

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)<sup>1</sup>.,

**А.Газиёв**-зав.отделом, профессор, д.с-х.н. (DSc)<sup>2</sup>.

*Нукусский филиал Самаркандского университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии<sup>1</sup>,*

*Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь<sup>2</sup>*

**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

этологические типы овец по их «двигательно-пищевой» реакции (Д.К.Беляев (1973), по методике В. С. Заритовский, М. И. Лиева, Г. Н. Емельянова (1990) и В.И. Великжанина (1975), статистическую обработку данных проводили по методу, приведенному в пособии «Руководство по биометрии для зоотехников» (Н.А. Плохинского (1969).

**Результаты исследований.** Типы конституции у животных, в том числе у каракульских овец, формируются под влиянием генетических и многих других факторов. К ним относятся условия кормления, зоны разведения, погодные условия и многое другое. В то же время в ряде исследований установлена зависимость конституциональных типов от этологических типов [2,3].

Учитывая вышеизложенное, в ходе исследований были изучены конституциональные особенности овец разных этологических типов.

Данные обобщены в таблице-1.

**Таблица-1.**

**Конституциональные особенности овец разных этологических типов**

Этологические типы овец	n	Тип конституции овец					
		крепкий		нежный		грубый	
		голов	%	голов	%	голов	%
I	236	194	82,2	19	8,1	23	9,7
II	120	88	73,3	21	17,5	11	9,2
III	66	42	63,6	18	27,2	6	9,1

Из таблицы видно 1, что овцы разных этологических типов имеют разные конституциональные особенности. Установлено, что большинство овец 1-го этологического типа характеризуются крепким типом конституции (82,2%), в этом отношении их на 9,9% больше, чем у овец 2-го этологического типа (73,3%), и чему на 18,6% (63,6%) овец 3-го этологического типа. Тот факт, что большинство овец первого этологического типа имеют крепкую конституцию, приводит к уменьшению среди них удельного веса овец нежной (8,1%) и грубой (9,7%) конституции. Наряду с этим у овец 2 и 3-го этологических типов наблюдается увеличение удельного веса нежной конституции (17,5 и 27,2% соответственно) более чем в 2 и 3 раза.

Существует определенная степень различий между этологическими типами овец по жизнеспособности потомства. Более высокий уровень жизнеспособности потомства овец 1-го этологического типа наблюдался во все возрастные периоды, этот показатель составил 99,5% в возрастном периоде 4-4,5 месяцев, 97,9% в возрастном периоде 12 месяцев и в период 18 месячного возраста она составила 97,4%.

**Тип и форма завитка.** Этот признак считается основным показателем породы, и по этому показателю порода делится на 4 типа (полукруглый, ребристый, плоский, кавказский). Результаты изучения проявления типов и форм завитковых типов приведены в таблице 2.

Данные таблицы 2 показывают, что имеются определенные различия в распределении завитковых типов потомства от овец разных этологических типов. Следует отметить, что помимо положительных результатов,

наблюдавшихся во всех случаях, видно, что овцы 2-го этологического типа отличаются более высоким выходом потомства соответствующего типа. В этой группе установлено, что удельный вес потомства полукруглого типа составила  $52,0 \pm 5,05\%$ , что на 4,1% больше, чем у потомства овец 1-го этологического типа, и на 3,5% - у потомства третьего этологического типа.

**Таблица 2**

**Распределение потомства по завитковым типам и доля завитков, специфичных для этого типа**

Этологический тип овец	Полученное потомство, гол.	Завитковые типы потомства, % ( $X \pm S_x$ )			
		Полукруглый	Ребристый	Плоский	Кавказский
I	190	$47,9 \pm 3,62$	$20,1 \pm 2,91$	$15,7 \pm 2,64$	$16,3 \pm 2,68$
II	98	$52,0 \pm 5,05$	$23,1 \pm 4,26$	$14,7 \pm 3,58$	$12,2 \pm 3,31$
III	66	$48,5 \pm 6,15$	$21,1 \pm 5,02$	$16,8 \pm 4,60$	$13,6 \pm 4,22$
Доля завитков, свойственных для этого типа, % ( $X \pm S_x$ )					
I	190	$63,1 \pm 3,50$	$72,8 \pm 3,23$	$69,1 \pm 3,35$	$79,2 \pm 2,94$
II	98	$70,7 \pm 4,60$	$75,6 \pm 4,34$	$72,3 \pm 4,52$	$73,5 \pm 4,46$
III	66	$68,1 \pm 5,74$	$75,8 \pm 5,27$	$68,4 \pm 5,72$	$74,8 \pm 5,34$

В выходе потомства ребристого типа наблюдалась определенная степень доминирования овец 2-го этологического типа, которая составила 3,0 и 2,0% соответственно, также отмечено снижение выхода потомства кавказского типа на 4,1-1,4 процента.

Одним из важных показателей, характеризующих племенную ценность, является доля завитков на шкурке ягнят свойственных для определенного завиткового типа. Результаты исследования этого показателя (табл. 5) показывают, что более высокий уровень этого показателя характерен для потомства овец 2-го этологического типа. Если у потомства овец 2-го типа полукруглого типа масса полукруглых вальков и бобовых завитков составила  $70,7 \pm 4,60$  процента, то у потомства овец 1-го и 3-го типа этот показатель составляла  $63,1 \pm 3,50$  и  $68,1 \pm 5,74$  процента соответственно.

**Длина и ширина завитков.** Эти два важных селекционных признака являются показателями племенной ценности овец.

**Таблица 3.**

**Проявление длины и ширины завитков у потомства овец разных этологических типов**

Этологические типы овец	Полученное потомство, гол.	Длина завитка у потомства, % ( $X \pm S_x$ )			Ширина завитка у потомства, % ( $X \pm S_x$ )		
		длинная	средняя	короткая	мелкая	средняя	крупная
I	190	$31,2 \pm 3,36$	$49,9 \pm 3,63$	$18,9 \pm 2,84$	$8,9 \pm 2,07$	$70,3 \pm 0,31$	$20,8 \pm 2,94$
II	98	$35,7 \pm 4,84$	$49,0 \pm 5,05$	$15,3 \pm 3,64$	$10,4 \pm 3,08$	$73,5 \pm 4,46$	$16,1 \pm 3,71$
III	66	$30,3 \pm 5,66$	$54,5 \pm 6,13$	$15,2 \pm 4,41$	$20,2 \pm 4,94$	$65,2 \pm 5,86$	$14,6 \pm 4,35$

Несколько более точную ситуацию можно наблюдать из полученных данных по ширине завитков. При этом у потомства овец 1 этологического типа снизилась масса ягнят с мелкими ( $8,9 \pm 2,07\%$ ) и увеличилась масса ягнят с крупными завитками, у потомства овец 3 этологического типа увеличился

выход ягнят с мелкими завитками ( $20,2 \pm 4,94\%$ ), и снизился доля средних ( $65,2 \pm 5,86\%$ ) и крупных ( $14,6 \pm 4,35\%$ ) завитков, что объясняется разнообразием «двигательно-пищевой» активности матерей ягнят (таблица-3).

Результаты, полученные в исследованиях (табл.3), показывают отсутствие существенных различий в длине завитков у потомства овец разных этологических типов. Имелось незначительное, статистически достоверное превосходство ( $4,5-5,4\%$ ) потомства овец второго этологического типа по выходу длиннозавитковых ягнят над потомством овец 1 и 3 типов, а ягнят со средней длиной завитка было выше ( $4,6-5,5\%$ ) в потомстве овец 3-го типа по сравнению с потомством овец 1-го и 2-го типов.

**Выводы.** 1. Имеются определенные различия в распределении потомства овец разных этологических типов по завитковым типам. При этом у потомства овец 2-го этологического типа, по сравнению с потомством других типов, несколько более высокий выход полукруглых ( $52,0 \pm 5,05\%$ ) и ребристых ( $23,1 \pm 4,26\%$ ) типов завитка. Такое превосходство отмечалось также по показателям длиннозавитковости, средnezавитковости по ширине, плотности завитков, четкости рисунка расположения завитков, которые считаются важными признаками.

2. В результате исследований выявлены пути повышения продуктивности овец каракалпакского сура, что доказало возможность увеличения показателей расцветки на 10-25%, завитковых показателей на 8-15%. При этом определены пути улучшения характеристик расцветки, которые считаются важными у каракалпакского сура и они обоснованы на некоторых биологических показателях факторы, влияющих на продуктивность.

#### **Список используемой литературы**

1. Указ Президента Республики Узбекистан УП-60 «О стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы»- Ташкент- 2022 .

2. Уримбетов, А. А. Репродуктивный потенциал каракульских овец сур каракалпакского породного типа в зависимости от условий содержания на северо-западе Кызылкумов. Экологический Вестник Северного Кавказа, 2019.- 15(4)-С. 91-93.

3. Уримбетов А.А. « Научные основы и селекционные приемы повышения продуктивности каракульских овец каракалпакского сура.» АВТОРЕФЕРАТ ДИСС. ДОКТОРА С-Х.Н. (DSc).-Ташкент-2025.

# M U N D A R I J A

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