

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ У ЯГНЯТ СУР КАРАКАЛПАКСКОГО ПОРОДНОГО ТИПА

А.А.Уримбетов-доктор с-х.н. (DSc)¹,

А.Газиёв-зав.отделом, профессор, доктор с-х.н. (DSc)²

*Нукусский филиал Самаркандского университета ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологии¹,
Научно-исследовательский институт каракулеводства
и экологии пустынь²*

Аннотация. В работе представлены результаты исследований, направленных на выявление степени выраженности расцветки и длины завитков у потомства, полученного при гомогенном и гетерогенном подборе овец сур каракалпакского типа различных окрасов.

Установлено, что характер подбора родителей и их окраска оказывают существенное влияние на проявление селекционных признаков у потомства. Так, гомогенный подбор овец окраски «Шамчирак» обеспечил значительно более высокий выход ягнят с ярко выраженной расцветкой ($90,0 \pm 3,0\%$), что на 22,0–51,0% превышало показатели других вариантов подбора.

Ключевые слова: каракульские овцы, сур каракалпакский тип, ягнята, окраска, расцветка, завиток, селекционные признаки

Summary. The paper presents the results of studies aimed at identifying the degree of expression of coloring and curl length in the offspring obtained by homogeneous and heterogeneous selection of Sur sheep of the Karakalpak type of various colors.

It was established that the nature of the selection of parents and their color have a significant impact on the manifestation of selection traits in the offspring. Thus, homogeneous selection of sheep of the "Shamchirak" color provided a significantly higher yield of lambs with pronounced coloring ($90.0 \pm 3.0\%$), which was 22.0–51.0% higher than the indicators of other selection options.

Key words: karakul sheep, sur karakalpak type, lambs, coloring, coloring curl, selection characteristics

Введение. Каракулеводство является одной из важнейших отраслей животноводства Республики Узбекистан. Каракульские овцы, составляющие её основу, обладают высокой приспособленностью к экстремальным условиям пустынных пастбищ, площадь которых превышает 17,0 млн гектаров. Основная продукция каракулеводства-каракульские смушки, ценимые на мировом меховом рынке благодаря разнообразию окраски, оригинальности расцветки и неповторимой форме завитков.

Каракалпакстан традиционно выступает одним из ведущих регионов каракулеводства страны и является основной племенной базой по разведению каракульских овец сур каракалпакского породного типа. Данный тип характеризуется своеобразием окрасов и расцветок, что придаёт особую ценность получаемой продукции.

Результаты многочисленных исследований (А.С.Ахметшиев, 1989; Р.У.Турганбаев, 2012; А.Х.Хатамов, 2017; 2019) указывают на сложный характер наследования признаков у овец сур каракалпакского типа и значительный диапазон их расщепления. В этих условиях особую значимость приобретает изучение закономерностей проявления селекционных признаков у потомства, что позволяет не только углубить научное понимание генетической природы данной группы овец, но и повысить эффективность племенной работы [1,3,4,5].

В связи с этим актуальной задачей является выявление особенностей проявления селекционных признаков у ягнят сур каракалпакского породного типа в зависимости от различных вариантов подбора родителей.

Материалы и методы. Исследования проведены на каракульских овцах сур Каракалпакского породного типа. Для проведения опытов отобраны бараны расцветки «Шамчирак» и матки расцветок «Шамчирак, пулаты, урюк – гуль и камар». Проведён их гомогенный и гетерогенный подбор. Оценка полученного приплода проведена согласно «Инструкции по ведению племенной работы в каракулеводстве и оценке (бонитировке) каракульских ягнят (С.Ю.Юсупов и др., 2015). Обработка цифрового материала осуществлена методами вариационной статистики [2,6].

Результаты и обсуждения. В ходе исследований было изучено влияние расцветок спариваемых родителей на проявление у потомства выраженности расцветки и длины завитка.

Выраженность расцветки считается одним из основных селекционных показателей. Высокая степень выраженности расцветки придаёт каракулю чёткий вид окраски, повышает племенную ценность животного и товарную ценность каракулевой продукции.

Нами изучена степень выраженности расцветки у ягнят, полученных от разных вариантов подбора животных по расцветкам. Результаты приведены в таблице-1.

Таблица-1

Степень выраженности расцветки у потомства

Варианты подбора		Полученное потомство, гол	Выраженность расцветки, % ($\bar{X} \pm S_x$)		
♂	♀		сильная	средняя	недостаточная
Шамчирак	Шамчирак	100	90,0±3,0	-	10,0±3,0
Шамчирак	Пулаты	100	68,0±4,66 ^{x)}	21,0±4,07	11,0±3,12
Шамчирак	Урюк-гуль	100	65,0±4,76 ^{x)}	24,0±4,27	11,0±3,12
Шамчирак	Камар	100	39,0±7,87 ^{x)}	32,0±4,66	29,0±4,53

X)- P<0,001

Из данных таблицы -1 видно, что в зависимости от расцветок родителей и подбора их в разных вариантах наблюдается значительное варьирование выхода ягнят по выраженности расцветок. Установлено значительное превосходство гомогенного подбора овец расцветки “Шамчирак” по сравнению с другими вариантами подбора по выходу ягнят с сильной выраженностью расцветки (90,0±3,0%).

Это превосходство составило по отношению ко второму варианту подбора 22,0%, третьему -35%, четвёртому 51,0%. При этом установлено, что четвёртый вариант подбора (“Шамчирак х камар) значительно повышает выход ягнят со средней ($29,0 \pm 4,53\%$) и недостаточной ($32,0 \pm 4,66\%$) выраженностью расцветки.

В процессе исследований изучено влияние расцветок родителей на длину завитков потомства. При этом следует отметить, что сильная выраженность расцветки и длина завитков являются очень ценными показателями и существенно повышают ценность животных и каракуля.

Результаты проведённых в этом направлении исследований приведены в таблице- 2.

Таблица-2

Длина завитков у ягнят различных вариантов подбора

Варианты подбора		Полученное потомство, гол	Из них, % ($X \pm S_x$)		
♂	♀		длинно завитковых	средне завитковых	коротко завитковых
Шамчирак	Шамчирак	100	$60,0 \pm 4,89$	$20,0 \pm 4,0$	$20,0 \pm 4,0$
Шамчирак	Пулаты	100	$31,0 \pm 4,62^x$	$52,0 \pm 4,39^x$	$17,0 \pm 3,75$
Шамчирак	Урюк-гуль	100	$25,0 \pm 4,93^x$	$58,0 \pm 4,93^x$	$17,0 \pm 3,75$
Шамчирак	Камар	100	$28,0 \pm 4,48^x$	$55,0 \pm 4,37^x$	$17,0 \pm 3,75$

X)- $P < 0,001$

Результаты, приведённые в таблице -2 показывают наличие определённой зависимости длины завитков от расцветки спариваемых родителей. При этом потомство, полученное от подбора “Шамчирак х шамчирак” значительно превосходит ($P < 0,001$) по выходу длиннозавитковых ягнят ($60,0 \pm 4,89\%$) показатели других вариантов ($25,0-31,0\%$). В последних трёх вариантах подбора потомство в основном имеет средние по длине завитки ($52,0-58,0\%$).

Заключение. Проведённые исследования показали, что овцы окраски «Шамчирак» обладают более высоким селекционным потенциалом в формировании каракалпакского сурового типа. Отличающаяся резкой контрастностью расцветка данной группы способствует получению потомства с ярко выраженными окрасами и удлинёнными завитками. Указанные особенности подтверждают перспективность использования овец окраски «Шамчирак» в племенной работе и целесообразность их более широкого вовлечения в селекционный процесс.

Список литературы

1. Ахметшиев А.С. Селекция каракульских овец каракалпакского сура. // Алма-Ата. “Кайнар”. 1989. 150 с.
2. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. Москва. 1969. - С.256.
3. Турганбаев Р. У. Каракалпакский породный тип каракульских овец окраски сур. Монография. Тошкент 2012, 164 с.
4. Хатамов А.Х. Адир шаротида турли этологик типдаги қарақалпоқ сур қарақұл күйларининг био-махсулдорлик хусусиятлари. Автреф.к.-х.ф.н. Самарқанд. ҚЧЭИТИ. 2019. Б.38.

5. Xatamov, A. (2017). Qoraqalpoq sur qorako'l qo'ylarining yangi urchitish sharoitida gul tiplari va shakllarining namoyon bo'lishi. //Zooveterinariya Jurnali. 2017 Y. №3. 35-36 B.

6. Юсупов С ва бошқалар. Қоракўлчиликда наслчилик ишларини юритиш ва кўзиларни баҳолаш бўйича қўлланма. – Тошкент, 2015. – Б.31.

УДК: 636.32/.38.088:082.11

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ СЕЛЕКЦИИ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ КАРАКАЛПАКСКОГО СУРА РАЗНЫХ ЭТОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ

А.А.Уримбетов-доцент, д.с-х.н. (DSc)¹.,

А.Газиёв-зав.отделом, профессор, д.с-х.н. (DSc)².

*Нукусский филиал Самаркандского университета ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологии¹,*

*Научно-исследовательский институт каракулеводства
и экологии пустынь²*

Аннотация. В статье представлены данные по изучению и совершенствованию методов селекции на основе обеспечения максимального использования биологического и продуктивного потенциала каракульских овец каракалпакского сура.

Ключевые слова. каракуль, овца, метод, этологические типы, селекция.

Abstract. The article presents data on the study and improvement of breeding methods based on ensuring the maximum use of the biological and productive potential of Karakul sheep of the Karakalpak Sur.

Key words. Karakul, sheep, method, ethological types, breeding.

Введение. Республика Узбекистан, считающаяся родиной каракульской породы, занимает одно из ведущих мест в мире по поголовью овец, разнообразию окрасок и расцветок. Следует отметить, что каракульские овцы каракалпакского сура очень ценны по генофонду и разводятся только в Узбекистане [1,3]. Проведены значимые исследования в направлении изучения потенциала породы и его эффективного использования, разработаны эффективные методы селекции, созданы 33 высокопродуктивных заводских типа овец разных генотипов и множество линий. Однако овцы каракалпакского сура с точки зрения продуктивного использования их потенциала изучены недостаточно.

Целью исследования является совершенствование методов селекции на основе обеспечения максимального использования биологического и продуктивного потенциала каракульских овец каракалпакского сура.

Методы исследования. В исследованиях использованы общепринятые зоотехнические и статистические методы. Оценка селекционных признаков каракульских ягнят проводилась по «Руководство по ведению племенного дела в каракулеводстве и бонитировке ягнят» С.Ю. Юсупова и др., 2015

M U N D A R I J A

1	Shaptakov E.S., Xatamov A.X. Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot institutida erishilgan ilmiy natijalar	3
2	Шаптаков Э.С., Хатамов А.Х., Ахмадалиева Л.Х., Кличев З.С. Изобретательская деятельность в НИИ каракулеводства и экологии пустынь, посвященная 95 летнему юбилею института	6
I. CHO‘L CHORVACHILIGINI RIVOJLANTIRISHNING SELEKSION VA GENETIK MUAMMOLARI VA YECHIMLARI		
3	Shaptakov E.S., Yarmanov M.S. Sur rangli avlodlarning pigmentlanish darajasini gul tiplariga bog‘liqligi	10
4	Xatamov A.X., Gaziyeu A. Ekstremal cho‘l sharoitlarida urchitiluvchi qorako‘l qo‘ylarini urchitishda gul rasmining aniqligi bo‘yicha seleksiyalash samaradorligi	12
5	Газиев А., Хатамов А.Х., Маматов Б.С., Фазилов У.Т. Турли экологик шароитда қоракўл қўйлари селекция белгиларининг ўзгарувчанлиги	15
6	Арипов У., Имомов Х., Турсунов Ж. Жизнеспособность каракульских овец, мониторинг биопродуктивных признаков и улучшение качества каракуля	21
7	Уримбетов А.А., Газиев А. Особенности проявления селекционных признаков у ягнят сур каракалпакского породного типа	27
8	Уримбетов А.А., Газиев А. Совершенствование методов селекции каракульских овец каракалпакского сура разных этологических типов	30
9	Фазилов У.Т., Газиев А., Туранов М. Музей коллекции оригинальных каракульских шкурок уникального научного объекта	34
10	Imomov X.N., Aripov U.X. Turli genotipli avlodlar gullarining rasmi va mustahkamligi	39
11	Seytmusayeva Z.A., Gaziyeu A. Qoraqalpoq sur qo‘ylarini differensiyalangan juftlashdan olingan avlodlarning jun-tola sifati	43
12	Shaptakova L.E., Gaziyeu A. Turli gul tipi va sinfdagi qorako‘l qo‘zilarining jun-tola qoplami pigmentatsiyasi va gul mustahkamligi	46
13	Norboyeva G.S., Gaziyeu A. Gullarning joylashish rasmiga bog‘liq holda qora qorako‘l qo‘zilarining o‘shish va rivojlanish ko‘rsatkichlari	49
14	Mamatov B.S. Rangbarangliklar bo‘yicha juftlashdan olingan avlodlarda gul o‘lchami ko‘rsatkichlari	52
15	Turanov M.H. Buxoro suriga mansub olmos va kumushsimon rangbaranglikdagi qo‘ylardan olingan avlodlarda belgilarning o‘zgaruvchanligi	55