

Table 3. Slaughter traits at the age of 100 and 130 days (n=4)

Traits	Purebred*		¼ bl. of AM**		¼ bl. of IIF***		Purebred*		¼ bl. of AM**		¼ bl. of IIF***	
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
1. Live weight before slaughtering, kg	27,48	100,00	27,00	100,00	30,58	100,00	35,10	100,00	34,87	100,00	40,80	100,00
2. Weight of chilled carcass, kg	12,94	47,09	12,78	47,33	15,61	51,05	16,54	47,12	16,41	47,06	20,52	50,29
3. Weight of internal organs, kg	1,46	5,31	1,50	5,55	1,61	5,26	1,80	5,12	1,87	5,36	2,20	5,39
4. Weight of fats round internal organs, kg	0,23	0,84	0,19	0,70	0,24	0,78	0,43	1,23	0,40	1,15	0,61	1,50
5. Weight of head, kg	1,10	4,00	1,12	4,15	1,22	3,99	1,37	3,90	1,30	3,73	1,41	3,46
6. Weight of skin, kg	4,18	15,21	4,15	15,37	4,22	13,80	4,56	12,99	4,46	12,79	5,28	12,94
7. Dressing percentage, %	13,17	47,93	12,97	48,04	15,85	51,83	16,97	48,35	16,81	48,22	21,13	51,80

\*: North-East Bulgarian Fine Wool Breed; \*\*: ¼ bl. of Australian Merino Breed – Internal Breeding; \*\*\*: ¼ bl. of Ile de France - Internal Breeding

Table 4. Dimension of carcasses at the age of 100 and 130 days (n=4/)

Traits	At 100 days of age						At 130-days of age					
	Purebred*		¼ bl. of AM**		¼ bl. of IIF***		Purebred*		¼ bl. of AM**		¼ bl. of IIF***	
	x ± Sx	C	x ± Sx	C	x ± Sx	C	x ± Sx	C	x ± Sx	C	x ± Sx	C
1. Big length of carcass, cm	75,63 ± 0,554	1,47	74,65 ± 0,575	1,54	80,00 ± 0,612	1,53	83,50 ± 0,289	0,69	83,00 ± 0,408	0,98	86,25 ± 0,433	1,00
2. Small length of carcass, cm	56,13 ± 0,315	1,12	55,63 ± 0,427	1,54	59,38 ± 0,427	1,44	62,00 ± 0,408	1,32	61,25 ± 0,479	1,56	64,00 ± 0,408	1,28
3. Leg length, cm	24,00 ± 0,345	2,95	24,38 ± 0,239	1,97	26,00 ± 0,204	1,57	27,25 ± 0,323	2,37	27,38 ± 0,315	2,30	28,88 ± 0,427	2,96
4. Leg circumference, cm	28,13 ± 0,375	2,67	28,25 ± 0,323	2,28	32,13 ± 0,657	4,09	34,00 ± 0,354	2,08	34,13 ± 0,427	2,50	38,88 ± 0,427	2,20
5. Fat thickness:												
- at m. Longissimus, mm	1,88 ± 0,085	9,12	2,05 ± 0,087	8,44	2,10 ± 0,041	3,90	2,25 ± 0,132	11,78	2,13 ± 0,132	17,65	2,35 ± 0,150	12,77
- at tail root, mm	7,00 ± 0,349	9,97	8,05 ± 0,132	3,29	8,33 ± 0,048	1,15	21,60 ± 1,266	11,73	22,03 ± 0,711	6,46	23,35 ± 1,351	11,58
- at breast, mm	15,00 ± 0,460	6,13	16,03 ± 0,922	11,51	17,50 ± 0,456	5,22	10,70 ± 0,567	10,60	9,55 ± 0,746	15,61	11,10 ± 0,695	12,52

\*: North-East Bulgarian Fine Wool Breed; \*\*: ¼ bl. of Australian Merino Breed – Internal Breeding; \*\*\*: ¼ bl. of Ile de France - Internal Breeding

Table 5. Results in Retail cuts and Deboning in left carcass halves at the age of 100 and 130 days, kg (n=4)

Traits	At the age of 100 days						At the age of 130 days					
	Purebreed*		¼ bl. of AM**		¼ bl. of IIF***		Purebreed*		¼ bl. of AM**		¼ bl. of IIF***	
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
<b>Left carcass half, kg</b>	6,36	100,00	6,24	100,00	7,87	100,00	8,13	100,00	8,11	100,00	10,14	100,00
meat, kg	5,08	79,87	5,00	80,13	6,43	81,70	6,35	78,10	6,33	78,05	8,21	80,97
bones, kg	1,28	20,13	1,24	19,87	1,44	18,30	1,78	21,90	1,78	21,95	1,93	19,03
<b>Left Front quarter carcass, kg</b>	3,46	100,00	3,38	100,00	4,24	100,00	4,33	100,00	4,34	100,00	5,51	100,00
meat, kg	2,69	77,75	2,63	77,81	3,42	80,66	3,27	75,51	3,31	76,26	4,36	79,12
bones, kg	0,77	22,25	0,75	22,19	0,81	19,34	1,06	24,49	1,03	23,74	1,15	20,87
<b>Shoulder, kg</b>	1,36	100,00	1,32	100,00	1,70	100,00	1,71	100,00	1,73	100,00	2,14	100,00
meat, kg	1,09	80,15	1,06	80,30	1,42	83,53	1,34	78,36	1,36	78,61	1,73	80,84
bones, kg	0,27	19,85	0,26	19,70	0,28	16,47	0,37	21,64	0,37	21,39	0,41	19,16
<b>Neck, kg</b>	0,49	100,00	0,47	100,00	0,64	100,00	0,53	100,00	0,54	100,00	0,73	100,00
meat, kg	0,39	79,59	0,37	78,72	0,53	82,81	0,40	75,47	0,41	95,93	0,58	79,45
bones, kg	0,10	20,41	0,10	21,28	0,11	17,19	0,13	24,53	0,13	14,07	0,15	20,54
<b>Back-rib part, kg</b>	0,97	100,00	0,95	100,00	1,09	100,00	1,16	100,00	1,14	100,00	1,38	100,00
meat, kg	0,71	73,20	0,70	73,68	0,82	75,23	0,79	68,10	0,79	69,30	0,99	71,74
bones, kg	0,26	26,80	0,25	26,32	0,27	24,77	0,37	31,90	0,35	30,70	0,39	28,26
<b>Breast-belly part, kg</b>	0,64	100,00	0,64	100,00	0,81	100,00	0,93	100,00	0,93	100,00	1,26	100,00
meat, kg	0,50	78,13	0,50	78,12	0,65	80,25	0,74	79,56	0,75	80,65	1,06	84,13
bones, kg	0,14	21,87	0,14	21,21	0,16	19,75	0,19	20,44	0,18	19,35	0,20	15,87
<b>Left Hind quarter carcass, kg</b>	2,90	100,00	2,86	100,00	3,63	100,00	3,80	100,00	3,77	100,00	4,63	100,00
meat, kg	2,39	82,41	2,33	81,47	3,06	84,30	3,06	80,52	3,02	80,11	3,85	83,15
bones, kg	0,51	17,59	0,53	18,53	0,57	15,70	0,74	19,48	0,75	19,89	0,78	16,85
<b>Tender, kg</b>	0,53	100,00	0,52	100,00	0,61	100,00	0,66	100,00	0,65	100,00	0,89	100,00
meat, kg	0,42	79,25	0,41	78,75	0,50	81,97	0,47	71,21	0,47	72,31	0,68	76,40
bones, kg	0,11	20,75	0,11	21,15	0,11	18,03	0,19	28,79	0,18	27,69	0,21	23,60
<b>Loin, kg</b>	0,51	100,00	0,49	100,00	0,68	100,00	0,62	100,00	0,61	100,00	0,84	100,00
meat, kg	0,44	86,27	0,40	81,63	0,58	85,29	0,49	79,04	0,48	78,69	0,68	80,95
bones, kg	0,07	13,73	0,09	18,37	0,10	14,71	0,13	20,96	0,13	21,31	0,16	19,05
<b>Leg, kg</b>	1,86	100,00	1,85	100,00	2,34	100,00	2,52	100,00	2,51	100,00	2,90	100,00
meat, kg	1,53	82,25	1,52	82,16	1,98	84,62	2,10	83,33	2,07	82,17	2,49	85,86
bones, kg	0,33	17,75	0,33	17,84	0,36	15,38	0,42	16,67	0,44	17,53	0,41	14,14