

**РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН**  
**ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМ. ШИРИНШО ШОТЕМУР**

На правах рукописи

УДК 636. 39. 033.

**ЉАМШЕДЗОДА ХУСРАВ**

**МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ**  
**ТАДЖИКСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ ПУТЕМ ВНКТРИПОРОДНОЙ**  
**СЕЛЕКЦИИ**

**АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертации на соискание ученой степени**  
**кандидата сельскохозяйственных наук**

**по специальности 06.02.07 - разведения, селекция и генетика**  
**сельскохозяйственных животных**

**Душанбе-2024**

Работа выполнена на кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур

**Научный руководитель:** **Раъимов Ш.Т.** - доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией инновационной биотехнологии животных Республиканского Центра биотехнологии скота Института животноводства и пастбищ ТАСХН

**Официальные оппоненты:**

**Ведущая организация:**

Защита диссертации состоится \_\_\_\_\_ 2024 г, в \_\_\_\_\_ на заседании диссертационного совета 6D. КОА-075 при Институте животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук, (Республика Таджикистан, г. Душанбе, улица Гипрозем 17; + 992-235-06-67; [chorvodori@bk.ru](mailto:chorvodori@bk.ru); [instchorvodori.tj/wp-login.php](http://instchorvodori.tj/wp-login.php) ).

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в библиотеке Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук на сайте [instchorvodori.tj/wp-login.php](http://instchorvodori.tj/wp-login.php)

**Автореферат разослан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.**

Ученый секретарь  
Диссертационного совета,  
кандидат биологияеских наук

Шералиев Ф.Дж.

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследований.** Овцеводство является вторым по значению отраслей животноводства Таджикистана и играет важную роль в обеспечении населения страны продуктами питания (мясо и сало).

Следует отметить, что принятая система разведения – круглогодичное отгонно-пастбищное содержание овец с наличием обширных высокоурожайных пастбищных угодий – позволяет производить относительно дешевую продукцию. В то же время овцы эффективно используют горные и предгорные пастбища, обеспечивает получение от них экологически чистой баранины и курдючного сала, используемого как целебное средство в народной медицине стран Центральной Азии.

В настоящее время в мире число зарегистрированных местных пород овец составляет 995, а региональных трансграничных пород 134 и международных - 100. В Республике Таджикистане издревле разводятся 2 аборигенные курдючные породы овец – гиссарская, джайдара, одна смушковая – каракульская и одна выведенная в 60-е годы прошлого века – таджикская мясо-сально-шерстная порода, а также создаваемый массив тонкорунной дарвазской породы овец.

Эти породы овец производит около 30 % мяса от общего ее объема производства в стране. Развитие овцеводства в Таджикистане обусловлено его рельефом, природно-климатическими и эколого-географическими особенностями, так как более 93 % ее территории занято горами с наличием крупных массивов естественных альпийских и субальпийских пастбищ с различной зональной вертикальностью. Эти пастбища наиболее целесообразно и эффективно могут быть использованы для разведения овец, а качественное улучшение овцеводства в итоге имеет большое значение в повышении его продуктивности и рентабельности.

Однако, несмотря на все это потенциальные возможности аборигенных и культурных пород овец по производству дешевой продукции реализуется далеко не полностью. В результате, во многих хозяйствах разведение овец остается низкорентабельной и нередко-убыточной. Такое состояние овцеводства, особенно в нынешних условиях перехода экономики к рыночным отношениям требует изыскание новых прогрессивных приемов и методов, позволяющих сохранить и в ближайшие годы заметно приумножить поголовье, совершенствовать племенные, продуктивные качества, а также увеличить производства дешевой баранины. В решение данной проблемы огромное значение имеет рациональное использование породных ресурсов овец, совершенствовать продуктивные и племенные их качества, создание новых пород и типов.

Республика Таджикистан является аграрной страной. Примерно 75 % населения страны проживают в сельской местности и от 70 до 95 % из них либо владеют скотом, либо имеют определенный интерес в сфере животноводства. Данный сектор имеет огромное значение для обеспечения доходов и связанного с ним повышения благосостояния во всем аграрном секторе. Согласно национальной статистике на 1 января 2024 года поголовья овец и коз в стране составляет 5176225 голов. Скотом владеют четыре основные категории хозяйств, сложившиеся в последние годы в стране: это личные домохозяйства, дехканские хозяйства, государственные племенные хозяйства и акционерные общества. Большая часть поголовья находится во владении двух первых категорий хозяйств (около 94 %).

Существующий спрос населения к продуктам овцеводства коренным образом изменило отношения фермеров к разведению той или иной породы. Оно выражается тем, что большое предпочтение дают разведение овец гиссарской породы овец из-за высокой живой массы и соответственно этому выход мясо-сальной продукции. Отсутствие в стране шерстоперерабатывающей промышленности вынудило разведение шерстных пород овец на второй план. Это особенно касается овцам таджикской мясо-сально-шерстной породы, общая численность которого сократилось значительно и составляет в настоящее время около 3000 голов. Аналогичное сокращение, но в меньшей степени наблюдается и с создаваемым массивом дарвазской тонкорунной породы овец.

Сложившиеся ситуация требует разработки рациональной системы сохранения и использования генетических ресурсов разводимых в стране породы овец с учетом того, что не исключено оно будет играть еще более важную роль в будущем, когда перед фермерами и животноводами встанет задача разведения комбинированных и шерстных пород овец, приспособления животных к постоянно меняющимся социально-экономическим и экологическим условиям, в том числе к возможным изменениям климата.

Известно, что ведение селекционно-племенной работы с породами животных усугубляются, когда количество животных сокращается до того уровня, что осуществить соответствующий отбор и подбор становятся трудными. В таких ситуациях селекционеру приходится использовать родственные, а иногда и более близкие родственные спаривания родительских пар животных.

В этой связи считаем, что дальнейшее совершенствования продуктивных качеств таджикской мясо-сально-шерстной породы овец, сохранения и увеличение их численности тесным образом взаимосвязана

осуществлением работ в пределах внутривидовой селекции, используя для этого разнообразие генетических структур породы. Данная проблема предопределила актуальность настоящей работы.

**Степень изученности научной проблемы.** Мясо-сально-шерстные овцы таджикской породы выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания маток гиссарской породы с баранами сараджинской породы и линкольн-гиссарских маток с сараджино-гиссарскими баранами.

Работа по выведению этой породы осуществлялись под руководством Алиева Г.А. Порода утверждена в 1963 году под названием таджикская мясо-сально-шерстная. Автором породы является академик Алиев Г.А. Овцам этой породы присуща высокая мясо-сальные качества с полугрубой шерсти. Шерсть однородная коврового типа, уравниваемая, с хорошим блеском, в основном, белого и светло-серого цвета. Состав шерсти состоит из пуха среднего диаметра, с большим количеством переходного волоса и относительно меньшим количеством ости. Численность овец этой породы в 1980 году составляло 127000 голов.

Следует отметить, что одной из специфических биологических свойств овец этой породы заключается высокая требовательность к условиям кормления и содержания в зимний и ранневесенний периоды года. Такая требовательность в условиях круглогодичного горного отгонно-пастбищного содержания послужило в последние годы, одной из причин уменьшения численности овец этой породы.

Учитывая малочисленность овец таджикской породы совершенствование их племенных и продуктивных качеств осуществлялись многочисленными исследователями путем внутривидового совершенствования по линиям (Алиев Г.А., Макшанов С.Я., 1979; Алиев Г.А., Тен В., Склад А.Д., 1979; Эргашев Д.Э.). Независимо от того, что овцы таджикской породы практически по мясо-сальной продуктивности мало отличаются от гиссарских овец, по неизвестным причинам ее численность уменьшается и это обстоятельство требует принятия дополнительных мер по сохранению породы.

В настоящее время по ареалу распространения овцы таджикской породы имеют локальный характер и в этой связи с их разведением занимаются лишь некоторые хозяйства страны. В этой связи считаем, что проведение научно-исследовательских работ способствующие увеличения численности овец этой породы с одновременным повышением показателей их продуктивности являются важным фактором для сохранения породы.

**Связь работы с научными программами, темами.** Исследования выполнены в соответствии комплексной научно-исследовательской программы по животноводству Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур в 2010-2016 гг. (№ ГР 0116ТJ00549).

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

**Цель исследования** заключается в повышение продуктивности таджикской породы овец путем осуществления внутрипородной селекции.

#### **Задачи исследования:**

- выявить современное состояние генеалогической структуры породы;
- отбор и подбор родительских пар по линиям;
- изучить рост и развития молодняка от разных вариантов подбора;
- определить мясную и шерстную продуктивность потомства;
- методы увеличения численности поголовья путем использования межпородного скрещивания;
- выявить экономическая эффективность различных вариантов исследований.

**Объект исследования** – овцы таджикской мясо-сально-шерстной породы разной генеалогической структуры в племенных хозяйствах.

**Тема исследования** – внутрипородные методы совершенствования продуктивных качеств таджикской породы овец.

**Научная новизна исследований.** Совершенствование продуктивности таджикской породы овец и повышение ее породных качеств требует глубокий анализ внутрипородной селекции и на ее основе проведения целевых селекционных работ. В этой связи, научная новизна настоящих исследований направлена в изучение роста и развития таджикской мясо-сально-шерстной породы в порцессе онтогенеза с учетом отбора и подбора их по существующим внутри породы линиям , изучение эффективности подбора родительских пар по линиям и выявления наследственных качеств потомств путем изучения мясо-сальной и шерстной продуктивности и на ее основе разработки методов внутрипородного их совершенствования по линиям.

**Теоретическая и научно-практическая значимость исследования.** Результаты проведенных исследований в теоретическом плане обогащает научное знание методов внутрипородного совершенствования малочисленных и исчезающих пород животны. С научно-практической точки зрения, позволяют повышение продуктивности и сохранения генеалогической разнообразии структуры пород овец разводимых в различных регионах.

**Основные положения, выносимые на защиту.**

1. Разнообразие генеалогической структуры овец таджикской породы;
2. Повышения продуктивности методом внутривидового отбора и подбора.

**Апробация диссертации и информация об использовании её результатов.**

Основные результаты диссертационной работы доложены и одобрены на:

- на ежегодных заседаниях сотрудников кафедры разведения и генетики сельскохозяйственных животных Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур (2010-2016 гг.);

- на международной научно-практической конференции....

- на международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы совершенствования генетических и продуктивных особенностей овец курдючных пород», Институт животноводства и пастбищ ТАСХН, г. Душанбе, 2021;

- на расширенном заседании кафедры разведения и генетики сельскохозяйственных животных Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур с приглашением ученых других кафедр, март 2021.

Результаты исследований внедрены и используются в племенном хозяйстве им. С. Шерназарова и Государственном племенном рассаднике по разведению овец таджикской породы Хуросонского района Хатлонской области.

**Опубликование результатов по теме диссертации.** Результаты исследования отражены в 8 опубликованных научных работах, 2 из которых в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК-ом при Президенте Республики Таджикистан.

**Степень достоверности результатов.** Достоверность проведенных исследований, научных положений, выводов и предложений в производстве, которые приведены в работе подтверждается правильным выбором направлений исследования, соответствующими методиками, согласованностью полученных автором результатов исследований с другими литературными данными, апробацией полученных результатов и биометрической обработкой полученного цифрового материала.

**Личный вклад соискателя ученой степени.** Теоретическое обоснование выбранного направления исследований, организация и проведения научно-хозяйственных опытов по изучению эффективности внутривидового совершенствования племенных и продуктивных качеств овец таджикской мясо-сально-шерстной породы, обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных, апробации и

внедрения в производство результатов исследований выполнялось автором лично.

**Объем и структура диссертации.** Диссертационная работа изложена на 143 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, заключения - выводов, предложений производству и списка использованной литературы, который включает 114 источников. Диссертация содержит 24 таблиц, 7 рисунков.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Материал и методы исследований.** Экспериментальная часть исследований выполнялась в период 2010-2016 гг. на поголовье овец таджикской породы овцеводческого племенного завода им. С. Шерназарова и Государственного племенного рассадника по разведению овец таджикской породы Хуросонского района Хатлонской области, а также в лаборатории шерсти отдела селекции и технологии овцеводства, козоводства Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Отбор и формирование подопытных групп животных осуществлялось комиссионно, с участием научных сотрудников института животноводства и пастбищ ТАСХН и специалистов хозяйства с определением принадлежности овец к линиям.

Живая масса маток определялась путем индивидуального их взвешивания перед случкой, а молодняк – при рождении, при отбивке ягнят от матери (в возрасте 4,0-4,5 месяцев) и в 12,0, 18,0-ти месячном возрасте.

Динамика роста и развития молодняка, полученного от различных вариантов опыта, определялась путем взятия следующих основных промеров тела: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, ширина груди, глубина груди, обхват пясти и обхват курдюка. На основе полученных данных были вычислены абсолютные и относительные приросты массы тела по формуле Борди, а также следующие индексы телосложения: сбитости, длинноногости, тазогрудной и костистости.

Шерстная продуктивность животных изучалась путем индивидуального взвешивания настрига весенней и поярковой шерсти. Для изучения качества шерсти отбирались образцы шерсти за лопаткой от баранов-производителей, типичных маток и потомства в годичном возрасте.

Естественную длину шерсти измеряли с точностью до 0,5 см, прикладывая косицы шерсти к миллиметровой линейке.



Толщина и тонина пуха, переходного волоса и ости определяли на ланометре по методике ВИЖ (1976).

По результатам подсчета количества волокон разного типа были определены их процентное соотношение по морфологическому составу.

Осеменение отобранных групп овцематок проводились с использованием племенных линейных баранов-производителей с учетом их продуктивности по следующей схеме: X x VIII ва I x IV. Оценка баранов по качеству потомства определялось согласно инструкции по бонитировке овец таджикской породы.

Для проведения опыта по улучшенному условию кормления молодняка и ее влияние на последующие показатели их продуктивности отбирали помесные животные полученные в хозяйственных условиях от результатов скрещивания гиссарских маток с баранами таджикской породы. На поголовье баранчиков этой же группы осуществлялись опыты по откорму баранчиков.

Откормочные качества баранчиков определяли путем их взвешивания до- и после завершения откорма в течение 60 - дней. Расход кормов определяли согласно определения заданного и съеданного баранчиками корма.

Мясо-сальные качества изучались методом контрольных убоев баранчиков по методике ВИЖа (1978). Обвалка и сортовой разрубка туш проводились по ГОСТу 7596-55.

Химический анализ мяса и курдючного сала определялись по методическому указанию ВИЖ-а (1978), а энергетическая ценность мяса по следующей формуле:

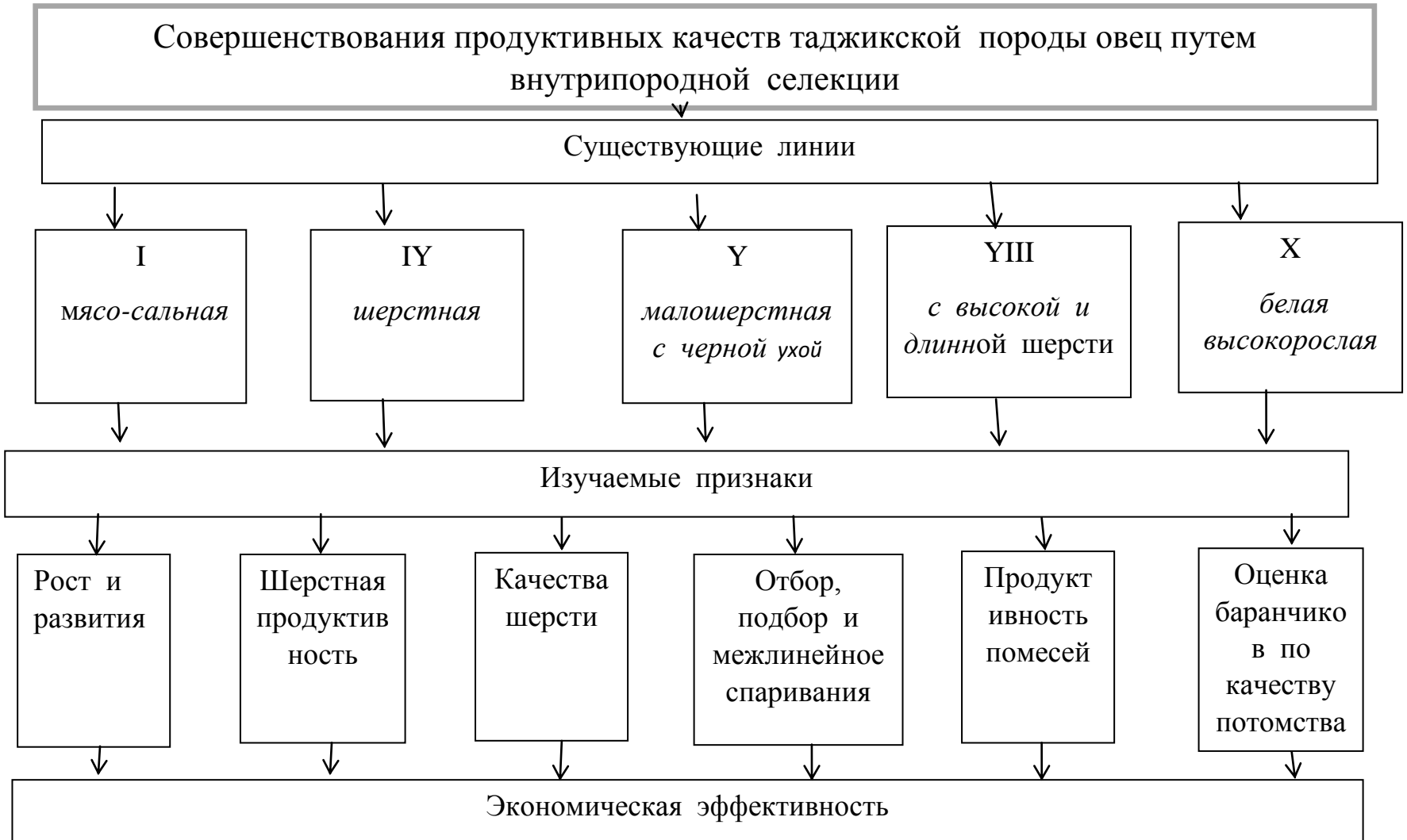
$$X = C - (ж + З) \times 4,1 + Ж \times 9,3 \times 4,1868$$

Экономическая эффективность различных вариантов исследований вычислялось по разности между реализационной стоимостью произведенной продукции и стоимостью затрат на ее производство.

Все опыты проводились по следующей общей схемы (рисунок 1).

Результаты цифрового материала подвергались статистическо-вариационной обработке по И. А. Плохинскому (1969) и Е.К. Меркурьевой.

Расми 1.- Общая схема исследований



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Известно, что в Таджикистане разводятся 5 пород овец. В силу направления продуктивности в последние годы численность разводимых пород овец значительно изменились в пользу гиссарской породы. В условиях рыночной экономики наблюдается сокращения численности дарвазской тонкорунной и в особенности таджикской породы овец.

В таблице 1 приведена динамика поголовья овец таджикской породы за последние годы.

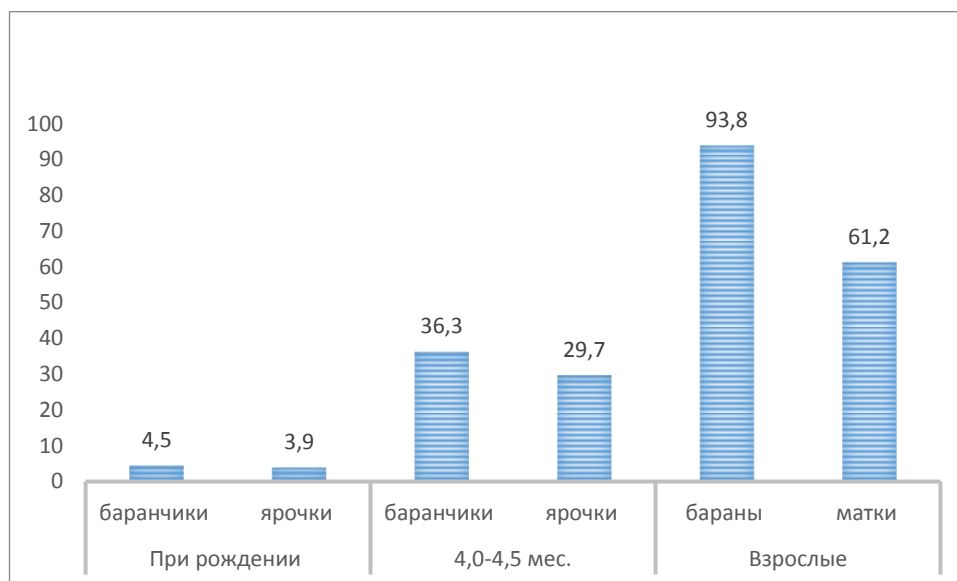
Таблица 1. - Динамика поголовья овец таджикской породы в разрезе разводимых хозяйств

Наименование хозяйств	Годы							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Племенное хозяйство им. Шерназарова	1934	1674	1568	421				
Государственный племенной рассадник Даъана-Киик	427	457	472	510				
Племенная ферма «Эсанбой-1» Рўдакинского района	700	859	808	881				
Подсобное хозяйство «Зигерти»	-	-	-	914				

Как показывают данные таблицы 1 поголовья овец таджикской породы племенного хозяйства им. С. Шерназарова в 2019 году сократилось по сравнению с 2016 годом на 78,23 %. В других хозяйствах оно несколько увеличивалось и это увеличение составляло в госплемерассаднике “Дагана -Киик” Хуросонского района 11,94 % и племенной ферме “Эсанбой-1” - 25,86 %.

Сложившееся ситуация послужила причиной создания специализированного Государственного племенного рассадника “Дагана-Киик” МСХ РТ по разведению таджикской породы овец в Хуросонском районе Хатлонской области, целью которого заключается в сохранении и совершенствовании продуктивности овец этой породы. В 2020 году численность поголовья племенных животных достигло 540 голов.

В рисунке 2 указаны живая масса овец таджикской породы на современном этапе ее разведения в полувозрастном аспекте.



Расми 2.- Живая масса таджикской породы в зависимости от возраста и пола

Как вытекают из показателей рисунка 1 живая масса баранчиков и ярочек при рождении составляет соответственно 4,5 и 3,9 кг. В последующем при пастбищном содержании на летних пастбищах происходит интенсивный рост и развитие молодняка и при отбивке от матерей достигают живой массы соответственно по полу 36,3 и 29,9 кг или же оно увеличивалось по сравнению с рождением 8,07 и 7,61 разов. В конце нагульного периода на пастбищах живая масса баранов-производителей составляло в среднем 93,8 кг, а маток – 61,2 кг.

Результатами проведенных исследований выявлено, что в настоящее время в структуре таджикской породы овец имеются 5 линий: I; IV; V; VIII ва X. В таблице 2 приведены данные живой массы имеющихся линий в зависимости от их возраста.

Таблица 2. - Динамика живой массы овец разных линий в зависимости от пола и возраста ( $M \pm m$ , кг)

Половозрастные группы	Пол	N	Линии				
			I	IV	V	VIII	X
При рождении	♂	165	5,1±0,05	4,5±0,04	4,3±0,03	4,6±0,06	4,8±0,05
	♀	159	4,5±0,03	3,8±0,03	3,7±0,05	4,2±0,04	4,3±0,06
4,5 – 5,0 месяцев	♂	170	34,8±0,50	34,4±0,55	33,0±0,67	34,4±0,58	34,5±0,38
	♀	173	32,0±0,45	30,9±0,55	29,9±0,04	30,1±0,60	30,7±0,65

18,0 месяцев	♂	40	70,0±0,87	65,0±0,35	63,5±0,62	65,0±0,53	68,0±0,45
	♀	235	57,8±0,75	56,0±0,05	55,0±0,65	55,7±0,68	57,2±0,70

Как показывают данные таблицы 2 баранчики и ярочки первой линии по сравнению с другими линиями рождаются относительно большей живой массы и такая закономерность сохраняется до 18,0-месячного возраста. Например: живая масса баранчиков и ярочек первой линии в возрасте 4,5-5,0 – месяцев составляя соответственно 34,8 -32,0 кг, превосходят аналогов четвертой линии на 1,16-3,56 %, пятой - 5,45 – 7,02 %, восьмой - 1,16 – 6,31 % и десятой - 0,87 - 4,23 %. Однако в подавляющем имеющая разница между линиями статистически недостоверно ( $P \leq 0,95$ ).

В возрасте 18,0-месяцев наивысшие показатели живой массы наблюдаются у животных первой и десятой линии, что составляет по баранчикам, соответственно, 70,0 – 68,0 кг и ярок – 57,8 – 57,2 кг.

Одним из главных показателей оценки хозяйственной ценности животных является изучение динамики их роста и развития в постнатальном периоде. В этой связи нами были изучены промеры тела овец в разрезе их линейной принадлежности и дали им оценку по внешним признакам. Результаты проведенных исследований от рождения до 18,0-месячного возраста приведены в таблицах 3 и 4.

Из приведенных данных таблицы 3 и 4 вытекают, что в молочный период, т. е. от рождения до 4,0 – 4,5 месяцев промеры тела молодняка в целом увеличиваются 1,5 – 2,0 раза. В этот период наблюдается интенсивный рост костей, длина и ширина туловища. Установлено, что в молочный период происходит интенсивный рост курдюка. Выдвигается такая закономерность у овец таджикской породы находится во взаимосвязи с характерной особенностью курдючных пород овец (гиссарская) интенсивно откладывать жир в период до их отбивки от матери. В этой связи обхват курдюка у молодняка в период до 135 дней жизни (от рождения до отбивки) протекает интенсивно и в зависимости от их линейной принадлежности составляет в среднем у баранчиков от 22,70 до 89,80 см и у ярочек от 20,30 до 76,50 см. При этом относительно большой объем курдюка наблюдается у баранчиков V111 и V и меньший - X в 1V линии.

У ярочек X линии обхват курдюка в возрасте 4,5 месяцев составляло 76,5 см, а у остальных линий от 69,7 до 70,80 см. Способность быстро откладывать жир у молодняка таджикской породы является фактором, имеющее большое биологическое значение, как запас энергии и воды, на случай неблагоприятных факторов внешней среды.

В последующие 13,5 месяцев выращивания, т. Е. От отбивки до 18,0 месячного возраста, такие промеры тела баранчиков и ярочек, как высота в холке увеличивалось на 9,6 %, косая длина туловища – на 14,7 и 15,7 %, ширина груди – на 23,9 и 27,1 %, глубина груди – на 17,5 и 19,9 %,

обхват груди – на 14,1 и 15,7 %, обхват курдюка – на 4,7 и 15,7 %. Эти данные указывают на высокую скороспелость овец таджикской породы в целом.

Таблица 3.- Динамика основных промеров тела баранчиков таджикской породы овец  
в зависимости от линии и возраста, (M±m, см)

Линия	Возраст	Высота в холке	Косая длина туловища	Ширина груди	Глубина груди	Обхват груди	Обхват курдюка
I	при рождении	42,3±0,48	34,9±0,41	9,8±0,16	13,2±0,23	44,1±0,36	25,6±0,74
	4,5 месяцев	68,2±0,25	69,0±0,31	17,9±0,21	27,2±0,24	90,3±0,26	80,3±0,44
	18,0 месяцев	75,1±0,43	80,5±0,80	21,6±0,38	30,7±0,61	105,7±1,24	97,4±1,75
IV	при рождении	42,5±0,35	32,7±0,41	10,3±0,07	12,2±0,38	43,1±0,43	24,30±0,54
	4,5 месяцев	68,2±0,24	69,6±0,26	18,0±0,24	28,7±0,36	89,9±0,90	79,7±0,61
	18,0 месяцев	73,1±0,53	75,3±0,58	21,8±0,62	30,8±0,46	100,8±0,79	81,6±0,96
V	при рождении	45,4±0,44	35,8±0,37	10,8±0,23	14,4±0,24	44,9±0,36	22, 7±0,24
	4,5 месяцев	69,1±0,24	69,5±0,42	18,2±0,27	26,3±0,27	92,2±0,87	88,4±0,85
	18,0 месяцев	76,3±0,55	81,8±0,63	22,3±0,65	33,0±0,47	104,8±0,87	88,4±0,90
VIII	при рождении	43,3±0,51	35,4±0,38	10,2±0,23	13,3±0,37	44,6±0,39	23,7±0,12
	4,5 месяцев	68,3±0,39	68,5±0,38	17,8±0,29	27,2±0,20	91,5±0,38	89,8±0,54
	18,0 месяцев	75,8±0,69	78,2±0,75	23,1±0,64	33,6±0,60	102,4±0,94	86,6±0,61
	при рождении	43,5±0,40	34,4±0,28	10,4±0,68	13,7±0,43	44,8±0,25	27,4±0,93
	4,5 месяцев	68,6±0,18	69,2±0,24	18,4±0,15	27,2±0,19	87,7±0,10	76,6±0,67

X	18,0 месяцев	74,8±0,60	76,8±0,58	22,8±0,51	32,5±0,11	101,8±0,87	82,0±0,74
---	--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------

Таблица 3.- Динамика основных промеров тела ярочек таджикской породы овец  
в зависимости от линии и возраста, (M±m,см)

Линия	Возраст	Высота в холке	Косая длина туловища	Ширина груди	Глубина груди	Обхват груди	Обхват курдюка
I	при рождении	42,3±0,48	34,9±0,41	9,8±0,16	13,9±0,23	44,1±0,36	20,7±0,37
	4,5 месяцев	67,6±0,40	65,3±0,29	16,8±0,40	23,5±0,87	83,8±0,33	70,8±0,38
	18,0 месяцев	73,3±0,33	75,9±0,28	20,9±0,22	28,1±0,35	96,4±1,05	80,9±0,84
IV	при рождении	42,5±0,35	32,7±0,41	10,3±0,07	12,2±0,38	43,1±0,46	20,3±0,53
	4,5 месяцев	65,3±0,23	65,2±0,53	16,8±0,23	22,2±0,31	81,4±0,70	70,4±0,54
	18,0 месяцев	70,2±0,27	74,4±0,76	20,8±0,22	27,6±0,30	93,2±0,83	80,0±0,89
V	при рождении	43,4±0,44	35,8±0,37	10,8±0,23	14,5±0,24	44,9±0,36	21,5±0,62
	4,5 месяцев	66,8±0,37	65,1±0,35	17,9±0,30	25,7±0,23	84,4±0,32	70,1±0,41
	18,0 месяцев	74,6±0,24	75,9±0,77	21,3±0,18	29,2±0,17	98,1±0,59	81,6±0,78
VIII	при рождении	43,3±0,51	35,5±0,38	10,2±0,23	14,3±0,37	44,6±0,39	20,5±0,70
	4,5 месяцев	65,9±0,35	65,3±0,36	15,3±0,33	23,5±0,25	82,5±0,52	69,7±0,44
	18,0 месяцев	73,2±0,21	74,7±0,21	21,3±0,20	28,3±0,24	96,2±0,68	79,0±0,85
X	при рождении	43,6±0,40	34,5±0,28	10,4±0,28	14,7±0,43	44,7±0,35	21,7±0,24
	4,5 месяцев	66,6±0,21	64,1±0,30	16,4±0,23	23,3±0,24	82,1±0,45	76,5±0,90



	18,0 месяцев	72,9±0,25	75,4±0,21	21,2±0,17	28,7±0,24	95,3±0,66	80,5±0,47
--	--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

В таблице 5 приведены данные настрига шерсти овец таджикской породы в разрезе сравниваемых линий животных.

Таблица 5. – Настриг шерсти овец в разрезе сравниваемых линий в возрасте 2,0 лет, (M ± m, кг)

Линии	Овцематки		Бараны	
	численность, голов	настриг шерсти	численность, голов	настриг шерсти
I	15	2,4 ± 0,02	10	2,9 ± 0,05
IV	15	2,1 ± 0,01	8	2,5 ± 0,04
V	15	2,3 ± 0,02	5	2,7 ± 0,06
VIII	15	2,4 ± 0,03	7	2,6 ± 0,05
X	15	2,7 ± 0,02	9	3,0 ± 0,07

Как вытекают из данных таблицы 5 в настриге шерсти овец таджикской породы в возрасте 2,0 лет наблюдается специфическая разница. Сравнительно высокие показатели настрига наблюдаются у маток и баранов X линии, что составляет соответственно 2,7 -3,0 кг, что превышает своих аналогов I линии - на 12,5 и 3,45 %, IV линии - на 28,57 – 20,0 %, V линии – на 17,39 – 11,11 % и VIII линии – на 12,5 – 15,38 %. Приведенные данные свидетельствуют о том, что у овец таджикской породы имеются внутривидовые ресурсы к увеличению настрига шерсти связанное с их линейной принадлежностью. В этой связи, является важным использование линейной разновидности в селекции направленное на повышение их шерстной продуктивности.

Одним из путей увеличения продуктивности овец таджикской породы являются внутривидовый отбор и осуществления корректирующего и улучшающего подбора. С этой целью нами осуществлялись межлинейный отбор и подбор животных используя следующие варианты спаривания: баранов X линии с матками VIII линии и баранов I линии с матками IV лин.ии. Результаты этих исследований приведены в таблице 6.

Анализ данных таблицы 6 свидетельствуют о том, что в племенном хозяйстве им. С. Шерназарова живая масса баранчиков и ярок полученные от спаривания родительских пар X - VIII линии по сравнению от I - IV линии при отбивке молодняка от матери

Таблица 6.- Живая масса молодняка при отбивке их от матерей в полученные от кросса-линий

Межлинейное спаривания	Пол	4,5 месяцев	
Племенной завод им С.Шерназарова			
Белая (линии X - VIII)	♂	50	38,5
	♀	50	34,5
Светло коричневая (I-IV)	♂	50	38,2
	♀	50	34,4
Государственный племенной рассадник			
Белая (линия X - VIII)	♂	36	39,0
	♀	14	34,0
Светло коричневая (линия I-IV)	♂	40	39,0
	♀	17	36,0

Как вытекают из данных таблицы 6 в момент отбивки ягнят от матери в возрасте 4,5 месяцев в племенном хозяйстве им. С. Шерназарова живая масса баранчиков и ярочек полученные от спаривания родительских пар X - VIII линии по сравнению от I - IV линии при отбивке молодняка от матери оказалось незначительно выше и в госплемрассаднике баранчики имели одинаковую массу, а ярочки превосходили сверстниц от X - VIII линии до 5,88 %. Благодаря лучшему использованию летних пастбищ живая масса ягнят племенного хозяйства им. С. Шерназарова при отбивке увеличивалось на 7,3-7,7 раза, а госплемрассадника до 8,6-10,5 раз по сравнению с живой массой при рождении.

Как известно овцеводства Таджикистана в основном базирована на основу системы пастбищного содержания. В связи с тем, что в годы независимости Республики Таджикистан поголовья овец страны увеличивалось более чем в два раза. Это обстоятельство служить причиной интенсификации отрасли, предусматривающее обеспечение эффективного использования кормовых ресурсов. В этой связи, мы провели научно-хозяйственные опыты в направлении изучения условий выращивания на продуктивные показатели овец таджикской породы и их помесей с овцематками гиссарской породы. Результаты этих исследований приведены в табл.7.

Таблица 7.- Живая масса и настриг шерсти овец таджикской породы и их помеси с гиссарской овцами

Опыты	Группы	Живая масса по периодам опытов, кг			Настриг шерсти, кг
		при постановке	при семе	прирост	
1 - чистопородная таджикская	ярочки	38,6	54,8	16,2	2,10±0,08
	баранчики	40,4	65,2	24,8	3,90±0,14
	матки	53,0	71,1	18,1	3,96±0,09
2-помеси (таджикская X гиссарская)	ярочки	39,1	58,6	19,5	1,95±0,09
	баранчики	41,2	68,2	27,0	3,20±0,04
	матки	53,3	73,9	20,6	3,29±0,07

Как показывают данные табл. 7 помесные овцы имеют относительно лучшую возможность увеличения живой массы, Так например, при постановке на опыт живая масса сравниваемых групп были близкими и не имели большие различия. В течение шести месяцев опытного периода живая масса ярок таджикской породы увеличивалос на 16,2, баранчиков 24,8 и маток 18,1кг. Значения этого показателя у помесных животных составляло соответственно 19,5 кг, 27,0 кг и 20,6 кг. В этот период среднесуточный прирост живой массы по опытам 1 и 2 составляло соответственно 90, 137, 100 и 108, 149 , 114 г, это свидетельствуют о том, что помесная поголовью отличаются лучшей отзывчивостью к увеличению живой массы, и благодаря этому характеризуются отзывчивостью оплаты корма продукцией.

Относительно лучшие показатели настрига шерсти наблюдается у чистопородных овец таджикской породы. Значение этого показателя у 2,5- летних овцематок составляло соответственно по опытам 3,96 и 3,29 кг. Настриг шерсти ярок составляло соответственно по опытам 2,10 - 1,95 и баранчиков 3,20-3,90 кг.

Одной из важных показателей овец таджикской породы является их мясо-сальная продуктивность. В этой связи мы проводили опыты по изучению мясо-сальной продуктивности баранчиков таджикской породы и их помесей с гиссарскими овцами, результаты которого приведена в табл. 8.

Как свидетельствуют данные таблицы 8, в период откорма наблюдается значительный прирост живой массы обеих групп животных, или же ее значения составляло у баранчиков таджикской породы 38,57 % и помесей 39,63 %. Отличительные свойства помесных баранчиков заключается еще в том, что они для получения 1 кг прироста живой

массы израсходовали кормовых единиц меньше на 0,80, чем таджикские сверстницы.

Таблица 8. - Откормочные свойства баранчиков

Показатели		Единица измерения	Группы	
			чисто-породная таджикская	помеси
Живая масса	при постановке на откорм	M±m, кг	35,00±1,05	40,50±1,10
	при съеме с откорма	M±m, кг	48,50±0,85	56,55±1,22
Прироста живой массы за 60 дней откорма		кг	13,50	16,05
Среднесуточный прирост		г	225	267,5
Расход корма на 1 кг прироста		кормовая единица	8,30	7,50

Специфические индивидуальные особенности баранчиков наиболее явно выражаются в показателях до и после убоя, что и приведено в табл 9.

Таблица 9. - Убойные показатели баранчиков разного генотипа в период откорма, (M±m)

Показатели	Периоды откорма	Группы	
		чисто-породная таджикская	помеси
Живая масса баранчиков	при постановке на откорм	35,20±0,55	40,85±0,89
	при съеме с откорма	47,75±0,95	55,50±0,25
Убойная масса мяса, кг	при постановке на откорм	16,95±0,32	19,50±0,80
	при съеме с откорма	25,55±0,34	30,90±0,40
Масса курдюка, кг	при постановке на откорм	2,40±0,10	3,10±0,12
	при съеме с откорма	3,08±0,05	4,50±0,08
Внутренний жир, кг	при постановке на откорм	0,15±0,02	0,45±0,03
	при съеме с откорма	0,35±0,05	0,70±0,08
	при постановке на	48,15	47,74

Выход мясо, %	откорм		
	при съеме с откорма	53,51	55,68

Данные табл. 9 показывают, что живая масса баранчиков за период откорма увеличивалось у чистопородных таджикских на 12,55 кг и помесей на 14,65 кг. Убойный выход мясо у обеих групп животных увеличивалось и составляло у чистопородных таджикских пород 50,74 и помесей 58,46 %.

Выход мясо по топографическим частям тела у обеих групп животных увеличивалось. Это увеличение по показателям спинно-лопаточной части составляло у таджикской породы 15,60 % и помесей 21,20 %, задней части, соответственно, 89,48 и 95,33%. В итоге выход мясо первого сорта из охлажденной туши составляло у помесей 91,24 и 92,19 %, а у чистопородных - 91,72 и 91,24 %, мясо второго сорта, соответственно, 8,02 и 7,81; 8,28 и 8,76 %.

Калорийность 1 кг мясо у чистопородных таджикской породы в начале опыта по откорму составляло 9565,1 кДж и после завершения 12494,6 кДж, а помесей, соответственно, 11592,1 и 12929,1 кДж.

В одинаковых условиях содержания и кормления проведения межпородной скрещивания имеет преимущество. Например, при отбивке ягнят от матери (4,0-4,5 месяцев) в зависимости от межлинейного спаривания I и IV линии дополнительный прибыл от реализации баранчиков составляло 164 сомони и ярочек 144 сомони. Ее значения от варианта спаривания X и VIII линии составляло соответственно – 152 - 140 сомони.

### **Выводы**

В результате проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

1. В последние годы несмотря на снижение поголовья овец таджикской породы, составляющее по сравнению 1990 годом 97,5 % в генеологической структуре породы сохранилось 5 линий - I, IV, V, VIII и X. В связи с этим совершенствование племенных и продуктивных качеств породы в направлении сохранения поголовья в чистоте в условиях ограниченного разведения требует использование внутривидовой селекции [А. - 6].

2. Выяснилось, что живая масса баранчиков и ярочек первой и десятой линии при рождении составляло, соответственно, 5,1-4,8 и 4,5-4,3 кг и в возрасте 4,5-5,0 месяцев - 34,8 -34,5 и 32,0-30,7 кг, что значительно больше, чем другие линии. Такая закономерность по отношению живой массы и настрига шерсти сохранилось и во взрослом состоянии.
3. В племенном заводе им. С. Шерназарова в показателе живой массы новорожденных ягнят полученные от вариантов подбора I - VIII и I - IV как у баранчиков (5,0-5,0 кг), так и у ярочек (4,6-4,7 кг) разницы не обнаружено, а в поголовье госплерассадника живая масса от варианта спаривания X-VIII линий соответственно по полу составляло 4,0-4,3 кг и I-IV линий 3,9-3,3 кг. В результате лучшего использования летних пастбищ ягнота племенного хозяйства им С. Шерназарова к отбивки в 7,3-7,7 и племрассадника в 8,6-10,5 раза увеличивали живой массы по сравнению с рождением [А. - 5].
4. В показателях настрига шерсти баранов и маток, полученные от различных вариантов спариваний по линиям наблюдается незначительные различия. Средняя длина шерсти при этом составляло от 20,6 до 24,3 см [А. - 4].
5. Показатели оценки баранов по качеству показало, что живой массы улучшателями являются бараны-производители № 93 и 68, ухудшателями - № 90 и 67 и нейтральными - № ..... [А. - ]
6. Помесные гиссаро-таджикские овцы имеют большие возможности прироста живой массы. Например, живая масса овец разновозрастных групп при постановке на опыт были близкими. В течение 6-ти месячного периода опыта живая масса ярочек таджикской породы увеличивалось на 16,2 кг, баранчиков -24,8 и маток -18,1 кг. Этот показатель у помесных животных составляло, соответственн, 19,5 кг, 27,0 и 20,6 кг [А. - 3].
7. Увеличение живой массы баранчиков чистопородной таджикской породы за 60-ти дневного откорма составляло 12,55 кг, а помесей 14,65 кг, или же на 35,65 и 35,86 %. За этот период наблюдалось увеличения убойной массы, что составляло 50,74 % у чистопородных таджикских и 58,46 % у помесей. Выход мяса первого сорта из охлажденной туши составляло у помесей 91,24 и 92,19 %, а у чистопородных - 91,72 и 91,24 %, мясо второго сорта, соответственно, 8,02 и 7,81; 8,28 и 8,76 % [А. - 3].

8. При отбивке ягнят от матери (4,0-4,5 месяцев) в зависимости от межлинейного спаривания I и IV линии дополнительный прибыл от реализации баранчиков составляло 164 сомони и ярочек 144 сомони. Ее значения от варианта спаривания X и VIII линии составляло соответственно – 152 - 140 сомонӣ.

### **Предложения производству**

1. В целях сохранения, увеличения численности и совершенствование продуктивности овец таджикской породы рекомендуется, у увеличить число хозяйств занимающиеся разведением овец этой породы, с одновременным улучшением условий кормления и содержания.
2. В хозяйствах, которые занимаются разведением овец таджикской пороы широко использовать межлинейное спаривание.

### **ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ**

#### **Статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан**

[1-А]. **Абдурахимов Х.Ч.** Таъсири шароити нигохубин ва хӯронидан ба маҳсулнокии гӯсфандони зоти тоҷикӣ ва дурагаҳои он/Абдурахимов Х.Ч//Гузоришҳои Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон.-2020. - № (). -С.

[2-А]. **Абдурахимов Х.Ч.** Усулҳои дохилизотии муккамалгардонии маҳсулнокии гӯсфандони зоти тоҷикӣ/Абдурахимов Х.Ч// Кишоварз.- 2020, № (). С. 83-85

#### **Статьи и тезисы опубликованных в других журналах и сборниках материалов республиканских и международных конференций:**

[3-А]. **Абдурахимов Х.Ч.** Маҳсулооти гӯштии кӯчқорҳои зоти тоҷикӣ ва дурагаҳои он. /Абдурахимов Х.Ч., Раҳимов Ш.Т., Раҷабов Н.А.// Маҷмӯи мақолаҳои илмии конференсия Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур дар мавзӯи” Рушди инноватсионии соҳаи чорводорӣ ва нақши он дар таъмини амнияти озукаворӣ”. Душанбе 2021, С. 126-128.

[4-А]. **Абдурахимов Х.Ч.** Маҳсулнокии пашмии гӯсфандони зоти тоҷикӣ аз рӯи авлодҳо /Абдурахимов Х.Ч., Раҳимов Ш.Т., Раҷабов Н.А.// 2022



**[5-А]. Абдурахимов Х.Ч.** Инкишофи индивидуалии гӯсфандони зоти тоҷикӣ вобаста аз авлодҳои мавҷуда/Абдурахимов Х.Ч.// 2021

**[6-А]. Абдурахимов Х.Ч.** Ёлати муосири зоти гӯсфандони сергӯшту серравған ва серпашми тоҷикӣ/Абдурахимов Х.Ч., Раҳимов Ш.Т., Қосимов Р.Б. // 2021

## АННОТАЦИЯ

автореферата диссертации Чамшедзода Хусрав на тему **«Совершенствования продуктивных качеств таджикской породы овец методом внутривидовой селекции»** представленное на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

**Ключевые слова:** овцы, порода, таджикская, линия, отбор, спаривания, живая масса, среднесуточный прирост, рост и развития, шерстная и мясная продуктивность, выход сала, питательность, помеси, кормление, экономическая эффективность.

**Цель исследования** заключается в повышении продуктивности таджикской породы овец путем осуществления внутривидовой селекции.

**Методы исследований.** Экспериментальная часть исследований выполнялась в период 2010-2016 гг. на поголовье овец таджикской породы овцеводческого племенного завода им. С. Шерназарова и Государственного племенного рассадника по разведению овец таджикской породы Хуросонского района Хатлонской области, а также в лаборатории шерсти отдела селекции и технологии овцеводства, козоводства Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Все исследования проведены путем использования принятых в животноводстве зоотехнической, биологической и экономической методик, и подробно они приведены в главе «Материал и методика исследований».

В т.ч. мясо-сальные качества изучались методом контрольных убоев баранчиков по методике ВИЖа (1978), химический анализ мяса и курдючного сала определялись по методическому указанию ВИЖ-а (1988), а

Аз он чумла сифатҳои сергӯшти ва серравғани бо роҳи усулҳои забни назорати кӯчқорбарраҳо, таркиби кимиёии ғӯшт ва равғани думба тибқи дастурамали таъбиянамудаи ИУЧ (ВИЖ, 1978) омӯхта шудаанд.

Результаты цифрового материала подвергались статистическо-вариационной обработке по И. А. Плохинскому (1969) .

**Полученные результаты и их новизна:** Совершенствование продуктивности таджикской породы овец и повышение ее породных качеств требует глубокий анализ внутривидовой селекции и на ее основе проведения целевых селекционных работ. В этой связи, научная

новизна настоящих исследований направлена в изучение роста и развития таджикской мясо-сально-шерстной породы в процессе онтогенеза с учетом отбора и подбора их по существующим внутри породы линиям, изучение эффективности подбора родительских пар по линиям и выявления наследственных качеств потомств путем изучения мясо-сальной и шерстной продуктивности и на ее основе разработки методов внутривидового их совершенствования по линиям.

**Область**

**применения:**

**овцеводства.**

