

## **LKV Niederösterreich**

für Leistungsprüfung und Qualitätssicherung bei Zucht- und Nutztieren

Pater Werner Deibl-Straße 4, 3910 Zwettl Tel: 050 259 491 50, Fax: 050 259 491 93

www.lkv-service.at

lkv@lkv-service.at

ZVR Zahl: 678045566

Zwettl, am 18.1.2015

## Niederösterreich ist Fleischrinderzuchtland Nummer 1 in Österreich Ergebnisse der Leistungsprüfung für 2014

Mit einer mitgliederorientierten Zusammenarbeit von LKV Niederösterreich und Nö Genetik hat sich die niederösterreichische Fleischrinderzucht an die Spitze der österreichischen spezialisierten Mutterkuhhaltung gearbeitet. Mit insgesamt 5869 Kontrollkühen in 474 Betrieben stehen in NÖ 22% der österreichischen Fleischrinderkontrollkühe. Am 2. Rang liegt die Steiermark mit 21% der Kühe und auf Rang 3 bereits Kärnten mit 15% (Abbildung 1). Trotz der Veränderungen in der neuen Programmperiode sind in den letzten Monaten Betriebe mit Mutterkühen dem LKV beigetreten und haben mit der Leistungsprüfung und Zuchtarbeit begonnen, um die Qualität der eigenen Herde zu heben und für die Zukunft wettbewerbsfähig zu sein. Durch das klare Bekenntnis der Politik zur Weiterführung der Unterstützung der Erhaltungszucht haben sich zuletzt auch Betriebe zum Einstieg in diese Maßnahme mit den entsprechenden Rassen in der Mutterkuhhaltung entschieden.

Die Leistungsprüfung selbst beinhaltet für die Mutterkuhhaltung die Feststellung des Geburtsgewichtes und die Wiegung des Kalbes um das 200 Tage und das 365 Tagegewicht zu ermitteln. Zusätzlich zu den Zuwachsleistungen wird die Fruchtbarkeit der Kühe über die Zwischenkalbezeit ausgewertet. Für die Wirtschaftlichkeit der Mutterkuhhaltung von zentraler Bedeutung ist die einfache Geburt und eine Kuh, die sich durch einen starken Mutterinstinkt und hohe Funktionalität auszeichnet. Dazu ist es wichtig, dass keine Störungen bei der Geburt auftreten, daher wird seit 2014 bereits das Auftreten von Festliegen und Nachgeburtsverhalten von den LKV Mitgliedern aufgezeichnet und im RDV gespeichert. Gemeinsam mit dem Geburtsverlauf und dem Geburtsgewicht helfen diese Auswertungen auf hohe Fitness und problemlose Abkalbung zu selektieren.

Um hier einen weiteren Schritt machen zu können, wurde für die Mutterkuhhaltung die Teilnahme am Qualitätsprogramm des AMA Gütesiegels für die Haltung von Kühen "QS Kuh" ermöglicht. In diesem Programm werden Vorbeugemaßnahmen gegen die genannten Störungen "Festliegen" und "Nachgeburtsverhalten" durch gezielte Aufzeichnungen und Auswertungen unterstützt. Erst bei deutlich gehäuftem Auftreten sind dokumentierte Schritte wie z.B eine nachvollziehbare Optimierung der Fütterung oder Mineralstoffvorbeuge gegen Festliegen zur Vermeidung vorgesehen. Details zu diesem Programm werden die LKV Mitglieder in den kommenden Wochen erhalten, um sich ein unabhängiges Bild machen zu können und sich damit für eine Teilnahme zu entscheiden.

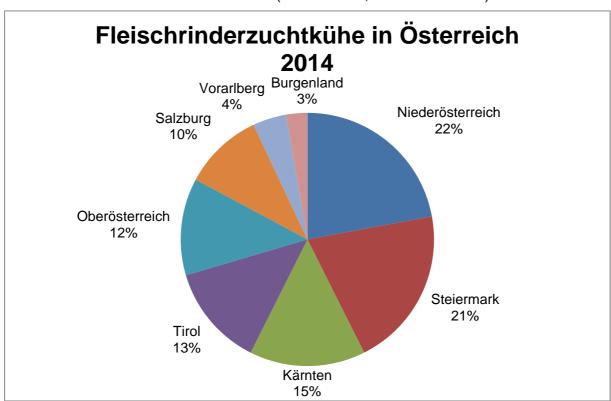
Über die gezielte Auswertung der Zunahmen, der Fitness und Fruchtbarkeit der Kühe Berichten LKV Grundlagen stehen in den des wichtige für die Selektionsentscheidungen Verfügung. Damit kann einerseits zu Leistungsbereitschaft und Fitness der Mutterkuhherde nachhaltig verbessert werden und andererseits über die Auswahl der richtigen Stiere für die Körung auch die Verbesserung aller Herden vorangetrieben werden.

Wie breit die Mutterkuhhaltung in Niederösterreich aufgestellt ist, zeigt die Vielzahl der von den Mitgliedern gehaltenen Rassen (Abbildung 2, Tabelle 1). Mit insgesamt 24 gehaltenen Rassen, können die Fleischrinderzüchter hervorragend geeignete Kalbinnen für jeden Betrieb und Standort als Basis der Produktionsherden genauso anbieten wie gekörte Stiere, die sich in Leistungsveranlagung und Fitness auszeichnen und damit die Wirtschaftlichkeit jeder Herde verbessern.

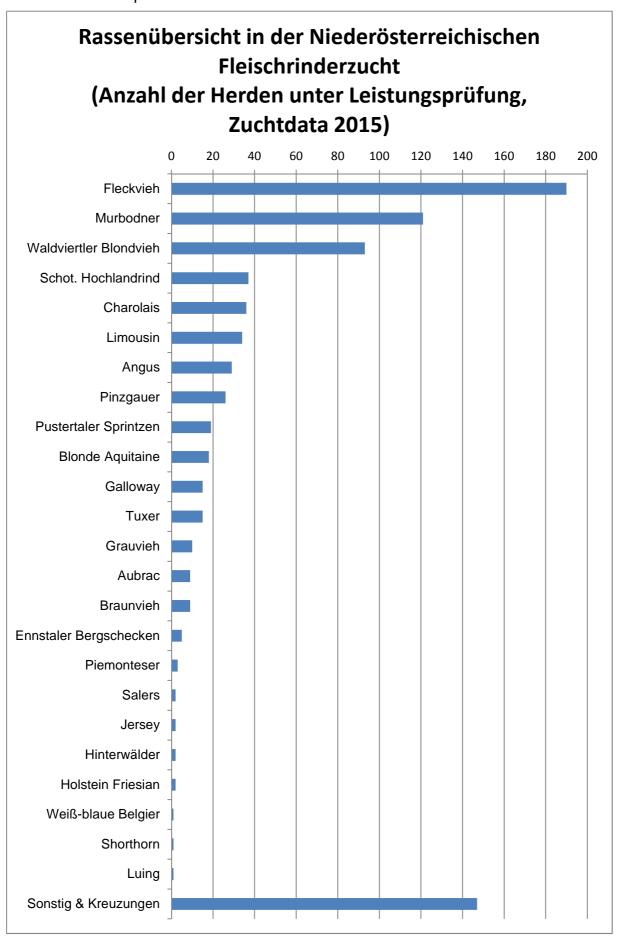
Die Leistungen der unterschiedlichen Rassen sind in der Tabelle 2 dargestellt und zeigen eindrucksvoll wie Vielfalt und Anpassungsfähigkeit in der Fleischrinderzucht Hand in Hand gehen.

DI Karl Zottl LKV Niederösterreich

Grafik 1:FLR Kuhzahlen in Österreich (alle Rassen, Zuchtdata 2015)



Grafik 2: Rassenspektrum der Fleischrinderzucht in Niederösterreich



Tab 1: Kontroll- und Zuchtherden in NÖ nach Rassen

Tab 1. Normon- und Zuchti	Kontroll- Kontroll- Zucht- Herdebuch-									
Deces										
Rasse	herden <sup>3</sup>	kühe	herden <sup>3</sup>	kühe						
Fleckvieh	190	1.369	178	1.256						
Murbodner	121	901	118	896						
Waldviertler Blondvieh	93	847	91	844						
Schot. Hochlandrind	37	269	35	260						
Charolais	36	386	35	385						
Limousin	34	295	33	294						
Angus	29	375	27	362						
Pinzgauer	26	146	22	132						
Pustertaler Sprintzen	19	72	19	<b>72</b>						
<b>Blonde Aquitaine</b>	18	222	18	222						
Galloway	15	115	14	111						
Tuxer	15	56	14	55						
Grauvieh	10	35	7	29						
Aubrac	9	103	9	103						
Braunvieh	9	21	7	19						
Ennstaler Bergschecken	5	20	5	20						
Piemonteser	3	9	3	9						
Salers	2	77	2	77						
Jersey	2	4	2	4						
Hinterwälder	2	3	0	0						
Holstein Friesian	2	2	2	2						
Weiß-blaue Belgier	1	7	1	7						
Shorthorn	1	4	0	0						
Luing	1	1	1	1						
Sonstig & Kreuzungen	147	520		<u> </u>						
Johnshy & Micuzungen	147	<b>J2</b> 0	•	_						

Tab 2: Ergebnisse der Fleischrinder Leistungsprüfung in NÖ (Zuchtdata 2015

Rasse	Fleischrinder	in NÖ		Ergel	onisse	e der L	eistur	ngsprüf	ung der N	Nachk	comme	n
Name	i		G		1		Ì	• .	•			
Angus				_	l i	i	n	Gew.	Tgzn	n	Gew.	Tgzn
Aubrac 9 M 150 40 36,3 57 241,8 1.047,5 144 368,7 909, 103 W 153 48 33,7 57 241,8 1.047,5 144 368,7 909, 103 W 153 48 33,7 57 221,8 938,2 31 316,6 773, 1810 103 W 153 48 33,7 57 221,8 938,2 31 316,6 773, 1810 103 W 153 48,3 37, 57 221,8 938,2 31 316,6 773, 1810 103 W 153 48,3 37, 57 221,8 938,2 31 316,6 773, 1810 103 W 153 48,3 17, 5 105 284,6 1.187,0 98 473,4 1.166, Aquitaine 222 W 373 121 43,7 118 263,0 1.094,6 102 400,4 976 102 400,4 976 102 400,4 976 102 400,4 976 103 103 10.94,6 102 400,4 976 103 103 10.94,6 102 400,4 976 103 103 10.94,6 102 400,4 976 103 10.94,6 102 400,4 976 103 10.94,6 102 400,4 976 103 10.94,6 102 400,4 976 103 10.94,6 102 400,4 976 103 10.94,6 102 400,4 976 103 10.94,6 102 400,4 976 103 10.94,6 102 400,4 976 103 10.94,6 102 40,4 976 103 10.94,6 102 40,4 976 103 10.94,6 102 40,4 976 103 10.94,6 10.94,6 102 40,4 976 103 10.94,6 10.	Angus	29	М		179	35,5	191	270,1	1.169,5	149		1.023,1
Blonde		375	W	727	199	-				164	366,7	909,6
Blonde	Aubrac	9	М	150	40		57			44	368,7	909,9
Blonde		103	W	153	48	33,7	57	221,8	938,2	31	316,6	773,7
Braunvieh	Blonde	18	М	340	123	47,5	105	284,6	1.187,0	98		1.166,0
Charolais   36 M   517   183   44,5   5   235,2   971,0   6   392,5   964,	Aquitaine	222	W	373	121	43,7	118	263,0	1.094,6	102	400,4	976,0
Charolais	Braunvieh	9	М	34	13	43,2	12	258,3	1.081,7	8	427,1	1.059,4
Charolais		21	W	18	5	41,0	5	235,2	971,0	6	392,5	964,5
Seminater	Charolais	36	М	517	183	46,5	171	267,1	1.103,2	120		1.063,6
Ennstaler		386	W	493	162	43,4	176		1.054,5	122	399,2	971,3
Bergschecken   20   W   26   11   37,0   11   232,0   975,0   3   360,3   887,	Ennstaler	5	М	11	4		5			2		1.112,0
Fleckvieh	Bergschecken	20	W	26	11	37,0	11	232,0	975,0	3		887,7
Calloway	Fleckvieh	190	М	1.040	462	45,9	338	296,6		128	483,7	1.200,7
Galloway		1.369	W	1.310	438	42,5	316	269,1	1.130,6	255	413,8	1.015,1
Section	Galloway	15	М	125	48		19					749,9
Grauvieh         10 M         22 12 39,8 32 12 38,7 8 218,3 912,5 7 315,3 767,           Hinterwälder         2 M         2 3 W         1 2 38,7 8 218,3 912,5 7 315,3 767,           Holstein         2 M         2 M         1 273,0 677,           Holstein         2 M         3 1 46,0 1 253,0 1.080,0 1 478,0 1.208,           Friesian         2 W         2 1 47,0 1 268,0 1.105,0           Jersey         2 M         4 2 28,5 0 4 W 2 2 26,5           Kärntner Blondvieh         M         1 284,0 1.205,0 1 194,0 760,0           Limousin         34 M         302 110 42,7 104 265,5 1.115,3 70 445,0 1.099, 295 W 407 127 41,2 131 251,6 1.055,5 83 409,8 1.011,           Murbodner         121 M         906 399 43,4 319 274,8 1.158,1 109 417,0 1.026, 901 W 1.049 375 41,3 330 254,1 1.064,3 239 368,6 896, 896, 91 46,0 1 294,0 707,           Piemonteser         3 M         7 1 46,0 1 294,0 707, 707, 707,           Pinzgauer         26 M         118 46 42,8 32 264,3 1.106,4 12 455,1 1.134, 146 W 174 39 40,9 37 257,4 1.080,5 31 394,5 971, 194,0 707, 707, 194,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 1		115	W	209	55	30,6	17	202,2	847,9	54	274,1	674,2
Hinterwälder 2 M 2 3 W 1	Grauvieh	10	М	22	12	39,8	9	258,3		1		808,0
Second Color		35	W	32	12	38,7	8	218,3	912,5	7	315,3	767,3
Holstein	Hinterwälder	2	М	2								
Holstein		3	W	1						1	273,0	677,0
Jersey	Holstein	2	М	3	1	46,0	1	253,0	1.080,0	1	478,0	1.208,0
Kärntner Blondvieh         M         1         1         284,0         1.205,0         2           Limousin         34 M         302 110 42,7 104 265,5 1.115,3 70 445,0 1.099, 295 W 407 127 41,2 131 251,6 1.055,5 83 409,8 1.011, 40,0         1.099, 399 43,4 319 274,8 1.158,1 109 417,0 1.026, 901 W 1.049 375 41,3 330 254,1 1.064,3 239 368,6 896, 40,0         3 384,0 939, 939, 43,4 319 274,8 1.158,1 109 417,0 1.026, 901 W 1.049 375 41,3 330 254,1 1.064,3 239 368,6 896, 40,0         3 384,0 939, 43,4 319 274,8 1.158,1 109 417,0 1.026, 11 294,0 707, 40,0         3 384,0 939, 40,0         3 384,0 93, 40,0         3 384,0 939, 40,0         3 384,0 93,0         3 384,0 93,0         3 384	Friesian	2	W	2	1	47,0	1	268,0	1.105,0			
Kärntner Blondvieh         M         1         1         284,0         1.205,0         1.205,0           Limousin         34         M         302         110         42,7         104         265,5         1.115,3         70         445,0         1.099,3           295         W         407         127         41,2         131         251,6         1.055,5         83         409,8         1.011,7           Murbodner         121         M         906         399         43,4         319         274,8         1.158,1         109         417,0         1.026,90           901         W         1.049         375         41,3         330         254,1         1.064,3         239         368,6         896,9           Piemonteser         3         M         7         1         46,0         3         384,0         939,9           Piemonteser         26         M         118         46         42,8         32         264,3         1.106,4         12         455,1         1.134,1           Pinzgauer         26         M         118         46         42,8         32         264,3         1.106,4         12         455,1         1.134,	Jersey	2	М	4	2	28,5	0					
Blondvieh         W         1         1         194,0         760,0           Limousin         34 M         302 110 42,7 104 265,5 1.115,3 70 445,0 1.099,           295 W         407 127 41,2 131 251,6 1.055,5 83 409,8 1.011,           Murbodner         121 M         906 399 43,4 319 274,8 1.158,1 109 417,0 1.026,           901 W         1.049 375 41,3 330 254,1 1.064,3 239 368,6 896,           Piemonteser         3 M         7 1 46,0           9 W         8 6 40,0           9 W         8 6 40,0           118 46 42,8 32 264,3 1.106,4 12 455,1 1.134,           146 W         174 39 40,9 37 257,4 1.080,5 31 394,5 971,           Pustertaler         19 M         64 29 45,2 21 244,2 1.012,6 11 364,5 881,           Sprintzen         72 W         71 27 40,4 21 236,7 971,2 21 339,2 812,           Salers         2 M         99 23 42,3 32 245,8 1.023,8 33 405,4 995,           77 W         88 27 39,5 25 217,6 893,2 21 364,8 893,           Schot.         37 M         254 77 30,6 69 166,6 681,2 72 253,3 610,           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7 52 159,7 654,9 75 223,1 533,           Shorthorn         1 M         59 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,		4	W	2	2	26,5						
Limousin         34 M         302 110 42,7 104 265,5 1.115,3 70 445,0 1.099,           295 W         407 127 41,2 131 251,6 1.055,5 83 409,8 1.011,           Murbodner         121 M         906 399 43,4 319 274,8 1.158,1 109 417,0 1.026,           901 W         1.049 375 41,3 330 254,1 1.064,3 239 368,6 896,           Piemonteser         3 M         7 1 46,0 3 384,0 939,           9 W         8 6 40,0 40,0 1 294,0 707,           Pinzgauer         26 M         118 46 42,8 32 264,3 1.106,4 12 455,1 1.134,           146 W         174 39 40,9 37 257,4 1.080,5 31 394,5 971,           Pustertaler         19 M         64 29 45,2 21 244,2 1.012,6 11 364,5 881,           Sprintzen         72 W         71 27 40,4 21 236,7 971,2 21 339,2 812,           Salers         2 M         99 23 42,3 32 245,8 1.023,8 33 405,4 995,           77 W         88 27 39,5 25 217,6 893,2 21 364,8 893,           Schot.         37 M         254 77 30,6 69 166,6 681,2 72 253,3 610,           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7 52 159,7 654,9 75 223,1 533,           Shorthorn         1 M         99 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,	Kärntner		М	1			1	284,0	1.205,0			
Murbodner         295         W         407         127         41,2         131         251,6         1.055,5         83         409,8         1.011,1           Murbodner         121         M         906         399         43,4         319         274,8         1.158,1         109         417,0         1.026,3           901         W         1.049         375         41,3         330         254,1         1.064,3         239         368,6         896,6           Piemonteser         3         M         7         1         46,0         3         384,0         939,0           9         W         8         6         40,0         1         294,0         707,0           Pinzgauer         26         M         118         46         42,8         32         264,3         1.106,4         12         455,1         1.134,           Hustertaler         19         M         64         29         45,2         21         244,2         1.012,6         11         364,5         881,           Sprintzen         72         W         71         27         40,4         21         236,7         971,2         21         339,2	Blondvieh		W	1			1	194,0	760,0			
Murbodner         121 M         906 399 43,4 319 274,8 1.158,1 109 417,0 1.026,901 W         1.049 375 41,3 330 254,1 1.064,3 239 368,6 896,1 896,1 1.064,3 239 368,6 896,1 896,1 1.064,0 1.	Limousin	34	М	302	110	42,7	104	265,5	1.115,3	70	445,0	1.099,3
Piemonteser         3 M         7         1 46,0         3 384,0         939,0           Pinzgauer         26 M         118 46,0         1294,0         707,0           Pinzgauer         26 M         118 46 42,8         32 264,3         1.106,4         12 455,1         1.134,0           Pustertaler         19 M         64 29 45,2         21 244,2         1.012,6         11 364,5         881,0           Sprintzen         72 W         71 27 40,4         21 236,7         971,2         21 339,2         812,0           Salers         2 M         99 23 42,3         32 245,8         1.023,8         33 405,4         995,3           Schot.         37 M         254 77 30,6         69 166,6         681,2         72 253,3         610,4           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7         52 159,7         654,9         75 223,1         533,           Shorthorn         1 M         5         2 407,5         1.028,3           Tuxer         15 M         59 26 38,1         19 242,8         1.025,3         13 412,2         1.017,5		295	W	407	127	41,2	131	251,6	1.055,5	83	409,8	1.011,6
Piemonteser         3 M         7         1 46,0         3 384,0         939,0           Pinzgauer         26 M         118 46,0         1294,0         707,0           Pinzgauer         26 M         118 46 42,8         32 264,3         1.106,4         12 455,1         1.134,0           Pustertaler         19 M         64 29 45,2         21 244,2         1.012,6         11 364,5         881,0           Sprintzen         72 W         71 27 40,4         21 236,7         971,2         21 339,2         812,0           Salers         2 M         99 23 42,3         32 245,8         1.023,8         33 405,4         995,3           Schot.         37 M         254 77 30,6         69 166,6         681,2         72 253,3         610,4           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7         52 159,7         654,9         75 223,1         533,           Shorthorn         1 M         5         2 407,5         1.028,3           Tuxer         15 M         59 26 38,1         19 242,8         1.025,3         13 412,2         1.017,5	Murbodner	121	М	906	399	43,4	319			109	417,0	1.026,3
Piemonteser         3 M         7         1 46,0 40,0         3 384,0         939,0 707,0           Pinzgauer         26 M         118 46 42,8 32 264,3 1.106,4 12 455,1 1.134,0 146 W         174 39 40,9 37 257,4 1.080,5 31 394,5 971,0           Pustertaler         19 M         64 29 45,2 21 244,2 1.012,6 11 364,5 881,0           Sprintzen         72 W         71 27 40,4 21 236,7 971,2 21 339,2 812,3           Salers         2 M         99 23 42,3 32 245,8 1.023,8 33 405,4 995,3           77 W         88 27 39,5 25 217,6 893,2 21 364,8 893,3           Schot.         37 M         254 77 30,6 69 166,6 681,2 72 253,3 610,4           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7 52 159,7 654,9 75 223,1 533,5           Shorthorn         1 M         5 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,5		901	W	1.049	375	41,3	330	254,1	1.064,3	239		896,0
Pinzgauer         26 M         118 46 42,8 32 264,3 1.106,4 12 455,1 1.134,         12 455,1 1.134,           Pustertaler         19 M         64 29 45,2 21 244,2 1.012,6 11 364,5 881,           Sprintzen         72 W         71 27 40,4 21 236,7 971,2 21 339,2 812,           Salers         2 M         99 23 42,3 32 245,8 1.023,8 33 405,4 995,           77 W         88 27 39,5 25 217,6 893,2 21 364,8 893,           Schot.         37 M         254 77 30,6 69 166,6 681,2 72 253,3 610,           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7 52 159,7 654,9 75 223,1 533,           Shorthorn         1 M         5 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,           Tuxer         15 M         59 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,	Piemonteser	3	М	7	1	46,0				3	384,0	939,0
Pustertaler         146         W         174         39         40,9         37         257,4         1.080,5         31         394,5         971,6           Pustertaler         19         M         64         29         45,2         21         244,2         1.012,6         11         364,5         881,7           Sprintzen         72         W         71         27         40,4         21         236,7         971,2         21         339,2         812,7           Salers         2         M         99         23         42,3         32         245,8         1.023,8         33         405,4         995,7           Schot.         37         M         254         77         30,6         69         166,6         681,2         72         253,3         610,7           Hochlandrind         269         W         254         70         28,7         52         159,7         654,9         75         223,1         533,           Shorthorn         1         M         5         2         407,5         1.028,           Tuxer         15         M         59         26         38,1         19         242,8         1.0		9	W	8	6	40,0				1	294,0	707,0
Pustertaler         19 M         64 29 45,2         21 244,2         1.012,6         11 364,5         881,7           Sprintzen         72 W         71 27 40,4         21 236,7         971,2         21 339,2         812,3           Salers         2 M         99 23 42,3         32 245,8         1.023,8         33 405,4         995,3           Schot.         37 M         254 77 30,6         69 166,6         681,2         72 253,3         610,4           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7         52 159,7         654,9         75 223,1         533,           Shorthorn         1 M         5         2 407,5         1.028,4           Tuxer         15 M         59 26 38,1         19 242,8         1.025,3         13 412,2         1.017,5	Pinzgauer	26	М	118	46	42,8	32	264,3	1.106,4	12	455,1	1.134,8
Pustertaler         19 M         64 29 45,2 21 244,2 1.012,6 11 364,5 881,6           Sprintzen         72 W         71 27 40,4 21 236,7 971,2 21 339,2 812,6           Salers         2 M         99 23 42,3 32 245,8 1.023,8 33 405,4 995,6           77 W         88 27 39,5 25 217,6 893,2 21 364,8 893,6           Schot.         37 M         254 77 30,6 69 166,6 681,2 72 253,3 610,6           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7 52 159,7 654,9 75 223,1 533,7           Shorthorn         1 M         2 407,5 1.028,6           Tuxer         15 M         59 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,6		146	W	174	39	40,9	37	257,4	1.080,5	31	394,5	971,6
Sprintzen         72         W         71         27         40,4         21         236,7         971,2         21         339,2         812,3           Salers         2         M         99         23         42,3         32         245,8         1.023,8         33         405,4         995,3           77         W         88         27         39,5         25         217,6         893,2         21         364,8         893,3           Schot.         37         M         254         77         30,6         69         166,6         681,2         72         253,3         610,4           Hochlandrind         269         W         254         70         28,7         52         159,7         654,9         75         223,1         533,           Shorthorn         1         M         5         2407,5         1.028,4           Tuxer         15         M         59         26         38,1         19         242,8         1.025,3         13         412,2         1.017,4	Pustertaler	19	М	64	29	45,2	21	244,2		11		881,0
Salers       2       M       99       23       42,3       32       245,8       1.023,8       33       405,4       995,6         77       W       88       27       39,5       25       217,6       893,2       21       364,8       893,         Schot.       37       M       254       77       30,6       69       166,6       681,2       72       253,3       610,4         Hochlandrind       269       W       254       70       28,7       52       159,7       654,9       75       223,1       533,         Shorthorn       1       M       5       2       407,5       1.028,4         Tuxer       15       M       59       26       38,1       19       242,8       1.025,3       13       412,2       1.017,4	Sprintzen	72	W	71	27	40,4	21	236,7	971,2	21	339,2	812,8
77         W         88         27         39,5         25         217,6         893,2         21         364,8         893,3           Schot.         37         M         254         77         30,6         69         166,6         681,2         72         253,3         610,4           Hochlandrind         269         W         254         70         28,7         52         159,7         654,9         75         223,1         533,4           Shorthorn         1         M         5         2407,5         1.028,4           Tuxer         15         M         59         26         38,1         19         242,8         1.025,3         13         412,2         1.017,4	•	2	М	99	23	42,3	32	245,8	1.023,8	33	405,4	995,2
Schot.         37 M         254 77 30,6 69 166,6 681,2 72 253,3 610,7 100,000           Hochlandrind         269 W         254 70 28,7 52 159,7 654,9 75 223,1 533, 100,000           Shorthorn         1 M 4 W         5 2 407,5 1.028,000           Tuxer         15 M 59 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,000		77	W	88	27	39,5	25		893,2	21	364,8	893,4
Hochlandrind         269         W         254         70         28,7         52         159,7         654,9         75         223,1         533,           Shorthorn         1         M         5         2         407,5         1.028,3           Tuxer         15         M         59         26         38,1         19         242,8         1.025,3         13         412,2         1.017,3	Schot.	37	М	254	77		69					610,4
Shorthorn         1 M         4 W         5         2 407,5 1.028,1           Tuxer         15 M         59 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,3					70	-		,	1			533,1
4 W         5         2 407,5         1.028,5           Tuxer         15 M         59 26 38,1         19 242,8         1.025,3         13 412,2         1.017,5						,			,		,	,
Tuxer 15 M 59 26 38,1 19 242,8 1.025,3 13 412,2 1.017,		4	W	5						2	407,5	1.028,5
	Tuxer				26	38,1	19	242,8	1.025,3			1.017,5
			W			-						880,6
Waldviertler 93 M 737 327 38,6 218 243,3 1.027,7 100 379,0 935,0	Waldviertler			737	327					100		935,0
						-		-			-	832,0
												1.042,5
						-		-				833,0
		147										1.034,4
	•											971,8