

2. Жиряков А.М., Ерохин А.И., Касымов К.М. и др. Методика выведения новой скороспелой многоплодной мясошерстной породы. – М, 1982, с. 10-11;

3. Лушников В.П., Молчанов А.В., Скиданова А.А. Мясная продуктивность баранчиков романовской породы и её помесей с волгоградской мясошерстной породой// Овцы, козы, шерстяное дело, 2016, № 7, с. 16-17.

4. Молчанов А.В., Лушников Д.В. Убойные показатели помесей, полученных от скрещивания цыгайских маток с баранами романовской породы разных генотипов// Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства, 2009, Т. 2, с. 62-64

In the article the fertility of Romanov ewes, inseminated with the seed of sheep of the Volgograd breed and for breeding "in itself", and weight the growth and preservation of young cattle in suckling period.

Key words: Crossbreeding, fertility of ewes, the weight increase the safety of the lambs.

Скиданова Антонина Алексеевна, аспирант кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. Россия. 410005, г. Саратов, Соколовая, 335. Тел.: (8452) 69-23-46.

УДК 636.32/38.035

ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ И НЕКОТОРЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БАРАНЧИКОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ПОРОДЫ С РАЗНОЙ ТОНИНОЙ ШЕРСТИ

А.В. МОЛЧАНОВ, А.Н. КОЗИН

Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

В статье представлены данные о линейном росте и некоторых интерьерных показателей баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти.

Ключевые слова: стати тела, волгоградская порода, баранчики, кровь, гематологические показатели, тонина шерсти.

В настоящее время продовольственная безопасность нашей страны должна основываться на повышении уровня продуктивности животных. Уровень мясной продуктивности животных в первую очередь может быть спрогнозирован прижизненной оценкой ряда показателей, таких как живая масса, экстерьер и интерьер [3, 4, 6].

Исследования Т.Н. Кириковой, И.Д. Деревщицкой показывают, что без знания экстерьера невозможно добиться повышения продуктивных и совершенствования биологически полезных качеств сельскохозяйственных животных [2]. Экстерьерные и интерьерные особенности являются косвенными показателями мяс-

ной, шерстной, смушковой, шубной и молочной продуктивности животных, но не дают ответа о точном количественном и качественном её выражении [1, 5].

Работа по изучению особенностей линейного роста и некоторых интерьерных показателей баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти проводилась в ООО «Аркада» Воскресенского района Саратовской области. Для проведения опыта при отъеме ягнят от маток были сформированы 3 группы баранчиков с разной тониной шерсти. Предварительно тонина шерсти устанавливалась глазомерно по эталону. А затем уточнялось лабораторным методом, с использованием ланометра. Шерсть для анализа брали взятой из средней части штапеля бока животного. Тонина шерсти у групп составляла: 18,1-20,5 мкм что соответствует 70 качеству (I группа), 20,6-23,0 мкм что соответствует 64 качеству (II группа) и 23,1-25,0 мкм что соответствует 60 качеству. Для оценки экстерьера были взяты основные

Таблица 1

Промеры статей тела баранчиков, см

Возраст, мес.	Промеры статей тела (n=25)							
	Высота в холке	Косая длина туловища	Обхват груди	Ширина груди за лопатками	Глубина груди	Высота в крестце	Обхват пясти	Ширина в маклоках
Тонина шерсти 60 качество								
4	53,2±0,14	51,1±0,05	69,5±0,49	17,3±0,13	28,4±0,13	57,1±0,37	8,7±0,09	16,1±0,10
7	68,4±0,11	62,1±0,14	82,1±0,57	22,3±0,29	39,1±0,16	66,1±0,59	10,3±0,14	22,9±0,25
Тонина шерсти 64 качество								
4	53,0±0,09	50,7±0,09	68,7±0,42	17,2±0,14	28,1±0,17	56,8±0,32	8,3±0,11	15,9±0,14
7	68,3±0,15	61,7±0,10	81,3±0,54	21,9±0,21	38,4±0,21	65,3±0,54	10,2±0,11	21,9±0,19
Тонина шерсти 70 качество								
4	52,8±0,09	50,2±0,31	67,9±0,45	16,8±0,15	27,7±0,20	56,3±0,85	8,1±0,10	15,5±0,15
7	68,0±0,12	61,2±0,07	81,1±0,57	21,3±0,25	37,9±0,22	64,8±0,55	10,2±0,12	21,5±0,17

промеры статей тела: обхват груди за лопатками, высота в холке и крестце, косая длина туловища, глубина груди, обхват груди и обхват пясти.

Основные промеры статей тела подопытных баранчиков в возрасте 4 и 7 мес. представлены в таблице 1, на осно-

Таблица 2

Индексы телосложения баранчиков, %

Возраст, мес.	Индексы телосложения (n=25)							
	растянутости	сбитости	грудной	массивности	перерослости	костистости	длинноногости	тазогрудной
Тонина шерсти 60 качество								
4	95,8	136,3	60,9	130,7	107,4	16,4	46,6	107,4
7	90,3	132,9	57,1	120,1	96,7	15,1	42,8	97,5
Тонина шерсти 64 качество								
4	95,7	135,5	61,2	130,0	107,5	15,8	46,8	108,1
7	90,2	131,7	57,17	121,1	97,3	15,2	42,7	100,3
Тонина шерсти 70 качество								
4	95,1	135,1	60,7	130,2	107,9	15,6	46,8	108,6
7	90,0	132,5	56,3	121,9	97,4	15,3	43,0	99,2

Таблица 3

Гематологические показатели и гуморальные факторы иммунитета

Показатель	Возраст, мес.	Качество шерсти (n=3)		
		60	64	70
Гемоглобин, г/л	4	92,7±1,3	84,6±1,2	79,2±1,2
	7	93,0±1,4	91,4±1,3	90,1±1,1
Эритроциты, ×10 ¹² /л	4	7,6±0,3	7,4±0,2	7,3±0,2
	7	7,5±0,2	7,5±0,1	7,4±0,1
Лейкоциты, ×10 ⁹ /л	4	10,4±1,1	9,6±0,9	9,0±0,7
	7	10,5±0,9	9,8±0,3	9,5±0,4
Тромбоциты, ×10 ⁹ /л	4	255,3±9,7	253,7±9,1	250,4±8,4
	7	315,4±11,2	293,4±11,1	282,6±10,8
Фагоцитарная активность, %	4	55,3±0,12	54,9±0,11	54,6±0,12
	7	56,7±0,20	55,8±0,17	55,3±0,15
Бактерицидная активность, %	4	56,2±0,13	55,4±0,13	54,3±0,12
	7	57,3±0,14	56,9±0,12	56,4±0,11
Лизоцимная активность, %	4	56,2±0,16	55,7±0,14	54,3±0,18
	7	58,3±0,18	57,6±0,13	55,4±0,15

вании которых были вычислены индексы телосложения (табл. 2). Полученные данные свидетельствуют, о некоторых экстерьерных различиях у животных изучаемых групп.

По промерам: глубина, обхват и ширина груди, косая длина туловища в возрасте, как 4, так и 7 мес. преимущество было за баранчиками с тониной шерсти 60 качества. Незначительно им по промерам статей тела уступали баранчики с 64 качеством шерсти. Молодняк с тониной шерсти 70 качества имел наименьшие показатели всех промеров статей тела.

По индексам перерослости и тазогрудной баранчики с тониной шерсти 60 качества уступали сверстникам с тониной шерсти 64 и 70 качества в 7 мес. возрасте.

Являясь легкодоступным объектом для исследования, кровь и её составляющие гемоглобин, лейкоциты, эритроциты и белки являются наглядным показателем развития организма животного. Интенсивность роста и живая масса овец положительно коррелируют с морфологическим составом крови.

Изученные гематологические показатели и гуморальные факторы иммунитета в возрастной динамике у баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти представлены в таблице 3.

Исследования показали, что количество гемоглобина имело тенденцию к увеличению с возрастом, при этом по данному показателю более грубошерстные животные превосходят своих сверстников с тониной шерсти 64-го качества на 8,7%, а 70-го качества на 14,6% (P>0,999) в 4 мес. и на 1,7% и 3,1%, соответственно, в 7 месяцев (P>0,99).

По количеству форменных элементов крови баранчики разных групп практически не различались между собой, а значения показателей не выходили за пределы физиологической нормы. Животные с тониной шерсти 60-го качества имели преимущество над баранчиками с тониной шерсти 64 качества и баранчиками с тониной шерсти 70 качества по фагоцитарной активности на 0,4 абс.% и 0,7 абс.%, соответственно, в 4 мес. и на 0,9 абс.% и 1,4 абс.%, соответственно, в 7 мес.; по бактерицидной активности на 0,4 абс.% и 0,9 абс.%, соответственно в 7 мес. возрасте.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод: животные с 60-м качеством шерсти отличаются от баранчиков с 64 качеством и особенно с 70 качеством шерсти более интенсивным ростом

и развитием, что в конечном итоге характеризует их более высокий селекционный статус по мясной продуктивности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных / Е.Я. Борисенко. – Изд. 2-е. – М.: Колос, 1972. – 232 с.
2. Кирикова Т.Н. Экстерьерные особенности многоплодных и малоплодных маток романовской породы / Т.Н. Кирикова, И.Д. Деревщикова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2006. – № 2. – С. 5-7.
3. Молчанов А.В. Генетический потенциал и методы повышения мясной продуктивности овец в Поволжье: дисс...д-ра с-х. наук. Саратов, 2011. 370 с.

4. Молчанов А.В. Использование баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти при производстве молодой баранины: научно-практические рекомендации. / Сост. А.В. Молчанов, А.Н. Козин. / ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов: ИЦ «Наука», 2016. – 23 с.

5. Шаталов В.Н. Особенности линейного роста эдильбаевских овец и их помесей с баранами русской длинношерстной породы / В.Н. Шаталов, М.И. Фёдорова, Е.И. Рыжков, Е.М. Шаталова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 2. – С. 14-15.

6. Ерохин А.И., Абонеев В.В., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Абонеев Д.В. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец. – М., 2010. – 352 с.

The article presents data on linear growth and some indicators of interior of the Volgograd breed rams with different Tonino the wool.

Key words: the way of the body, Volgograd breed, baranchiki, blood, hematological parameters, fineness of wool.

Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», **Козин Антон Николаевич**, ассистент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. 410005, г. Саратов, Соколова, 335. Тел.: (8452) 69-23-46.

УДК 636.32/ .38.082

ЛИНЕЙНЫЙ И ВЕСОВОЙ РОСТ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

М.В. ЗАБЕЛИНА, Т.Ю. ЛЁВИНА, А.П. СКРЫННИКОВ, П.С. БАБОЧКИН

Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

Приводятся результаты по изучению линейного и весового роста и развития баранчиков бакурской породы и её помесей с эдильбаевской. Установлено, что при выращивании баранчиков лучшие показатели получены при использовании помесей, у которых более высокий уровень линейного и весового роста.

Ключевые слова: баранчики, экстерьер, промеры статей тела, живая масса, абсолютный прирост, среднесуточный прирост.

Проблема сохранения генофонда аборигенных пород овец приобретает особую значимость и актуальность. К таким породам, разводимым в Саратовской

области, можно отнести бакурскую и эдильбаевскую. Бакурские овцы по своей сущности являются отродьем волошских овец. Они характеризуются ярко выраженной широкохвостостью, поэтому их относят к группе жирнохвостых (*ovis platyга*). Жирные хвосты имеют S-образный изгиб.

Эдильбаевская порода благодаря своей высокой мясо-сальной продуктивности являются ценным селекционным материалом для улучшения массива различных местных отродьев и пород жирнохвостых и курдючных овец. Эдильбаевские овцы, обладая хорошими адаптивными свойствами, являются ценными продуцентами для производства баранины при хозяйственном освоении низкопродуктивных пастбищ [4, 5].

Таблица 1

Линейный рост статей тела баранчиков за 10 мес. период, см

Промеры статей тела	Порода	Возраст животного, мес.					
		при рождении	1	2	4	8	10
Высота в холке	Бк	44,1	52,3	59,2	65,6	68,7	72,7
	Бк × Эд	44,5	53,1	60,1	66,7	70,0	73,8
Высота в крестце	Бк	45,1	53,4	60,0	68,1	70,2	72,0
	Бк × Эд	45,8	55,3	62,2	69,5	71,7	72,9
Глубина груди	Бк	11,5	17,4	21,0	27,0	35,2	36,4
	Бк × Эд	12,4	19,6	22,9	30,0	37,2	38,8
Ширина груди	Бк	8,0	12,7	14,9	17,0	20,9	21,6
	Бк × Эд	10,6	14,5	16,7	19,2	22,9	24,3
Косая длина туловища	Бк	41,5	48,1	58,8	65,2	72,3	74,1
	Бк × Эд	42,5	49,7	60,2	67,3	73,9	76,2
Обхват груди	Бк	48,2	56,8	69,5	77,1	89,1	93,4
	Бк × Эд	49,3	57,4	70,8	79,0	90,2	95,1
Обхват пясти	Бк	5,4	5,7	6,5	7,1	8,1	8,6
	Бк × Эд	5,6	6,1	6,9	7,6	8,6	8,9

Порода: БК – бакурская; Эд – эдильбаевская.

С целью оценки влияния генотипа на рост и развитие чистопородных и помесных овец был проведен научно-хозяйственный опыт в сельхозпредприятии «Злобовка» Саратовского района Саратовской области. Объектом исследования послужили баранчики в возрасте 2, 4, 6, 8 и 10 мес. Для проведения эксперимента в соответствии с общепринятыми методиками отбирали молодых животных по принципу аналогов, с учетом пола, возраста, типа рождения (одинцы), живой массы.

Нами изучались возрастные изменения отдельных статей тела подопытного молодняка сравниваемых генотипов по соотношению основных промеров (табл. 1), а также по массе тела и интенсивности его роста (табл. 2).

Анализ полученных данных свидетельствует об превосходстве помесей