

ток с баранами русской длинношерстной породы. Для этого были сформированы 2 группы молодняка овец (1 – эдильбаевская порода, 2 – помеси с баранами русской длинношерстной породы).

Для оценки экстерьера были взяты основные размеры статей тела: обхват груди за лопатками, высота в холке, косая длина туловища, глубина груди, ширина груди, обхват груди, высота в крестце и обхват пясти.

Результаты учета линейного роста изучаемых групп животных приведены в таблице.

Анализируя таблицу можно сделать вывод, о том, что баранчики помеси преобладали над эдильбаевскими по всем линейным показателям. Так, от рождения до отъема они превосходили своих сверстников по обхвату пясти на 3,2%, по высоте в холке на 2,4%, по косой длине туловища и высоте в крестце на 2,9 и 2,5% соответственно, но наибольшее превосходство было выявлено в ширине груди (более 24%) и обхвате груди – 7,02%.

Помесные ярки превосходили чистопородных эдильбаевских по тем же показателям на –1,5%, 2,2%, 2,7, 2,320,4,10,8% соответственно.

Животные обеих групп (как ярки, так и баранчики) обладали высокой энергией роста а, следовательно, высокой скороспелостью. Что говорит о рациональном использовании их в данном хозяйстве.

Баранчики изучаемых групп по показателям размеров статей тела превосходили ярочек, что можно объяснить влиянием полового деморфизма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федорова М.И. Наследуемость некоторых показателей продуктивности у овец породы тек-

сель / Федорова М.И., Шаталов В.Н., Рыжков Е.И. Овцы, козы, шерстяное дело. 2015. № 4. С. 6.

2. В.Н. Шаталов / Хозяйственно-биологические особенности овец, полученных в результате скрещивания аборигенных маток с баранами русской длинношерстной породы / Шаталов В.Н. / дис. на соискание ученой степени канд.с.-х.н. / Воронеж, 2007

3. Котарев В.И. Методическое пособие по изучению курса «производство продукции животноводства» и разработке курсовой работы на тему «технология производства продукции животноводства в сельскохозяйственном предприятии» / Котарев В.И., Овсянникова Г.В., Рыжков Е.И. методическое пособие Воронежский государственный аграрный университет. Воронеж, 2012.

The article presents the exterior features of the development of young edilbaevskih sheep, and their hybrids with rams of Russian long-haired breed.

Key words: exterior animals, young edilbaevskih sheep, Russian long-haired breed, linear measurements, bright, rams.

Шаталов Виктор Николаевич к.с.-х.н. доцент кафедры частной зоотехнии, e-mail: kaftchz@veterin.vsau.ru, тел.: 8 (4732) 53-92-24;

Федорова Марина Ивановна к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии, e-mail: kaftchz@veterin.vsau.ru, тел.: 8 (4732) 53-92-24;

Рыжков Евгений Иванович к.с.-х.н., доцент кафедры товароведения и экспертизы товаров e-mail: lord-r@mail.ru, тел.: 8 (4732) 53-63-73;

Шаталова Елена Михайловна ассистент кафедры товароведения и экспертизы товаров e-mail: pz@technology.vsau.ru, тел.: 8 (4732) 53-77-2

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.32 / .38:675.6.061.26+675.6.061.1

ШЕРСТНЫЕ КАЧЕСТВА ШУБНЫХ И МЕХОВЫХ ОВЧИН

¹ Н.Н. МАКАРОВА,² О.В. ФИЛИНСКАЯ,² Л.П. МОСКАЛЕНКО

¹ ООО Агрохолдинг «АгриВолга»

² Ярославская ГСХА

В статье представлены результаты изучения основных шерстных качеств романовских шубных и меховых овчин породы полл дорсет и помесей первого поколения при скрещивании этих пород.

Ключевые слова: романовская порода овец, порода овец полл дорсет, скрещивание, овчина, густота, тонина, длина шерстного покрова.

При скрещивании овец романовской породы и полл дорсет представляет интерес изучение не только мясной продуктивности, но и шерстных качеств овчин этих овец.

Цель исследования – провести оценку шерстных качеств полуфабрикатов овчин 8-мес. баранчиков, по-

лученных в результате скрещивания овцематок романовской породы с баранами полл дорсет в сравнении с чистопородными животными [1].

Полученные овчины были разделены на три группы:

I группа (РО) – овчины, полученные от баранчиков романовской породы (n=3);

II группа (ПД) – овчины, полученные от баранчиков породы полл дорсет (n=3);

III группа F₁(РО+ПД) – овчины, полученные от помесных баранчиков романовской породы с полл дорсет (n=3).

В первой группе руно состоит из двух типов шерстных волокон – пуха и ости; во второй группе – из пере-

ходных волос; в третьей группе: 3.1 – на огулке и боках из остевых и переходных волос, на спине из переходных волос, 3.2 – на спине из пуха, на краевых участках (огузок и бока) присутствует переходный волос, 3.3 – из пуха [2].

Для характеристики шерстного покрова овчин существенное значение имеют густота шерсти, ее длина и тонина.

Проведенные измерения густоты волосяного покрова овчин на огулке, тонины и длины волосяного покрова (n = 50) представлены в таблице.

Густота шерсти на 1 см² кожи у романовских овчин составила 2396 волокон, у полутонкорунных овчин породы полл дорсет – 2707 волокон, у помесных соответственно в группах – 2973, 2846, 2795 волокон. Разница в густоте шерсти между первой и второй группой составила 13% (p≥0,99) в пользу второй группы. Овчины от помесных овец, оказались более густошерстными, чем романовские овчины на 16,7% в сравнении с подгруппой 3.3 (p≥0,99); на 18% в сравнении с подгруппой 3.2 (p≥0,99); на 24% в сравнении с подгруппой 3.1. (p≥0,999).

Следовательно, в результате скрещивания, овчины, полученные от помесей, по густоте не уступают овчинам от овец породы полл дорсет и более густошерстные, чем чистопородные романовские.

Тонина волокон влияет на их прочность, густоту, зависит от категории и строения волоса, что в свою очередь сказывается на теплозащитных свойствах овчин.

Результаты измерения тонины пуха показали, что пуховый волос в шерсти овчин помесных овец на 4,5–5,5 мкм толще (24–27%), чем в романовских овчинах (p≥0,999). Разница между крайними вариантами на разных топографических участках овчин внутри групп крайне мала, что свидетельствует о высокой степени уравниности пуха в шерстном покрове овчин независимо от их происхождения.

Переходный волос присутствует на овчинах полутонкорунных овец породы пол дорсет и овчинах помесных овец подгрупп 3.1 и 3.2. Наименьший показатель тонины отмечен на спине – 25,0 мкм – и наибольший на огулке – 29,2 мкм в овчинах второй группы. В овчинах от помесных баранчиков на боку и огулке (на спине отсутствует) разница в тонине переходных волокон незначительная.

Ость была обнаружена в шерстном покрове романовских овчин и в овчинах помесных овец подгруппы 3.1. Тонина остевых волокон находится в интервале от 62,0 мкм до 65,0 мкм по всем исследуемым топографическим участкам.

Можно отметить, что на боку романовских овчин шерсть грубее, чем на остальных топографических участках.

От высоты волосяного покрова и длины волокон зависят теплозащитность, износостойкость и эстетические свойства меха.

Данные по длине шерсти представлены за месячный период роста, так как в 7 мес. возрасте была проведена стрижка овец.

Таблица

Густота, тонина и длина волосяного покрова овчин

Показатель	Топографический участок	Группа овчин				
		РО	ПД	F ₁ (РО+ПД)		
		1	2	3.1	3.2	3.3
Густота волокон, шт / см ²	огузок	2396 ± 33,9	2707 ± 40,6	2973 ± 44,1	2846 ± 50,1	2795 ± 59,3
Тонина пуха, мкм	бок	20,2 ± 0,6	-	-	24,8 ± 0,6	24,7 ± 0,7
	спина	19,5 ± 0,5	-	-	24,5 ± 0,6	25,5 ± 0,6
	огузок	19,9 ± 0,6	-	-	25,0 ± 0,7	25,6 ± 0,6
Тонина переходных волокон, мкм	бок	-	27,2 ± 0,7	27,0 ± 0,7	28,2 ± 0,8	-
	спина	-	25,0 ± 0,6	-	-	-
	огузок	-	29,2 ± 0,8	27,4 ± 0,7	27,4 ± 0,7	-
Тонина ости, мкм	бок	65,0 ± 1,6	-	64,0 ± 1,6	-	-
	спина	63,0 ± 1,8	-	-	-	-
	огузок	62,0 ± 1,5	-	65,0 ± 1,6	-	-
Длина пуха, мм	бок	16,0 ± 0,4	-	-	8,0 ± 0,2	9,0 ± 0,2
	спина	19,0 ± 0,6	-	-	8,0 ± 0,2	10,0 ± 0,2
	огузок	17,1 ± 0,5	-	-	9,0 ± 0,2	8,0 ± 0,2
Длина переходных волокон, мм	бок	-	20,0 ± 0,5	16,0 ± 0,3	17,1 ± 0,2	-
	спина	-	17,0 ± 0,2	15,0 ± 0,1	-	-
	огузок	-	21,0 ± 0,5	16,0 ± 0,3	18,0 ± 0,2	-
Длина ости, мм	бок	10,0 ± 0,2	-	29,0 ± 0,8	-	-
	спина	9,0 ± 0,2	-	-	-	-
	огузок	10,1 ± 0,2	-	34,0 ± 0,8	-	-

Наиболее длинной шерстью обладают овчины от помесных овец подгруппы 3.1.

В овчинах романовской породы установлена перерослость пуха над остью на исследуемых топографических участках: на боку – 6 мм, на спине – 10 мм, на огулке – 7 мм. Данное свойство является отличительной особенностью овчин романовской группы.

Пуховые волокна на овчинах помесных овец имеет неуровненную длину по всем топографическим участкам, разница составляет 1–2 мм при высокой степени достоверности разницы.

Показатель длины переходных волокон в овчинах породы полл дорсет находится в пределах от 17,0 мм до 21,0 мм и превышает длину во-

локон на всех топографических участках помесных овчин.

Средняя длина ости овчин подгруппы 3.1 колебалась от 29,0 до 34,0 мм, при этом более длинная ость на огулке, разница по сравнению с бочком составила 17% ($p \geq 0,999$), что говорит о неуровненности ости по площади овчин.

Таким образом, овчины от помесных овец характеризуются большей густотой по сравнению с овчинами от чистопородных баранчиков, а подгруппы 3.1 более длинным волосным покровом. При скрещивании произошло огрубление пуха по сравнению с романовскими овчинами

ЛИТЕРАТУРА

1. Макарова Н.Н., Москаленко Л.П. Весовой, линейный и объемный рост чистопородного и помесного молодняка романовской породы овец // Вестник АПК Верхневолжья. – 2012. – № 1. – С. 56–58.

2. Товарные свойства овчин романовской породы овец, породы полл дорсет и их помесей / Макарова Н.Н., Сухина Т.В., Москаленко Л.П., Филинская О.В. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 19–22.

The article presents the results of a study of basic properties of wool and fur skin coat Romanov sheepskin poll dorset breed and hybrids of the first generation in crosses of these breeds.

Key words: Romanov sheep breed, a breed of sheep Poll Dorset, crossing, sheepskin, density, fineness, length coat.

Макарова Наталья Николаевна, зоотехник ООО Агрохолдинг «АгриВолга», тел. 89056346624;

Филинская Оксана Владимировна, кандидат с.-х. наук, доцент тел.8 (4852)557454;

Москаленко Лилия Петровна, доктор с.-х. наук, профессор, тел.8 (4852)557454 ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

ВЫРАЩИВАНИЕ КОЗЛЯТ АЛЬПИЙСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.Ф. НИКОЛАЕВ, Т.А. ЕРМАКОВА

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия

Статья посвящена изучению влияния различных программ выращивания на весовой рост молодняка коз альпийской породы. Кратко изложены основные элементы технологии содержания молодняка коз от рождения до случного возраста.

Ключевые слова: козлята, альпийская, программа, выращивание, кормление, содержание, рацион, ЗЦМ.

За последнее время сильно увеличился интерес к козам молочных пород и их продукции – молоку. Из-за недостатка в Российской Федерации пород коз с высокой молочной продуктивностью возникает необходимость к завозу импортного поголовья. Ежегодно в нашей стране стало увеличиваться поголовье коз альпийской породы. Только за последние 2 г. в Смоленскую область было завезено более 500 голов коз этой породы. Одновременно проявляется интерес к использованию зарубежных технологий содержания и кормления животных и получению от них продукции.

Применение традиционной системы выращивания молодняка коз молочного направления продуктивности предполагает покрытие козочек по достижении ими живой массы не менее 70% от живой массы взрослой особи, что происходит в возрасте старше 8 мес.. Интенсивная система выращивания на современных промышленных фермах предусматривает покрытие козочек по достижении ими живой массы не менее 55–60% от живой массы взрослой особи, у 70% козочек возраст козления –1 год.

Скороспелость молодняка альпийской породы коз позволяет получать поголовье козочек 6–8-мес. возраста, живая масса которых составляет в среднем 38 кг (средняя живая масса взрослой козы альпийской породы составляет 60–65 кг) и является основным критерием готовности животного к воспроизводству.

Различные программы выращивания молодняка коз и их анализ в каждом отдельном случае – представляют множество спорных моментов и не дают ответа на главный вопрос: каким образом без ущерба для развития пищеварительной системы должен осуществляться активный рост животного. Не имеют они и обоснования физиологией развития пищеварительной системы и среднесуточным приростом, подробных критериев окончания молочного периода.

В свете вышеизложенного очевидной становится необходимость подробного изучения влияния различных программ выращивания на рост и показатели продуктивности молодняка.

Для проведения эксперимента в хозяйстве ООО «Красная горка» Кардымовского района Смоленской области методом пар-аналогов были сформированы 2 группы козочек, родственных по происхождению, родившихся с 25.05.2015 г. по 12.06.2015 г., средней живой массой 3,9 кг.

При единой технологии содержания, принятой в хозяйстве, козлята опытной группы выращиваются с использованием французской программы кормления, а козлята контрольной группы – по программе, разработанной ГНУ СНИИЖК РАСХН [2].