

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ КАРАКУЛЕВОДСТВА С УЧЕТОМ ЭТОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ ОВЕЦ

Уримбетов Ахмет Абдиразакович

д.с-х.н (DSc)

axmeturimbetov23@gmail.com

Калимбетова Айнура Кошербай кизи

*Магистрантка Нукусский филиал Самаркандского государственного
университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий.*

Аннотация. В статье проведен анализ конкурентных позиций производителей на рынке каракульской продукции. Рассмотрены результаты исследований по селекции каракульских овец с учетом этологических типов и расцветок. Экономический анализ показал высокую эффективность применения методов подбора, позволяющих повышать уровень рентабельности: для овец первого этологического типа – до 47,06 %, для второго и третьего типов – от 35,75 % до 41,40 %. Полученные данные подтверждают целесообразность внедрения селекционных подходов с учетом этологических особенностей и расцветки овец для повышения экономической эффективности производства каракуля.

Ключевые слова: рынок, продукция каракулеводства, рентабельность, этология, эффективность, каракульская овца, продуктивность.

Повышение конкурентоспособности продукции каракулеводства на мировых рынках в современных условиях приобретает особую значимость. С учетом динамики международного спроса приоритетным направлением становится разработка и внедрение усовершенствованных селекционных технологий, ориентированных на получение высококачественного и конкурентоспособного каракуля.

Инновационные подходы в племенной работе позволяют не только сохранить ценные признаки породы, но и обеспечить устойчивое развитие отрасли.

Каракульская порода овец отличается своеобразными биологическими особенностями, высокой адаптационной способностью и продуктивностью в экстремальных условиях засушливых и бедных пастбищ пустынных зон. Основным видом продукции являются каракульские шкурки, которые ценятся за оригинальность завитка, богатство окрасок, разнообразие расцветок и высокие качественные показатели. Сохранение уникального генофонда и его целенаправленное совершенствование остаются приоритетными задачами современной селекции.

В настоящее время каракульских овец разводят более чем в десяти странах мира, включая Афганистан, ЮАР, Намибию, Ботсвану и Иран. При этом в Афганистане преобладают овцы серой окраски, бухарского сура, а также черной и шатури масти; в странах южной Африки преимущественно разводят каракуль черной окраски. Порода также представлена в ряде стран СНГ. Значительные поголовья сохраняются в Туркменистане, тогда как в Казахстане, Таджикистане, Украине, Молдове и Калмыкии по сравнению с 1980-ми годами численность овец существенно сократилась. В этой связи особую актуальность приобретает увеличение поголовья и повышение продуктивности на основе современных технологий содержания, кормления и селекции, а также совершенствования методов племенной работы.

Узбекистан, являющийся исторической родиной каракульской породы, занимает одно из ведущих мест в мире по численности овец и разнообразию их окрасок. Особую ценность представляет каракалпакский сур, отличающийся уникальным окрасным генофондом и разводимый преимущественно в пределах Республики Узбекистан. В стране проведены фундаментальные исследования по раскрытию и рациональному использованию породного потенциала, разработаны эффективные селекционные программы, создано 33 высокопродуктивных заводских типа различных генотипов и сформировано множество линий. Вместе с тем потенциал отдельных внутривидовых групп, в частности овец каракалпакского типа сура, используется недостаточно полно. Учитывая их ограниченное распространение и локализацию в основном на территории Каракалпакстана, требуется дальнейшая разработка научно обоснованных мер по более эффективному использованию их продуктивных и генетических ресурсов.

Целью проблемы является оценка экономической эффективности внедрения инновационных разработок в каракулеводстве.

Основные материалы исследования. Проведение комплексного анализа и оценки результатов исследований по повышению продуктивности и совершенствованию селекционно-племенной работы с каракульскими овцами каракалпакского сура.

Внедрение результатов исследования: По повышению продуктивности каракульских овец получен Государственный патент РУз «Способ определения этологических типов молодняка каракульских овец в суровых условиях Каракалпакстана». (Удостоверение № FAP 2485) и внедрен в специализированных каракулеводческих фермерских хозяйствах.

Новый «**Метод подбора каракульских овец каракалпакского сура по этологическим типам**» апробирован и внедрен в унитарном предприятии «Научно-племенная опытная станция каракулеводства» Тахтакупырского района Республики

Каракалпакстан (справки Комитета ветеринарии и развития животноводства Республики Каракалпакстан от 15.08.2024 г. № 33/02-05-730 и Министерства сельского хозяйства Республики Каракалпакстан от 15.08.2024 г. № 02/06-05-3247).

В результате внедрения отмечено повышение качества каракульских шкур на 8,0–9,2 %, увеличение прибыли от реализации одной шкурки на 9,5–11,0 тыс. сум, при этом уровень рентабельности производства составил 48,4–51,2 %.

Метод наследственной оценки баранов расцветки шамчиракуль каракалпакского сура при различных вариантах подбора внедрен в фермерском хозяйстве «Жети нура» Тахтакупырского района Республики Каракалпакстан (указанные справки). Применение метода обеспечило повышение качества шкур на 7,8 %, рост прибыли от реализации одной шкурки на 9,1 тыс. сум и достижение уровня рентабельности 47,8 %.

Дополнительно метод подбора по этологическим типам внедрен в фермерском хозяйстве «Каракуль Нукус» Тахтакупырского района Республики Каракалпакстан. В результате качество шкур повысилось на 12,0 %, прибыль от реализации одной единицы продукции увеличилась на 10,8 тыс. сум, а уровень рентабельности достиг 49,8 %.

Метод наследственной оценки баранов расцветки шамчиракуль внедрен также в фермерском хозяйстве «Каракуль чорва насл» Турткульского района Республики Каракалпакстан (справка Комитета ветеринарии и развития животноводства Республики Каракалпакстан от 15.08.2024 г. № 33/02-05-730). В результате получено повышение качества шкур на 8,3 %, увеличение прибыли на 9,7 тыс. сум в расчете на одну шкурку и уровень рентабельности 48,3 %.

Экономическая оценка результатов исследования. Селекционное значение отдельных признаков у каракульских овец различных окрасок неодинаково. Если у овец черной масти приоритетное значение имеют качественные характеристики завитка и свойства волосяного покрова, то у цветных (сур, серые и др.) наряду с указанными показателями особую роль играют особенности расцветки и её выраженность.

В последние годы при проведении селекционно-племенной работы наряду с традиционно учитываемыми показателями все большее внимание уделяется этологическим типам овец, которые рассматриваются как дополнительный фактор, влияющий на продуктивность и хозяйственно-полезные признаки.

В ходе исследований по оценке экономической эффективности различных вариантов подбора овец каракалпакского сура с учетом их этологических типов и расцветок установлены определенные различия по основным экономическим

показателям. Наиболее высокие результаты получены при вариантах подбора «1×1», «1×2», «2×1» и «2×2», где уровень рентабельности составил соответственно 47,06; 38,00; 49,32 и 41,40 %.

Полученные показатели при сопоставимой себестоимости продукции объясняются более высокой реализационной стоимостью каракульских шкурки I сорта и крупного размера. На основе комплексной оценки селекционных признаков проведен анализ классности потомства, полученного от овец различных этологических типов (табл. 1).

Таблица 1

Классность потомства от овец разных этологических типов.

Этологический тип овец	Получен. потомство, гол.	Классность потомства, % ($X \pm S_x$)			
		элита	I	II	Брак
I	190	25,3±3,15	62,0±3,52	11,6±2,32	1,1±0,72
II	98	22,4±4,21	61,4±4,92	13,1±3,41	3,1±1,66
III	66	21,2±5,02	59,1±6,05	13,6±4,17	6,1±2,95

Некоторые различия наблюдались при анализе результатов по выходу потомства элитного класса установлено, что потомство овец 1 этологического типа имеет определенное превосходство над потомством 2 и 3 этологического типов, это превосходство составляет 2,9 процента по сравнению со вторым типом, 4,1 процента по сравнению с третьим этологическим типом.

В исследованиях изучалась степень проявления расцветки у потомства в зависимости от этологического типов овец. Данные обобщены в таблице 2.

Таблица 2- Расцветки у потомства овец разных этологических типов

Этологический тип овец	Получ. потомство, гол.	Распределение потомства по расцветкам, % ($X \pm S_x$)			
		шамчирагуль	уригуль	стальная	камар
I	190	28,6±3,28	25,4±3,16	26,6±3,21	19,4±2,87
II	98	26,9±4,48	25,1±4,38	26,4±4,45	21,6±4,16
III	66	27,4±5,49	26,3±5,42	25,4±5,36	20,9±5,00
Средне сбалансированный показатель	354	27,9±2,38	25,5±2,32	26,3±2,34	20,3±2,14

Данные таблицы демонстрируют, что распределение потомства по расцветкам не зависит от этологических типов овец. При этом среди потомства, полученного от овец различных этологических типов, доля ягнят расцветки шамчирагуль составляет 26,9–28,6 %, урикгуль – 25,1–26,3 %, стальной – 25,4–26,6 %, а камар – 19,4–21,6 %.

Наиболее высокие показатели рентабельности при подборе овец по расцветкам отмечены при использовании баранов расцветки шамчирагуль, где уровень рентабельности составил 71,95; 65,17; 67,42 и 64,03 % соответственно.

Эти результаты свидетельствуют о значительном экономическом эффекте применения селекционного подхода с учетом расцветки баранов в племенной работе.

Выводы. Экономический анализ результатов исследований показал высокую эффективность селекционной работы путем подбора овец с учетом их этологических типов и расцветок. Так, уровень рентабельности при подборе овец первого этологического типа достигал 47,06 %, второго типа – 41,40 %, третьего типа – 35,75 %.

При подборе по расцветкам высокий уровень рентабельности фиксировался во всех вариантах (45,93–71,95 %), при этом наибольший показатель (71,95 %) достигнут при использовании варианта «шамчирагуль × шамчирагуль». Эти данные подтверждают значительный экономический эффект внедрения методов селекции с учетом этологических особенностей и расцветки овец каракалпакского сура.

Список использованных источников

1. Указ Президента Республики Узбекистан УП-60 «О стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы»- Ташкент- 2022 .
2. Шакарбоев, Э. Б., Азимов, Д. А., Голованов, В. И., Кузнецов, Д. Н., Урымбетов, А. А., & Каниязов, А. Ж. (2017). Гельминты лошадей Узбекистана. Ветеринария, (5), 29-32.
3. Урымбетов, А. А., & Бобокулов, Н. А. (2024). Молочность каракульских овец окраски сур каракалпакского породного типа. Овцы, козы, шерстяное дело, (1), 24-26.
4. Урымбетов, А. А. (2020). Шимолий–ғарбий кизилкум шароитида қорақалпоқ сур қоракўл кўйларининг этологик хусусиятлари. Фалсафа доктори диссертацияси (PhD) автореферати. Самарқанд, 43.
5. Урымбетов, А. А. (2019). Репродуктивный потенциал каракульских овец сур каракалпакского породного типа в зависимости от условий содержания на северо-западе Кызылкумов. Экологический Вестник Северного Кавказа, 15(4), 91-93.

6.Бобокулов, Н. А., Попова, В. В., & Уринбетов, А. А. (2022, May). Эффективная система пастбищного нагула каракульских овец в фермерских хозяйствах Узбекистана. In Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы. Материалы II международной научно-практической конференции, Вологда–Молочное, 28 февраля 2019 года (p. 162). Litres.