	105,78

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Ultraschall Fett	Zuchtwert Oberflächenfett	Zuchtwert Beckennierenfett
T 0918	105	133	94
FR 1273	92	84	59
FR 0930	96	90	88
SI 1186	99	84	71
S 1208	111	142	112
RL 1046	99	101	105
FR 1583	102	125	107
SI 1308	97	102	90
T 1170	98	98	111
GD 0474	77	106	122
T 1113	102	119	109
UU 0189	117	114	119
MK 76330	118	98	86
K 1188	90	112	117
RR 1180	97	98	110
KR 0666	111	93	104
RR 1322	105	122	100
S 1218	104	103	94
Ø	101,11	106,89	99,89

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

HB-Nr. Böcke	Mehrlings- anteil	Alter Mastbeginn	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn	Gewicht Mastende
T 0918	75,00	57,38	46,50	23,16	44,39
FR 1273	100,00	58,67	45,17	22,78	43,77
FR 0930	100,00	58,20	40,60	23,08	43,86
SI 1186	71,43	53,57	44,43	23,87	44,17
S 1208	71,43	48,71	46,14	23,73	44,03
RL 1046	83,33	51,08	46,75	22,43	44,28
FR 1583	85,71	57,43	42,14	24,34	44,20
SI 1308	71,43	55,00	41,29	23,87	44,54
T 1170	42,86	44,43	46,57	22,36	44,36
GD 0474	91,67	56,50	46,25	22,63	44,37
T 1113	60,00	65,20	50,80	22,36	44,50
UU 0189	100,00	55,83	47,00	23,30	43,52
MK 76330	100,00	60,88	45,75	23,40	44,83
K 1188	57,14	62,57	43,71	24,94	44,70
RR 1180	100,00	56,29	45,00	23,30	44,11
KR 0666	85,71	65,43	45,86	23,17	43,99
RR 1322	100,00	56,00	43,25	23,15	44,11
S 1218	40,00	56,00	49,20	21,08	44,26
Ø	79,76	56,62	45,36	23,16	44,22

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
T 0918	455,5	34,80	7,75	27,74	4,94
FR 1273	463,5	35,20	7,92	28,40	4,98
FR 0930	514,2	34,04	8,00	28,80	4,46
SI 1186	457,29	36,72	7,31	28,45	5,06
S 1208	446,29	33,90	7,57	28,34	4,24
RL 1046	466,7	36,26	7,54	27,99	4,71
FR 1583	472,71	37,68	7,50	28,41	4,67
SI 1308	501,29	31,89	7,36	28,63	4,63
T 1170	476,86	33,41	7,21	25,66	4,69
GD 0474	435,7	34,41	7,21	27,57	5,55
T 1113	438,2	37,85	7,40	28,96	4,90
UU 0189	429,83	37,12	6,57	30,04	4,47
MK 76330	472,75	35,48	7,06	28,59	4,15
K 1188	451,29	37,01	6,79	28,19	5,27
RR 1180	466,43	37,02	7,38	29,48	5,24
KR 0666	455,57	36,52	7,29	28,80	4,77
RR 1322	485,25	35,33	7,13	28,18	4,69
S 1218	473,2	33,15	7,90	28,86	4,74
Ø	464,59	35,43	7,38	28,39	4,79

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
T 0918	7,44	6,94	7,69	7,44	1,53
FR 1273	6,83	6,13	7,75	6,50	2,24
FR 0930	7,30	5,61	7,40	6,50	1,80
SI 1186	6,86	5,76	7,93	6,79	1,72
S 1208	7,07	6,43	7,71	8,14	1,19
RL 1046	6,60	5,95	7,80	6,92	1,59
FR 1583	6,14	5,44	7,21	7,57	1,88
SI 1308	6,29	5,64	7,57	7,14	1,97
T 1170	6,43	4,96	7,64	6,93	2,18
GD 0474	5,95	4,81	6,60	6,79	2,27
T 1113	7,10	6,64	8,20	7,20	2,28
UU 0189	7,00	6,70	7,00	7,00	1,95
MK 76330	6,13	5,80	7,06	7,19	2,14
K 1188	5,71	5,42	6,93	7,43	1,75
RR 1180	6,64	6,77	7,21	6,36	1,78
KR 0666	7,29	6,55	7,14	6,50	2,16
RR 1322	6,69	6,30	7,31	7,38	2,02
S 1218	7,00	5,75	8,20	7,10	2,04
Ø	6,69	5,98	7,46	7,05	1,92

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-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⁾
T 0918	191,25	0,95	8,10	8,84	43,77
FR 1273	297,50	1,49	6,02	8,60	42,93
FR 0930	263,00	1,40	6,40	8,15	43,35
SI 1186	268,57	1,38	6,48	8,37	42,87
S 1208	183,57	0,95	8,19	8,47	43,87
RL 1046	201,67	1,04	7,80	8,40	43,21
FR 1583	206,43	1,08	7,49	8,28	43,32
SI 1308	259,29	1,32	6,73	8,35	42,37
T 1170	208,57	1,05	7,75	8,31	42,05
GD 0474	172,08	0,90	8,33	8,26	42,97
T 1113	194,00	0,95	8,17	8,72	42,76
UU 0189	201,67	1,01	7,96	8,87	44,37
MK 76330	261,25	1,36	6,59	8,20	42,60
K 1188	182,14	0,96	8,11	8,22	43,29
RR 1180	202,86	1,03	7,69	8,37	42,43
KR 0666	237,86	1,19	7,23	8,48	42,59
RR 1322	231,25	1,15	7,40	8,69	43,05
S 1218	248,00	1,28	6,79	8,30	42,76
Ø	222,83	1,14	7,40	8,44	43,03

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⁾
T 0918	44,39	41,28	20,20	48,93
FR 1273	43,77	40,70	20,03	49,22
FR 0930	43,86	40,79	18,80	46,09
SI 1186	44,17	41,08	19,51	47,50
S 1208	44,03	40,95	19,31	47,17
RL 1046	44,28	41,18	19,45	47,23
FR 1583	44,20	41,11	19,11	46,50
SI 1308	44,54	41,42	19,71	47,60
T 1170	44,36	41,25	19,77	47,93
GD 0474	44,37	41,26	19,22	46,57
T 1113	44,50	41,38	20,40	49,30
UU 0189	43,52	40,47	19,98	49,38
MK 76330	44,83	41,69	19,25	46,17
K 1188	44,70	41,57	19,00	45,71
RR 1180	44,11	41,03	19,71	48,05
KR 0666	43,99	40,91	19,91	48,68
RR 1322	44,11	41,02	20,18	49,18
S 1218	44,26	41,16	19,40	47,13
Ø	44,22	41,13	19,61	47,69

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⁾
T 0918	17,80	17,98	39,63	64,13	21,66
FR 1273	18,12	17,01	38,37	63,92	21,32
FR 0930	18,28	15,54	39,40	63,10	21,60
SI 1186	18,01	15,48	40,36	63,69	21,64
S 1208	17,53	17,04	39,57	63,79	21,67
RL 1046	17,92	16,11	39,33	63,25	21,78
FR 1583	17,70	15,27	39,29	63,36	20,74
SI 1308	17,76	15,88	38,71	63,40	21,59
T 1170	18,03	14,92	37,79	64,14	21,74
GD 0474	17,88	15,49	38,08	62,92	21,37
T 1113	17,94	17,52	39,40	64,60	21,76
UU 0189	18,13	17,83	38,92	64,14	21,50
MK 76330	17,76	15,74	39,88	63,13	21,09
K 1188	17,56	15,35	39,00	62,79	21,23
RR 1180	18,10	17,63	39,71	62,75	21,00
KR 0666	18,31	16,80	40,64	63,57	21,33
RR 1322	18,19	17,13	38,69	63,94	21,45
S 1218	17,68	16,14	38,60	63,10	21,42
Ø	17,93	16,38	39,19	63,54	21,44

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

Gruppe	Abschlussdatum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Gesamtzuchtwert Station
18	28.04.20	Grub	MS 0053	126

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Tägliche Zunahme	Zuchtwert Futtermittelnutzung	Zuchtwert Fleischigkeit	Zuchtwert Verfettung
MS 0053	113	107	106	138

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Fleischigkeitsnote	Zuchtwert Ultraschall Muskel	Zuchtwert Schulterbreite	Zuchtwert Rückenmuskel-fläche	Zuchtwert Keulenumfang
MS 0053	85	90	115	111	116

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Ultraschall Fett	Zuchtwert Oberflächenfett	Zuchtwert Beckennierenfett
MS 0053	114	135	119

HB-Nr. Böcke	Mehrlingsanteil	Alter Mastbeginn	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn	Gewicht Mastende
MS 0053	62,50	58,13	41,88	24,04	43,54

HB-Nr. Böcke	Tägliche Zunahme g	MJ ME Verbrauch/kg Zuwachs	Fleischigkeit-Punkte ¹⁾	Ultraschall Muskeldicke mm	Ultraschall Fettdicke mm
MS 0053	468,5	34,87	7,50	28,15	4,70

HB-Nr. Böcke	Schulter- ausprägung Punkte ¹⁾	Rücken- ausprägung Punkte ¹⁾	Keulen- ausprägung Punkte ¹⁾	Oberflächen- verfettung Punkte ¹⁾	Oberflä- chen- fettdicke mm
MS 0053	6,69	5,04	7,44	7,50	1,66

HB-Nr. Böcke	Becken-/ Nierenfett g	Becken-/ Nierenfett % ⁵⁾	Becken-/ Nierenfett- note ¹⁾	Pistolen- gewicht kg ⁶⁾	Pistolen anteil % ⁷⁾
MS 0053	155,00	0,82	8,50	8,09	42,71

HB-Nr. Böcke	Mastende- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlachtkalt-ge- wicht kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
MS 0053	43,54	40,49	18,95	46,80

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmus- kel- fläche cm² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm ¹⁰⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾
MS 0053	18,35	14,93	38,19	63,88	21,40

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. 5: Prüfergebnisse *Merinolandschaf- Prüfbock und Vater*

Gr	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	Bem	Fett	Vater	TZ	FVW	Be m	Fett
1	T 0918	105	105	117	123	S 0691	112	109	94	126
3	FR 1273	110	104	112	70	FR 0596	118	113	82	93
4	FR 0930	122	102	105	87	RL 0257	107*	103*	118*	110*
5	SI 1186	96	87	104	77	BS 0664	88	100	99	107
6	S 1208	100	109	109	139	FR 0791	110	98	108	111
8	RL 1046	104	93	102	102	T 0400	93*	106*	103*	102*
10	FR 1583	111	72	107	121	GD 0322	99	86	79	116
11	SI 1308	128	127	104	97	SI 0859	121	120	107	91
13	T 1170	114	114	102	102	FR 0930	122	102	105	87
14	GD 0474	109	113	82	104	M 03761	0*	0*	0*	0*
15	T 1113	92	91	108	118	FR 0598	102*	99*	104*	101*
16	UU 0189	79	89	111	124	S 0500	98	112	92	139
17	MK 76330	107	95	116	100	FR 1103	114*	121*	79*	105*
19	K 1188	94	94	93	112	S 0687	80	107	95	99
20	RR 1180	105	94	105	102	RR 0777	105	102	108	126
21	KR 0666	104	105	100	100	FR 0333	127	129	82	122
22	RR 1322	116	95	113	118	FR 1129	117	109	109	103
23	S 1218	111	118	105	102	T 0270	104*	97*	120*	112*

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

Tab. 6: Prüfergebnisse *Schwarzköpfiges Fleischschaf- Prüfbock und Vater*

Gr	HB-Nr. Böcke	TZ	FV W	Bem	Fett	Vater	TZ	FVW	Be m	Fett
18	MS 0053	113	107	106	138	KH 64145	120	0*	108	120

Tab. 7: Prüfergebnisse *Merinolandschaf* - Großväter

Gr.	Vaters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett	Mutters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
1	SI 5670	106*	103*	103*	91*	FR 2123	96*	103*	127*	103*
3	L 17266	94*	95*	89*	104*	K 1553	110*	109*	111*	105*
4	FR 1869	99*	99*	112*	97*	GD 1849	98*	100*	94*	108*
5	T 3877	92*	87*	108*	98*	GD 0120	115*	117*	102*	88*
6	RL 0257	107*	103*	118*	110*	T 3770	109*	123*	108*	113*
8	FR 2291	87*	96*	110*	90*	O 52346	100*	104*	106*	99*
10	GD 0200	96*	89*	98*	113*	RR 0139	103*	89*	102*	103*
11	F 0100	99*	111*	105*	92*	F 0100	99*	111*	105*	92*
13	RL 0257	107*	103*	118*	110*	FR 0598	102*	99*	104*	101*
14	M 29903	119*	114*	75*	119*	GD 0200	96*	89*	98*	113*
15	T 3878	109*	105*	106*	107*	T 3513	102*	107*	98*	114*
16	T 3770	109*	123*	108*	113*	H 47118	88*	106*	96*	82*
17	FR 0580	122	128	82	97	MK 61734	113*	102*	98*	102*
19	T 0270	104*	97*	120*	112*	SI 0003	100*	105*	88*	106*
20	RR 0111	112*	112*	97*	92*	T 0285	108*	107*	102*	113*
21	K 1553	110*	109*	111*	105*	KR 0088	100*	111*	96*	113*
22	FR 0580	122	128	82	97	RR 0111	112*	112*	97*	92*
23	SI 0006	114*	106*	124*	116*	T 3770	109*	123*	108*	113*

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

Tab. 8: Prüfergebnisse *Schwarzköpfiges Fleischschaf* - Großväter

Gr.	Vaters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett	Mutters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
18	SH 26107	98	0*	87	127	KÖ 42058	120	105	88	110

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 2019/2020 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.
- **Futterverwertung:** 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 Oberflächenfettdicke 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	Gewichtung	Teilzuchtwerte Station		Zuchtwert Mast- und Schlachtleistung Station	Blending	Geblandete		Gewichtung	Teilzuchtwerte Mast- und Schlachtleistung		Gewichtung	Zuchtwert Mast- und Schlachtleistung Station und Feld	
				Tägliche Zunahme	Futterverwertung			Tägliche Zunahme *	Futterverwertung		Tägliche Zunahme	Futterverwertung			Tägliche Zunahme *
1.			1				*						1		
2.	Mastleistung FVW		1,5			Zuchtwert							1,5	MS	
3.	Schlachtleistung Fleisch	Fleischigkeitsnote	1			MS	*	Fleischigkeitsnote	1					Station + Feld ↓ Veröffentlichung in OviCap, Katalogen und Jahresbericht **	
4.		Ultraschall Muskeldicke	1			Station	*	Ultraschall Muskeldicke	1						
5.		Schulterbreite	1	1,25		↓		Schulterbreite	1				Fleischigkeit *		1,25
6.		Rückenmuskelfläche	1			Prüfbericht an den		Rückenmuskelfläche	1						
7.		Keulenumfang	1			Züchter		Keulenumfang	1						
8.	Schlachtleistung Fett	Ultraschall Fettdicke	1				*	Ultraschall Fettdicke	1					1,25	
9.		Oberflächenfettnote	2					Oberflächenfettnote	2				Verfettung *		
10.		Becken-/Nierenfett	1					Becken-/Nierenfett	1				Verfettung *		

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

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

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)

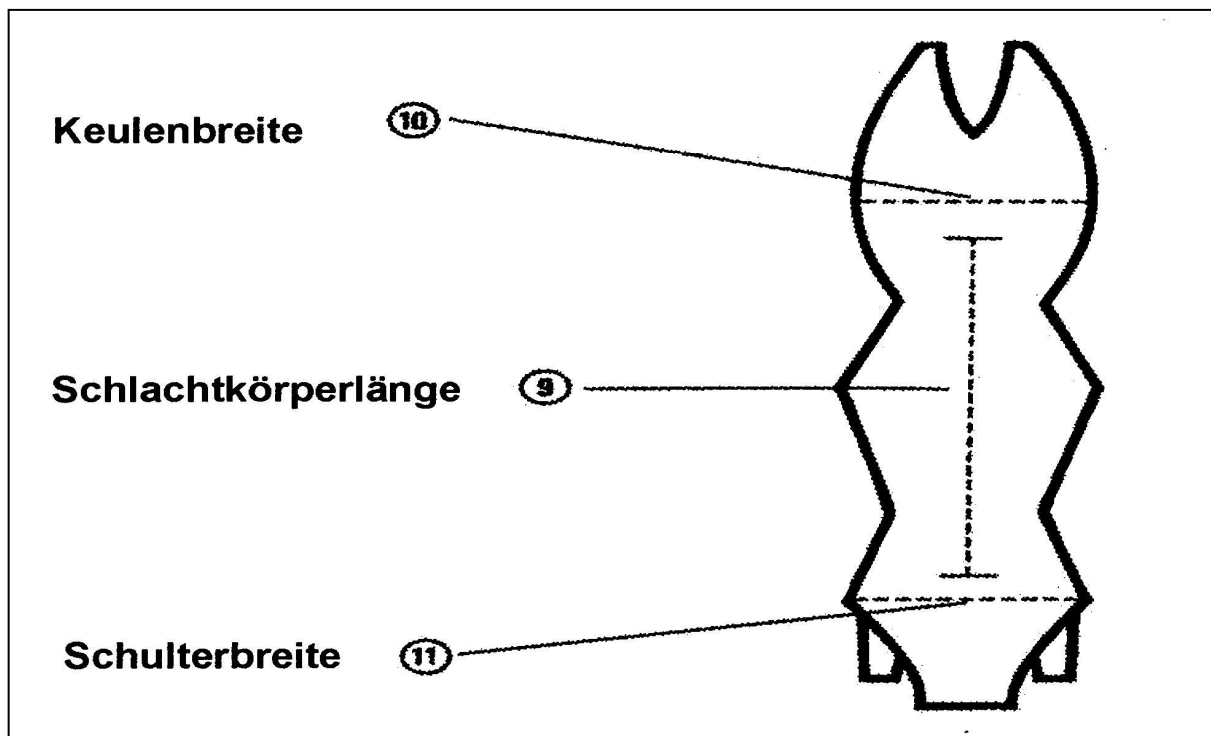


Abb. 5: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten