

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта д.т.н., профессора Абидова А.О. диссертационного совета Д.05.23.682 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И.Скрябина и Ошском технологическом университете им. М.М.Адышева, по диссертационной работе 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

Рассмотрев представленную диссертацию Назарова С.О пришел к следующему заключению.

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите.

Представленная докторская диссертация Назарова С.О. на тему: «**Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец**» соответствует профилю диссертационного совета.

В работе исследована проблема совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец в современных условиях с разработкой мобильных установок, что соответствует паспорту специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства по пунктам 1,2,4,6,7 и 8.

2. Целью диссертации, заключается в разработке научно обоснованных новых технологических и конструктивных параметров оборудования для стрижки и зооветеринарной обработки овец, эффективных технологии в овцеводстве для горных регионов на базе разборно-переносного мобильного комплекса.

Поставленная цель достигнута решением следующих задач:

- системный анализ и разработка научно-теоретических основ оптимального проектирования технологических и технических средств для стрижки и зооветеринарной обработки овец;
- разработка научных принципов функционирования технологии зооветеринарной обработки овец, а также использование компьютерного программирования, научное обоснование параметров технологических и технических средств мобильного комплекса для стрижки и купания овец;
- разработка модели и теоретическое обоснование разборно-переносного мобильного комплекса для проведения всех видов зооветеринарной обработки овец и обоснование режимных и конструктивных параметров устройств.
- разработка новой конструкции мобильного стригального комплекса стрижки и купания овец и определить технико-эксплуатационные параметры пункта и провести их хозяйственные испытания;
- разработка технологии стрижки овец и определение факторов, влияющих на качество стрижки;

- исследование рабочих параметров мобильного стригального пункта и обоснование его технологических параметров;
- определение вариантов использования мобильного стригального пункта в зависимости от производительности пункта, массы и стоимости оборудования;
- проведение расчета экономической эффективности предложенной технологии и технических средств и разработка рекомендаций по их применению;
- разработка рекомендаций по использованию мобильного стригального пункта и пункта зооветеринарной обработки овец для обслуживания крестьянских (фермерских) хозяйств и населения.

Соответствие объекта исследования диссертации целям и задачам диссертации

В качестве объекта исследования выбраны пути развития овцеводства Кыргызстана и современное состояние, работа стригальных зооветеринарных пунктов в перспективе.

Соответствие методов исследования задачам диссертации. В работе использованы методы системного подхода, построение рабочей гипотезы, теоретическое обоснование предложений и последующая разработка ряда следствий, вытекающих из этих предложений и сопоставление их с данными опытов. Результаты теоретических и экспериментальных исследований обрабатывались методом математической статистики, а также с использованием компьютерного программирования.

Актуальность темы диссертации. В Кыргызстане удельный вес овец в составе всего поголовья скота (в переводе на условную овцу) составляет 75%. Особенно развито овцеводство в горных районах республики (выше 2000 м над уровнем моря), где на его долю приходится около 90% прибыли, получаемой от животноводства. Численность овец и коз настоящее время, по республике составило 6,2 млн. голов. Разведение овец позволяет фермерам и крестьянам более полно и эффективно использовать имеющиеся кормовые ресурсы и особенно пастбищные угодья в горных районах, которых в Кыргызстане почти 9 млн. га или более 80% от земель сельскохозяйственного назначения. Продавая овцеводческую продукцию, фермеры получают прибыль.

В настоящее время в связи с передачей овцеводства на мелкие фермерские хозяйства (более половины), возникли проблемы при выполнении комплекса зоотехнических и ветеринарных обработок овец. Образовался разрыв между возможностями существующих технических средств овцеводства и реальными видами хозяйственной деятельности, что требует новых подходов в решении вопросов механизации, одним из путей которого является разработка мобильных комплексов, оснащённых разборно-переносным оборудованием для оказания сервисных услуг при выполнении всех видов зооветеринарных

обработок овец на местах скопления животных.

В связи с этим исследования, направленные на совершенствование технологического процесса стрижки овец с разработкой оборудования и технологии для зооветеринарной обработки овец, имеет важное экологическое и народнохозяйственное значение для развития этой отрасли.

Связь работы с приоритетными научными направлениями: диссертационная работа выполнена в соответствии с отраслевой научно-технической программой: «Механизация технологических процессов в сельском хозяйстве, испытание возобновляемых источников энергии», финансируемой Министерством образования и науки Кыргызской Республики (договор ДН-11).

3. Научные результаты

В работе представлены новые научно-обоснованные результаты теоретико-экспериментальных исследований, которые вносят определенный вклад в аграрную науку:

- разработаны и предложены теоретические основы, этапы и методы комплексного проектирования технологических процессов стрижки и купания овец, обеспечивающие единство методологического подхода;
- разработаны и исследованы 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;
- выявлены пути повышения качества стрижки и показано влияние интенсивного нагула на качество шерсти и на рентабельность производственного процесса стрижки в целом;
- предложена 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 комплексе с выполнением процессов подачи, фиксации, стрижки овец;
- определены оптимальные размеры рабочего места стригалей, конструкция шарнирного механизма для навешивания стригальной машинки, условия

фиксации овцы на рабочем стол-стеллаже для стрижки овец;

4. Практическая значимость полученных результатов

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.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат соответствует содержанию диссертации, поставленной цели и задачам исследования, имеет идентичные резюме на кыргызском, русском и английских языках.

В диссертационной работе имеются следующие замечания и предложения.

6. Замечания

В качестве замечания, можно отнести встречающиеся некоторые орфографические ошибки в тексте диссертации.

7. Предложения

В качестве ведущей организации по докторской диссертации предлагаю назначить Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии, где работают кандидаты и доктора наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Первым официальным оппонентом предлагаю назначить –Омарова Рашита Абдыгараровича доктора технических наук, профессора, (специальность по автореферату 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1.Омаров Р.А. Разработки казахского НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства[Текст] /Р.А.Омаров. – М.: Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2009. № 9. –С. 25-27.

2.Омаров Р.А.К разработке и созданию передвижных стригальных пунктов и оборудования хранения шерсти [Текст] / Р.А. Омаров// Изденістер, нәтижелер / исследования, результаты / Научный журнал КазНАУ, –Алматы. – 2020. №3. – С.414 -419.

3. Омаров Р.А. Методика расчета и исследования параметров системы отопления и вентиляции передвижного пункта искусственного осеменения овец [Текст]/ Р.А. Омаров // Изденістер, нәтижелер/ исследования результаты /Научный журнал КазНАУ, –Алматы. –2019. №3. –С.400-405.

Вторым официальным оппонентом предлагаю назначить – Курасова Владимира Станиславовича доктора технических наук, профессора, (специальность по автореферату 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Курасов В.С. Система для приготовления комбинированного белкового корма с применением компьютерных устройств / Припоров И.Е., Курасов В.С., Шепелев А.Б. - М.: Сельский механизатор. 2020. № 4. - С. 26-27.

2. Курасов В.С. Оптимизация основных параметров катушечного высевающего аппарата для посева семян рапса / Матущенко А.Е., Курасов В.С., Цыбулевский В.В. Таврический вестник аграрной науки. 2020. № 1 (21). С. 48-55.

3. Курасов В.С. Влияние боковых и вертикальных давлений в бункерах высевающих аппаратов на качество их работы / Курасов В.С., Матущенко А.Е., Полуэктов А.А., Сарксян М.Д. – Краснодар: Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2022. № 178. С. 129-140.

Третьим официальным оппонентом предлагаю назначить – Астанакулова Комила Дуллиевича доктора технических наук, профессора, (специальность по автореферату 05.20.01), заведующего кафедрой «Сельскохозяйственной техники и технологии» факультета механизации сельского хозяйства (НИУ ТИИИМСХ) который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Astanakulov K D, Karimov M R, Khudaev I, Israilova D A, Muradimova F B. The separation of light impurities of safflower seeds in the cyclone of the grain cleaning machine. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 614 (2020) 012141 (1st International Conference on Energetics, Civil and Agricultural Engineering 2020 14-16 October 2020, Tashkent, Uzbekistan).

2. Astanakulov K D, Fozilov G G, Kodirov B Kh, Khudaev I, Shermukhamedov Kh, Umarova F. Theoretical and experimental results of determination of the peeler-bar parameters of corn-thresher. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 614 (2020) 012130 (1st International Conference on Energetics, Civil and Agricultural Engineering 2020 14-16 October 2020, Tashkent, Uzbekistan).

3. Astanakulov K D, Fozilov G G, Kurbanov N M, Adashev B Sh, Boyturayev S A. Grinding of the grains according to parameters of hummers in double-staged grinder-crusher. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 614 (2020) 012129 (1st International Conference on Energetics, Civil and Agricultural Engineering 2020 14-16 October 2020, Tashkent, Uzbekistan).

8. Рекомендации

Диссертационная работа Назарова Садыка Омурбековича на тему: «**Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец**», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, является завершённой научно-исследовательской, в которой решена актуальная задача – научное обоснование новых технологических и конструктивных параметров оборудования для стрижки и зооветеринарной обработки овец, эффективных технологии в овцеводстве для горных регионов на базе разборно-переносного мобильного комплекса.

9. Заключение

Выполненная соискателем Назаровым С.О. диссертационная работа на тему: «**Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец**», представляет с собой законченную теоретико-экспериментальное исследование по разработке научно обоснованных новых технологических и конструктивных параметров мобильного комплекса для стрижки и зооветеринарной обработки овец, эффективных технологии в овцеводстве для горных регионов на базе разборно-переносного мобильного комплекса. Научные и практические результаты взаимосвязаны, характеризуются внутренним единством, существует логическая связь между разделами, которые дополняют друг друга.

Докторская диссертационная работа содержит ряд новых научных результатов по рассматриваемой теме, что свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные материалы, рекомендует к рассмотрению диссертационному совету Д 05.23.682 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И.Скрябина и Ошском технологическом университете им. М.М.Адышева по диссертационной работе 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.

Эксперт,
д.т.н., профессор

А.О.Абидов

Подпись эксперта диссертационного совета
заверяю, к.т.н.



Б.С. Токтоналиев

24.04.24.