

«УТВЕРЖДАЮ»



Ректор Андижанского института  
сельского хозяйства и  
агротехнологии д.т.н., профессор

*Султанов* Султанов Т.З

«12» 06 2024 г.

## О Т З Ы В

### ведущей организации

На диссертационную работу Назарова Садыка Омурбековича на тему: «Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства

1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственным программами (запросами практики и развития науки и техники)

В Кыргызстане с 1990 года нет крупных государственных животноводческих и овцеводческих хозяйств, все овцеводство передано в частные крестьянские и фермерские субъекты. С поголовьем от пятидесяти до 5 тысячи и более голов овец. Одновременно с этим и распались имеющиеся в совхозах крупные межхозяйственные стригальные пункты и купки. Хотя овцеводство на сегодняшний день насчитывает более 6 млн. поголовье. С учетом наличия пастбищ, отношения государства к овцеводству, и одновременного увеличения спроса мяса баранины и шерсти в мире, это поголовье ежегодно увеличивается.

Стрижка и зооветеринарная обработка овец является ответственным и трудоемким технологическим процессом в механизации овцеводства. Своевременное, качественное проведение его с соблюдением зооветеринарных требований и сохранение качества шерсти является необходимым условием в лечении и профилактике чесоточных заболеваний. Использование крупногабаритных, стационарных купочных установок или строение их в каждом подворье из-за малого количества овце-поголовья фермерских (крестьянских) хозяйств, расположенных в одном месте нецелесообразно и экономически не оправдывают себя. Кроме этого перегон животных из одного места в другое затруднен из-за

«17» 06 2024 ж.г.

Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина

Кириш № 234

Вход.

разбросанного расположения хозяйств и нахождения промежуточных земель в частной собственности. Диссертационная работа Назарова С.О., направленная на решение современных проблем стрижки и профилактической обработки овец и коз в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств применением мобильной передвижного комплекса является актуальной и имеет научно-практическое значение.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с отраслевой научно-технической программой: с Госбюджетной тематикой Кыргызского аграрного университета имени К.И. Скрябина по заданию МСХ КР «Разработка мини установок для обработки овец фермерских и крестьянских хозяйств» (номер госрегистрации 0004260) и «Разработка технологии и технических средств энерго- и теплоснабжения фермерских хозяйств с использованием возобновляемых источников энергии» (договор ОН-33/14) финансируемой Министерством образования и науки Кыргызской Республики.

## **2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям (пп.3.2.-3.14 Положения о порядке присуждения ученых степеней и паспортов, соответствующих специальностей научных работников)**

По итогам завершенных исследований диссертантом получены следующие научные результаты:

- разработаны и предложены теоретические основы, этапы и методы комплексного проектирования мобильных технологических процессов стрижки и купания овец, обеспечивающие единство методологического подхода;
- разработаны и исследованы мобильная технология и технические средства для стрижки и купания овец, изучены условия их внедрения в фермерских хозяйствах и для обслуживания населения;
- исследованы и рекомендованы виды режущих аппаратов, повышающие качество шерсти и производительность труда;
- определены оптимальные размеры рабочего места стригателя, конструкция шарнирного механизма для навешивания стригальной машинки, условия фиксации овцы на рабочем стол-стеллаже для стрижки овец;
- выявлены пути повышения качества стрижки и показано влияние интенсивного нагула на качество шерсти и на рентабельность производственного процесса стрижки в целом;
- предложена мобильная поточная технология зооветеринарной обработки овец, которая позволяет избежать применения

дополнительных специальных технических средств для подгона и подачи овец в купочную ванну;

- исследованы и разработаны мобильный пункт, рассчитанный на одного и четырех стригалей, изучены условия его внедрения и технология его использования в крестьянских (фермерских) хозяйствах и для обслуживания населения;

- предложена новая технологическая схема стрижки овец на мобильном стригальном пункте с выполнением процессов подачи, фиксации, стрижки овец;

Выполненная диссертационная работа является логически завершенной, научно-квалифицированной работой, в которой изложены научно-обоснованные, конструктивно-технологические разработки с целью создания передвижной мобильной установки для стрижки и профилактической обработки овец фермерских (крестьянских) хозяйств, который вносит определенный вклад в механизации трудоемких процессов животноводства.

Работа соответствует требованиям НАК Кыргызской Республики и паспорту специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

### **3. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), вывода и заключения соискателя, сформулированных в диссертации**

Достоверность и обоснованность научных результатов, выводов работы, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается использованием следующих методических решений методологических подходов: на проведении патентно-предметного исследования работы; изучении теоретических подходов; проведением экспериментальных исследований; апробации и публикацией результатов исследований. Выводы диссертации вытекают из проведенных исследований.

Первый вывод сделан на основе анализа современного состояния овцеводства в республике.

Второй вывод сформулирован в результате изучения конструкций существующих стригальных пунктов и зооветеринарных установок, их преимуществ и недостатков. Предложена конструктивно-технологическая схема передвижного мобильного комплекса для стрижки и купания овец, как рациональный вариант, обеспечивающая повышение качества обработки и сервис обслуживания овцеводческо-фермерских субъектов.

Третий вывод сделан на основе составления математической модели и технико-экономического обоснования функционирования разборно-складных облегченных конструкций мобильной передвижной установки в условиях фермерских хозяйств.

В четвертом выводе показаны результаты статистического моделирования результатов исследования динамики поступления и основных режимных параметров, рассчитанный на одновременную работу четырех стригалей, для проведения сезона стрижки 5-6 тыс. голов овец.

Пятый вывод посвящен обоснованию рациональных значений основных конструктивных и режимных параметров передвижной установки.

Шестой вывод сделан на основе проведения лабораторно-полевых испытаний и сравнения экспериментальных результатов с теоретическими.

Седьмой вывод показывает обоснование конструкции мобильного комплекса стрижки и купания овец путем составления компьютерной математической модели, на основе которой разработана структурная модель и схема мобильного комплекса.

Восьмой вывод свидетельствует об экономической эффективности результатов исследований, на основе проведенных экономических расчетов и производственной проверки.

Выводы подтверждают научно-практическую значимость исследований соискателя. Они подкреплены полученными результатами, актами внедрения, авторскими свидетельствами и патентами Кыргызской Республики.

#### **4. Степень новизны каждого научного результата (положения) и выводов соискателя, сформулированных в диссертации**

Новизна работы заключается в том, что на основе разработки нового мобильного передвижного комплекса для стрижки и купания овец, учитывающая требования фермеров-овцеводов и охраны окружающей среды и подтверждается свидетельством Кыргызпатента. Разработанная методика расчета мобильного передвижного комплекса для стрижки и купания овец и полученные аналитические выражения, описывающие производительность купочной установки, методика проведения лабораторных и полевых испытаний



предложены впервые и подтверждены экспериментальными исследованиями. Полученные результаты диссертационной работы можно квалифицировать как новые научно-обоснованные, теоретические и технические решения.

Техническая новизна разработанной установки защищена:

1. А.С.№1240414 от 01.03.1986. Установка для купания овец. Назаров С.О. и др.

2. А. С. №1316668, от 15.02.1987. Установка для санитарной обработки овец. Назаров и др.

3. А.С., №13337014, от 15.05.1987. Устройство для подачи овец на стрижку и купку овец. Назаров С.О. и др.

4. А.С., №3353437, от 22.07.1987. Установка для санитарного купания овец. Назаров С.О. и др.

5. Назаров С.О. Свидетельство на рац. предложения / Стригальный пункт с подачей овец в купочную ванну. – Назаров С.О., Абдуллаев М.А., и др. – Б.: 2008, №368.

## **5. Оценка внутреннего единства полученных результатов**

Диссертационная работа характеризуется внутренним единством, наличием связей результатов исследований, между главами существует достаточная связь. Разработанные теоретические предпосылки обеспечивают единство методологического подхода к решению поставленных задач. Результаты получены на основе комплексного подхода к решению поставленных задач, теоретико - методическим обобщением полученного материала.

## **6. Направленность полученных соискателем результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической или прикладной задачи**

Современное состояние механизации трудоемких процессов в животноводстве и анализ сложившейся ситуации профилактической обработки овец фермерских хозяйств, результаты теоретических и экспериментальных исследований направлены на достижение единственной цели – создание мобильного передвижного комплекса, для удовлетворения нужд и потребностей фермеров – овцеводов республики.

В теоретической части описано моделирование технологического процесса стрижки и купания овец на мобильном передвижном

комплексе, для выявления взаимной увязки всех технологических процессов по продолжительности и ритму.

В прикладной части приведены теоретические и экспериментальные исследования процесса стрижки и факторов влияющих на качество шерсти и профилактической обработки овец, их адекватность, определены оптимальные значение конструктивных и режимных параметров основных узлов.

На основе совокупного решения теоретических и прикладных задач и полученных результатов создана предпосылка и разработана мобильный передвижной комплекс, в целях решения актуальной проблемы стрижки и профилактической обработки овец фермерских хозяйств.

## **7. Значимость для науки и практики полученных результатов**

Полученные автором в итоге завершенной работы результаты, имеют достаточное значение для науки и практики в области механизации трудоемких процессов в овцеводстве и направлены на решения проблем частных фермерских субъектов, в вопросах повышения качества шерсти, улучшения условий работы стригалей и совершенствование технологии профилактической обработки, применительно к современным условиям хозяйствования, т.е. к условиям фермерских - овцеводческих хозяйств.

Практическая ценность работы заключается в том, что полученные результаты научной разработки и предложения по использованию технологии и мобильных комплексов для зооветеринарной обработки овец позволяет определить новые подходы к проблеме в существующей в Кыргызстане формы хозяйствования (фермерские и крестьянские) в республике, способствуют **повышению** качества овцеводческой продукции (шерсти, кожи и др.) росту производительности труда и увеличению дохода от реализации овцеводческой продукции.

## **8. Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключений диссертации**

По материалам диссертаций опубликованы 60 научных трудов в том числе, 10 монография, 6 учебника, 4 авторские свидетельства, 1,

свидетельство Кыргызпатента, 1 рац. предложение, 1 статья в сборе, 6 статьи в РИНЦ за рубежом, 23 статьи РИНЦ КР.

Результаты исследовательской работы отражены в представленных публикациях, полностью раскрывают себя и подтверждают основные положения и выводы, содержащиеся в диссертационной работе.

Анализ перечня публикаций соискателя показывает их полное соответствие требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

#### **9. Соответствие автореферата содержанию диссертации**

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

#### **10. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации**

1. В диссертации и источнике использованной литературы отсутствуют ссылки на Интернет;

2. При обзоре исследований недостаточно приведены новые зарубежные технологий, способов и технических средств для стрижки и профилактической обработки овец.

3. По межгосударственному стандарту ГОСТ 7.32 подрисовочные надписи пишутся без сокращения. Например, «Рисунок 15», а не «Рис. 15»

#### **11. Соответствие диссертации предъявляемым требованиям п.п. 3.2 - 3.14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»**

Диссертационная работа на тему «Разработка передвижной установки для профилактической обработки овец против эктопаразитов» полностью отвечает требованиям НАК КР, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Назаров Садык Омурбекович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Диссертационная работа рассмотрена и одобрена на расширенном заседании (с участием д.т.н., проф. Шакирова Б.Ш., д.т.н., проф. Исашова А., д.т.н., проф. Худаярова А.Н.) кафедры «Сельскохозяйственных машин и организации технического сервиса»

