

## **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-

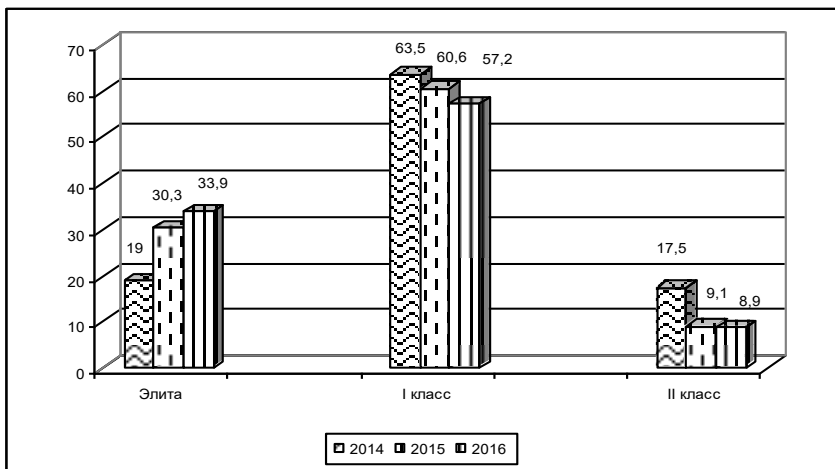


Рис. 1. Классность серых ягнят

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

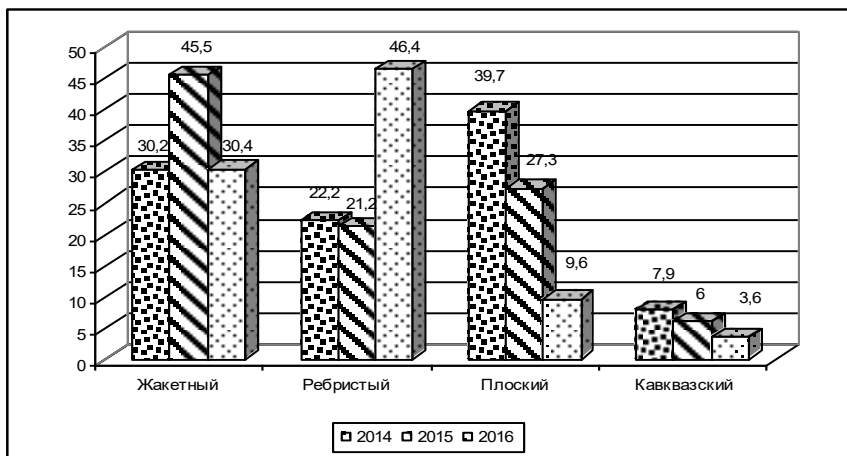


Рис. 2. Смушковый тип ягнят

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	$7,59 \pm 0,24$

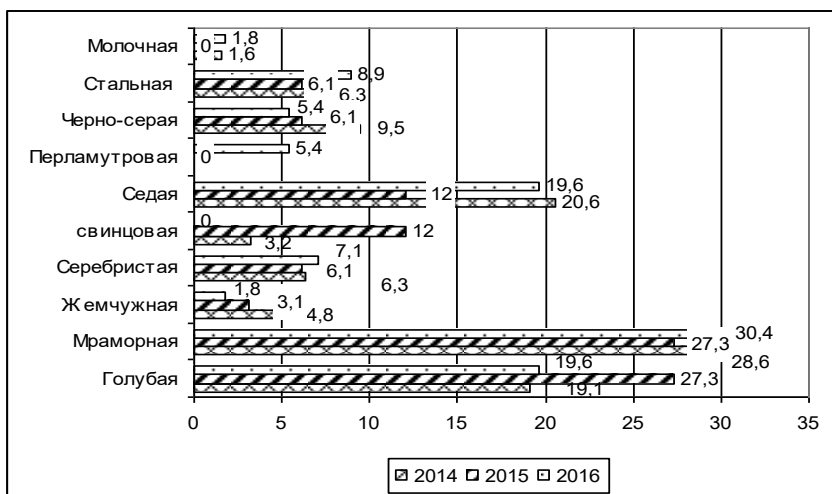
Из литературных источников известно, что между шелковистостью и блеском волосяного покрова у каракульских ягнят существует сильная положительная коррелятивная связь. Анализ блеска волосяного покрова оцененных ягнят показал, что сильным блеском обладало от 48,5 до 67,8% животных, а нормальным - 28,6 -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