

ИЗУЧЕНИЕ СМУШКОВЫХ КАЧЕСТВ СЕРЫХ КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ

С. Евтодиенко, О. Машнер, П. Люцканов
silvia.evtodienco7@gmail.com

Научно- практический институт биотехнологий в зоотехнии и
ветеринарной медицине
с. Максимовка, Новоаненский р-н, 6525, Республика Молдова

Изучены качественные показатели серого окраса каракульских ягнят, полученных от линейных баранов на племенной ферме экспериментально-технологической станции «Максимовка» Научно-практического Института биотехнологий в зоотехнии и ветеринарной медицине. Установлено, что ягнята серого окраса обладают высокими показателями качества волосяного покрова, в частности шелковистостью и блеском. Так, процентное соотношение ягнят с сильно шелковистым волосом было 59,9%, шелковистым 35,5 % и, соответственно, с сильным и нормальным блеском волоса - 57,9 и 37,5% изученных ягнят. Расцветки серых ягнят в большей части принадлежали к оттенкам, характерным средне серому каракулю (60,9%): мраморная, голубая, жемчужная, серебристая и свинцовая. Оцененные серые ягнята так же соответствовали желаемым смушковым типам: жакетный - 33,6%, ребристый - 30,9, плоский - 29,6%. А по суммарной бальной оценке были отнесены к классам: элита - 27%, I класс -60,5%.

Ключевые слова: серые ягнята, смушковый тип, шелковистость, блеск, классность, линейные бараны.

THE STUDYING of the LAMB PELT QUALITIES of the GREY KARAKUL LAMBS

S. Yevtodiyenko, O. Mashner, P. Lyutskanov
silvia.evtodienco7@gmail.com

Scientific and Practical Institute of Biotechnologies in Zootechny and
Veterinary Medicine, Republic of Moldova
Maksimovka, Novoanenskiy district, 6525, the Republic of Moldova

Were studied indicators of gray lambs obtained from linear rams on breeding farm of experimental-technical station "Maksimovka" of the institute. It was established that gray lambs have a high quality of pelage in particular silkiness and luster. Thus, the percentage of lambs with strongly silky pelage was 59,9% and silkiness 35,5%, and respectively,

with a strong and normal luster of 57,9% and 37,5% of the studied lambs. The colors of gray lambs mostly belonged to typical shades to medium shades of gray karakul (60,9%): marble, blue, pearl, silver, leaden. Similarly, the evaluated gray lambs ,corresponded to the desired astrakhan types: jacket-33,6; ribbed 30,9 and flat 29,6%, and according to the total score they were assigned the following classes: elite ,(27%) and I-st class (60,5%).

Keywords: grey lambs, classiness, lamb pelt type, silkiness, luster, rams.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ СІРИХ КАРАКУЛЬСЬКИХ ОВЕЦЬ

С. Євтодієнко, О. Машнер, П. Люцканов
silvia.evtodienco7@gmail.com

Науково-практичний інститут біотехнологій
ув зоотехнії та ветеринарній медицині
с. Максимівка, Новоаненський р-н, 6525, Республіка Молдова

Досліджено якісні показники каракульських ягнят сірого забарвлення, отриманих від лінійних баранів на племінній фермі експериментально-технологічної станції «Максимівка» Науково-практичного Інституту біотехнологій у зоотехнії та ветеринарній медицині. Встановлено, що ягнята сірого забарвлення володіють високими показниками якості волосяного покриву, зокрема шовковистістю та блиском. Так, відсоткове співвідношення ягнят з сильно шовковистим волокном було 59,9%, шовковистим 35,5% та відповідно, з сильним і нормальним блиском волосяного покриву – 57,9 та 37,5% досліджених ягнят. Забарвлення сірих ягнят у більшості випадків належали до відтінків, характерних середньо сірому каракулю (60,9%): мармурова, голуба, жемчужна, сребриста та свинцева. Також оцінені сірі ягнята відповідали бажаним смушковим типам: жакетний – 33,6%, ребристий – 30,9, плоский – 29,6%. А за сумарною бальною оцінкою були віднесені до наступних класів: еліта – 27%, I клас – 60,5%.

Ключові слова: сірі ягнята, смушковий тип, шовковистість, блиск, класність, лінійні барани.

В ряде стран каракульские смушки не теряют своей ценности и экономического значения и в современных рыночных условиях. По-

лучение же цветного каракуля является более эффективным и выгодным. В последние несколько десятилетий создавались элитные стада цветных каракульских овец, направленных на получение животных, обладающих оригинальными окрасками и расцветками (серые, суровые, коричневые и др.). Данные окраски и расцветки имеют разный характер наследования. В частности, более простой является серая и наиболее сложной суровая окраска. Серая окраска образуется из различного соотношения количества и длины белых и черных волосков. На сегодняшний день ведутся работы с новыми заводскими типами серых овец определенной расцветки и смушкового типа [5, 7], экологические типы желаемых расцветок [4], высокопродуктивные внутривидовые и заводские типы [6].

В процессе селекции каракульских овец на качество основной продукции особое внимание уделяют смушkovому типу, размеру и плотности завитка, шелковистости и блеску волоса и других качественных показателей. Нами были проведены исследования на серых ягнятах, полученных от линейных баранов с целью определения их качества и выявления имеющихся резервов селекции.

Материал и методика. Исследования проводили на племенной ферме Экспериментально-технологической станции «Максимовка». По плану подбора, проводили ручную случку с использованием линейных баранов серой окраски молдавского типа каракульских овец. Оценку баранов по качеству потомства проводили согласно имеющейся рекомендации [3], учитывая производителей, которые имели 10 и более потомков. Бонитировку ягнят проводили согласно инструкции [2]. Обработку данных вели по общепринятым в зоотехнии приемам, с использованием критерия достоверности по Стьюденту.

Результаты исследований. Бонитировка серых ягнят за 2014 - 2016 гг. показала, что доля элитных ягнят имеет тенденцию к увеличению от 19 до 33,9% (рис. 1), при этом ягнята I-го и II-го классов имеют снижение соответственно по классам от 57,2 до 63,5% и от 17,5 до 8,9%. В среднем за три года из 152 ягнят 27% были элитные, 60,5% I-го класса и 12,5% II-го класса.

Другой важный показатель при оценке каракульских ягнят является смушковый тип. Необходимо отметить, что на племенной ферме использовались бараны разных смушковых типов. Из обще-

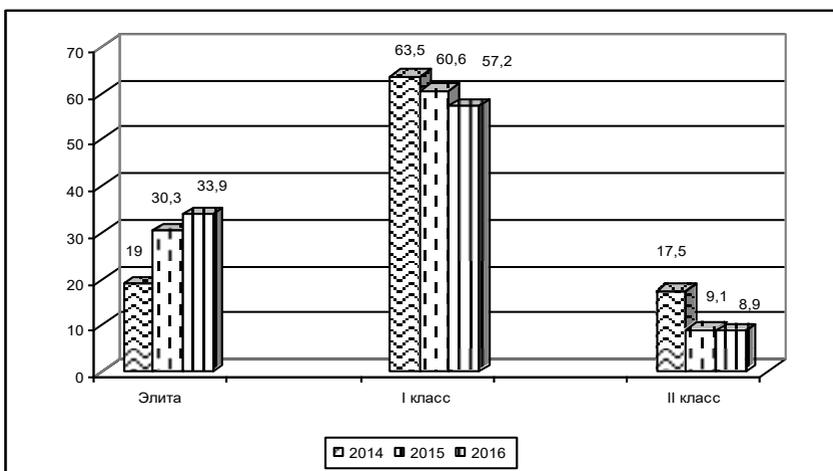


Рис. 1. Классность серых ягнят

го количества ягнят потомство, обладающее жакетным смушковым типом, составило от 30,2 до 45,5%, а ягнята ребристого смушкового типа от 21,2 до 46,4 %. Ягнята, обладающие плоским смушковым типом на протяжении последних лет на данной ферме имели тенденцию к снижению от 39,7% до 9,6 в 2016 г (рис. 2). Так же на ферме наблюдали тенденцию к уменьшению доли ягнят кавказского нежелательного типа от 7,9 до 3,6%. При оценке серых ягнят, в среднем за три года, доля с жакетным типом составила 33,6%, с ребристым 30,9 и с плоским 29,6%, а ягнята с кавказским типом завитка – 5,9%.

Огромное значение при селекции каракульских ягнят и оценке смушкового сырья имеют шелковистость и блеск волосяного покрова. Следует отметить, что серые ягнята среди разных окрасок характеризуются более высокой шелковистостью и блеском. Это подтверждается и другими авторами [1].

По результатам оценки шелковистости волоса было выявлено, что количество ягнят серой окраски с сильной шелковистостью волоса колебалось в пределах от 45,5 до 71,4%, с нормальной шелковистостью – от 25 до 54,5%, а доля ягнят с недостаточной шелковистостью была от 3,6 до 7,9% (табл. 1).

В итоге, за исследованный период ягнята с сильной шелковистостью волоса составили 59,9% и со средней - 35,5%, что является характерным для серой окраски. В соответствии с принятой по

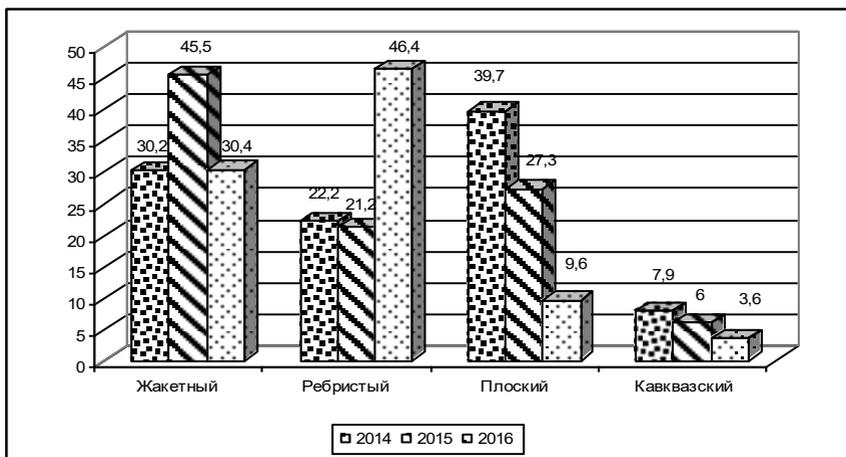


Рис. 2. Смушковый тип ягнят

действующей инструкции бальной системой оценки шелковистости волоса ягнят проведен анализ динамики данного показателя за три года и выявлена тенденция его увеличения с $7,21 \pm 0,24$ до $7,89 \pm 0,22$ бала, при $P \leq 0,05$.

Таблица 1. Шелковистость волосяного покрова

Год	n	Сильно шелковистый		Шелко-вистый		Недостаточно шелковистый		M±m, балл
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	
2014	63	36	57,2	22	34,9	5	7,9	$7,21 \pm 0,24$
2015	33	15	45,5	18	54,5	-	-	$7,79 \pm 0,28$
2016	56	40	71,4	14	25,0	2	3,6	$7,89 \pm 0,22$
Итого	152	91	59,9	54	35,5	7	4,6	$7,59 \pm 0,24$

Из литературных источников известно, что между шелковистостью и блеском волосяного покрова у каракульских ягнят существует сильная положительная коррелятивная связь. Анализ блеска волосяного покрова оцененных ягнят показал, что сильным блеском обладало от 48,5 до 67,8% животных, а нормальным - 28,6 - 51,5% (таб. 2).

Таблица 2 . Блеск волосяного покрова

Год	n	Сильный		Нормальный		Недостаточный		M±m, балл
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	
2014	63	34	54,0	24	38,1	5	7,9	7,24±0,24
2015	33	16	48,5	17	51,5	-	-	7,83±0,30
2016	56	38	67,8	16	28,6	2	3,6	7,84±0,23
Итого	152	88	57,9	57	37,5	7	4,6	7,59±0,25

В среднем за изученный период ягнята, обладающие сильным блеском волоса, составили 57,9%, нормальным – 37,5%, а недостаточным соответственно 4,6%. По балльной системе оценки этого показателя наблюдалась та же положительная динамика, что и по шелковистости ($P \leq 0,05$).

Полученное поголовье серых ягнят на ферме характеризуется разнообразностью расцветок, специфических для данной окраски (рис. 3).

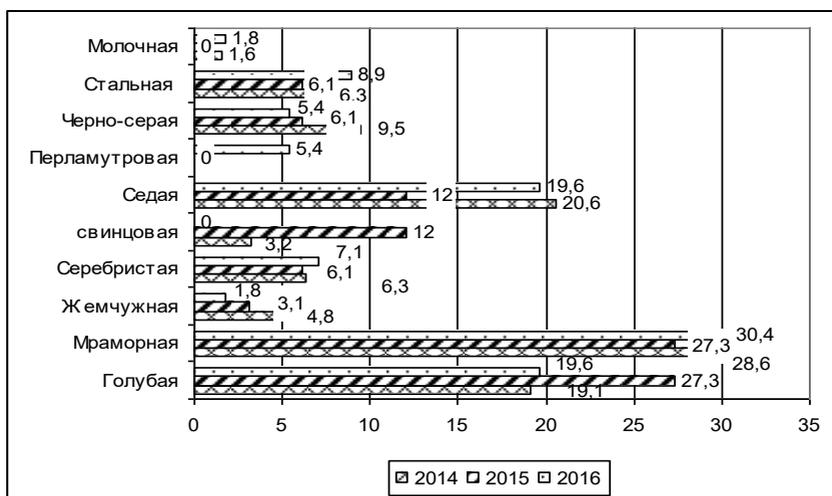


Рис. 3. Расцветки серых ягнят

Это связано с тем, что при селекции баранов-производителей

предпочтение отдавалось животным, обладающим желаемым смушковым типом и расцветками средне-серого оттенка. В результате анализа полученных расцветок установлено, что среди серых ягнят преобладают: голубая, мраморная, жемчужная и серебристая расцветки. Анализируя процентное соотношение указанных расцветок по годам, выявлено, что их доля варьировала от 58,8 до 63,8%, а в среднем за три года – 60%. Следует отметить, что в последние годы пользуются спросом и смушки светлых оттенков, в частности стальной расцветки. Доля таких ягнят в стаде за изученный период составила в среднем 7,2% (6,1 до 8,9%). Доля ягнят с расцветками темного оттенка (седая, перламутровая, черно-серая) составила в среднем за три года 27,6 (18,1 до 30,4%).

Выводы. Использование серых линейных баранов при однородном и разнородном подборах на племенной ферме позволило получить потомство с высоким классом.

В среднем за 3 года общее количество серых ягнят класса элита и I-го класса – 87,5%, что соответственно 27 и 60,5 %. Полученные ягнята (94,1%) принадлежали к желательным смушковым типам (жакет – 33,6%, ребристый – 30,9%, плоский – 29,6%).

По качеству волоса ягнята серой окраски характеризовались высокими показателями, в частности шелковистостью и блеском. Процентное соотношение ягнят с сильно шелковистым волосом было 59,9%, шелковистым 35,5 % и, соответственно, с сильным и нормальным блеском волоса - 57,9 и 37,5%.

Расцветки серых ягнят в большей части принадлежали к оттенкам, характерным средне-серому каракулю - 60,9% от изученных.

Список использованной литературы

1. Buzu I. Tip de ovine karakul moldovenesc corpolent: teoria și practica creării și perfecționării. Chișinău, 2012, 455 p.
2. Instrucțiuni de bonitare a ovinelor Karakul cu principii de ameliorare în Republica Moldova. Chișinău, 1996, 72 p.
3. Recomandări cu privire la tehnologia produselor oeritului în Republica Moldova. Agroinformreclama. Chișinău, 1993, 96 .
4. Аралбаев Ж. Прикаспийский экологический тип серых каракульских овец голубой расцветки / Ж. А. Паржанов, М. Дюсегалиев // Селекционно-технологические аспекты развития продуктивного верблюдоводства, каракулеводства и аридного кормопроизводства в Казахстане. – Шымкент, 2012. – С. 43-46.
5. Омбаев А. М. Кумкентский заводской тип серых каракульских овец голубой расцветки жакетного смушкового типа / А. Саденов, Е. Байбеков // Селекционно-технологические аспекты развития продуктивного верблюдоводства, каракулеводства и аридного кормопроизводства в Казахстане: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Шымкент, 2012. – С. 27-29.
6. Тастанбеков К. Совершенствование племенных качеств таласского

заводского типа серых каракульских овец / К. Тастанбеков // Селекционно-технологические аспекты развития продуктивного верблюдоводства, каракулеводства и аридного кормопроизводства в Казахстане. – Шымкент, 2012., – С. 101-102.

7. Юсупов, С.Ю. Генетические ресурсы каракулеводства Узбекистана / У. Т. Фазилов, А. Газиев: материалы междунар. науч.-практ. конф. Генетика и разведение. Производственные системы и технологии. Экономика и организация животноводства. – Дубровицы, 2004. – Том 1. – С. 87-91.