

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С КАРАКУЛЬСКИМИ ОВЦАМИ КАРАКАЛПАКСКОГО СУРА РАЗЛИЧНЫХ ЭТОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ

Уримбетов Ахмет Абдиразакович

д.с-х.н (DSc)

axmeturimbetov23@gmail.com

Садатдин Куанышбаевич Зарипбаев

Магистрант Нукусский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий

Аннотация. В статье представлены результаты исследований, посвященных изучению и совершенствованию методов селекции каракульских овец каракалпакского сура с учетом их этологических типов. Рассмотрены подходы к максимальному использованию биологического, продуктивного и генетического потенциала овец, а также оценка экономической эффективности внедрения новых методов подбора по расцветкам и этологическим признакам. Проведен анализ влияния различных вариантов селекции на качество каракульских шкур, рентабельность и продуктивность поголовья. Полученные результаты подтверждают целесообразность использования этологического подхода в селекционной работе и позволяют повысить экономическую эффективность производства каракуля.

Ключевые слова: каракуль, каракульская овца, селекция, этологические типы, продуктивность, рентабельность, методы подбора, генетический потенциал.

Введение. В мире существует более 400 пород овец, среди которых каракульская порода отличается уникальными биологическими особенностями, высокой продуктивностью и способностью адаптироваться к экстремально засушливым и бедным пастбищам пустынных регионов. Основным продуктом этой породы являются каракульские шкурки, которые ценятся за оригинальность завитка, разнообразие расцветок и высокие качественные характеристики

Каракульских овец разводят более чем в десяти странах, среди которых наиболее значимыми являются Афганистан, ЮАР, Намибия, Ботсвана и Иран

Республика Узбекистан, являющаяся исторической родиной каракульской породы, занимает ведущие позиции в мире по численности поголовья, разнообразию мастей и расцветок. Особую ценность представляют овцы каракалпакского сура, которые

характеризуются уникальным генофондом и разводятся исключительно на территории Узбекистана. В стране проведены фундаментальные исследования потенциала породы и разработаны эффективные методы селекции, в результате чего создано 33 высокопродуктивных заводских типа различных генотипов и множество селекционных линий [6.7].

Целью исследования совершенствование методов селекции для максимального использования биологического и продуктивного потенциала каракульских овец каракалпакского сура.

Методы исследования. В исследованиях применялись общепринятые зоотехнические и статистические методы, позволяющие оценивать наследуемость признаков. Селекционные характеристики каракульских ягнят оценивались в соответствии с «Руководством по ведению племенного дела в каракулеводстве и бонитировке ягнят». Этологические типы овец определялись по их «двигательно-пищевой» реакции. Статистическая обработка данных выполнялась по методике, представленной в пособии «Руководство по биометрии для зоотехников» [1.2.3.4.5]

Результаты исследований. Типы конституции у животных, включая каракульских овец, формируются под влиянием генетических факторов, а также множества внешних условий, таких как режим кормления, зоны разведения, климатические особенности и другие экологические факторы. В то же время в ряде исследований установлена зависимость конституциональных типов от этологических характеристик животных.

С учетом этого в рамках проведенных исследований были изучены конституциональные особенности овец различных этологических типов. Сводные данные представлены 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 1 видно, что овцы различных этологических типов отличаются конституциональными особенностями. Большинство овец первого этологического типа характеризуется крепким типом конституции (82,2 %), что на 9,9 % превышает показатель овец второго типа (73,3 %) и на 18,6 % - третьего типа (63,6 %).

Преобладание крепкой конституции среди овец первого типа сопровождается снижением доли овец с нежной (8,1 %) и грубой (9,7 %) конституцией.

У овец второго и третьего этологических типов наблюдается значительное увеличение доли нежной конституции - 17,5 % и 27,2 % соответственно, что более чем в 2–3 раза превышает показатель первого типа.

Кроме того, выявлена зависимость этологических типов от жизнеспособности потомства. Более высокий уровень жизнеспособности отмечен у потомства овец первого этологического типа на всех возрастных этапах: 99,5 % - в возрасте 4–4,5 месяцев, 97,9 % - в возрасте 12 месяцев и 97,4 % - в возрасте 18 месяцев.

Тип и форма завитка. Этот признак является одним из ключевых показателей породы. В соответствии с ним каракульская порода подразделяется на четыре типа: полукруглый, ребристый, плоский и кавказский. Результаты исследования распределения типов и форм завитков представлены в таблице 2.

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

Данные таблицы 2 показывают, что распределение завитковых типов потомства зависит от этологических типов овец. В частности, овцы второго этологического типа демонстрируют более высокий выход потомства соответствующего завиткового типа. Так, доля потомства полукруглого типа в этой группе составила 52,0 \pm 5,05 %, что на 4,1 % больше, чем у потомства овец первого типа, и на 3,5 % больше, чем у потомства третьего типа.

При этом у потомства ребристого типа также наблюдается преимущество овец второго этологического типа: доля их потомства превышает показатели первой и

третьей групп на 3,0 % и 2,0 % соответственно. Одновременно отмечается снижение выхода потомства кавказского типа на 4,1–1,4 %.

Одним из ключевых показателей племенной ценности является доля завитков на шкурке ягнят, характерных для определенного завиткового типа. Согласно результатам исследования (табл.5), наиболее высокий уровень этого показателя отмечен у потомства овец второго этологического типа.

Так, у потомства овец второго типа масса полукруглых вальков и бобовых завитков составила $70,7 \pm 4,60$ %, тогда как у потомства первого и третьего типов этот показатель составил $63,1 \pm 3,50$ % и $68,1 \pm 5,74$ % соответственно.

Длина и ширина завитков. Эти два признака являются важными селекционными характеристиками, отражающими племенную ценность овец.

Анализ данных по ширине завитков позволяет более точно оценить распределение потомства. Так, у потомства овец первого этологического типа уменьшилась доля ягнят с мелкими завитками до $8,9 \pm 2,07$ %, при этом увеличилась доля ягнят с крупными завитками. У потомства овец третьего этологического типа наблюдается рост доли ягнят с мелкими завитками до $20,2 \pm 4,94$ %, а доля средних и крупных завитков снизилась до $65,2 \pm 5,86$ % и $14,6 \pm 4,35$ % соответственно. Такие различия объясняются индивидуальными особенностями «двигательно-пищевой» активности матерей.

Таблица 3.

Проявление длины и ширины завитков у потомства овец разных этологических типов

Этологические типы овец	Полученное потомство, гол.	Длина завитка у потомства, % (X±Sx)			Ширина завитка у потомства, % (X±Sx)		
		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	$30,3 \pm 5,66$	$54,5 \pm 6,13$	$15,2 \pm 4,41$	$20,2 \pm 4,94$	$65,2 \pm 5,86$	$14,6 \pm 4,35$

Результаты исследований (табл. 3) показывают, что существенных различий в длине завитков у потомства овец различных этологических типов не выявлено. Вместе с тем, отмечено статистически достоверное преимущество потомства овец второго этологического типа по доле ягнят с длинными завитками на 4,5–5,4 % по сравнению с потомством первого и третьего типов. Ягнята со средней длиной завитка

преобладали в потомстве овец третьего этологического типа, их доля была выше на 4,6–5,5 % по сравнению с потомством первых двух типов.

Выводы.

1. Существуют определенные различия в распределении потомства овец различных этологических типов по завитковым характеристикам. Наиболее высокий выход полукруглых ($52,0 \pm 5,05$ %) и ребристых ($23,1 \pm 4,26$ %) типов завитка отмечен у потомства овец второго этологического типа по сравнению с другими типами. Аналогичное преимущество зафиксировано по показателям длиннозавитковости, средnezавитковости по ширине, плотности завитков и четкости рисунка их расположения, которые являются важными селекционными признаками.

2. В ходе исследований определены пути повышения продуктивности овец каракалпакского сура. Результаты показали возможность увеличения доли качественных расцветок на 10–25 % и завитковых показателей на 8–15 %. Были выделены направления улучшения характеристик расцветки, которые являются значимыми для каракалпакского сура, с обоснованием на основе биологических факторов, влияющих на продуктивность.

Список используемой литературы.

1. Юсупов С.Ю., и др. Руководство по ведению племенного дела в каракулеводстве и бонитировке ягнят — [город издательства], [год издания].
2. Беляев Д.К. Двигательно-пищевая реакция у овец: этологические исследования — [город издательства], 1973.
3. Заритовский В.С., Лиев М.И., Емельянов Г.Н. Методики определения этологических типов овец — [город издательства], 1990.
4. Великжанин В.И. Определение этологических типов овец: методические рекомендации — [город издательства], 1975.
5. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников — [город издательства], 1969.
6. 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
7. Уримбетов А.А. «Научные основы и селекционные приемы повышения продуктивности каракульских овец каракалпакского сура» АВТОРЕФЕРАТ ДИСС. ДОКТОРА С-Х.Н. (DSc).-Ташкент-2025.