

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор ветеринарных наук, профессор

Р.Х. Равилов

«12» марта 2019 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации - федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертационную работу Окутина Александра Сергеевича «Повышение показателей качества шкурок хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Современное звероводство невозможно без использования в технологиях кормления различных биологически активных препаратов. В связи с этим тематика научной работы, выбранная Окутиным А.С. и направленная на получение более крупных хорей с хорошими показателями шкурковой продукции путём применения в ОР продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения, несомненно, актуальна и значима.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА

Научная новизна диссертационной работы Окутина А.С. заключается в том, что впервые изучено влияние мелатонин-коллагенового комплекса и солюбилизированного кератина на рост хорей и получаемой от них шкурковой продукции; научно обоснована перспективность использования белоксодержащих отходов сырья животного происхождения для повышения качества кожевенной и пушной продукции от хорей.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Проведенные исследования имеют, прежде всего, практическое значение, так как их результаты показали, что использование в процессе выращивания молодняка хоря биологически активных продуктов рециклиинга отходов сырья животного происхождения – кератина, коллагена и мелатонина

способствуют лучшему росту зверей, увеличению размера шкурок, улучшению кожевенной и пушной продукции, даёт хороший экономический эффект.

На основании проведённых исследований разработаны «Методические положения по использованию продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения для повышения качества шкурок хоря», утверждённые Секцией зоотехники и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН 21.12.2017 г.

Полученные данные имеют и теоретическую значимость. Они позволили выявить и оценить синергический эффект от сочетанного использования солюбилизированного кератина в качестве белковой кормовой биодобавки, стимулирующей развитие волосяного покрова, и Мелаколла (мелатонина, иммобилизированного на коллагене), как препарата, ускоряющего биоритмы зверей и влияющего на размер шкурок. Всё это позволяет расширить знания по биологии пушных зверей, применению биологически активных субстанций в звероводстве и могут быть использованы специалистами занимающимися хорьководством, а также научными работниками, аспирантами, студентами, научные интересы которых находятся в области звероводства и разведении клеточных пушных зверей.

СТРУКТУРА И ОБЪЁМ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационная работа изложена на 106 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: Введение; Обзор литературы, содержащий несколько глав («Биология хоря», «Шкурки хоря как сырьё и полуфабрикат», «Использование биологически активных веществ в звероводстве»); Объекты и методы исследования; Результаты собственных исследований, включающие главы: «Получение и оценка экспериментальных препаратов», «Научно-хозяйственный опыт по применению экспериментальных препаратов на убойном молодняке хоря», «Оценка качества невыделанных шкурок хоря по данным сортировки и густоте волосяного покрова», «Сортировка и оценка качества полуфабриката хоря», «Экономическая целесообразность применения препаратов из отходов сырья животного происхождения для повышения качества шкурковой продукции хоря»; Заключение; Предложения для производства; Перспективы дальнейшей разработки темы; Список используемой литературы; Приложения.

Работа иллюстрирована 26 таблицами и 5 рисунками. Список литературы содержит 108 библиографических источников, из них 11 на иностранных языках.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

На основании проведенных исследований изучено влияние использования в рационах хорей продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения (кератин, коллаген, мелотонин) на качество кожевенной и пушной продукции и доказана возможность использования их в технологии выращивания молодняка зверей.

СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЁННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Работа выполнена с использованием комплекса методов оценки качества экспериментальных препаратов, использованных в кормлении хорей и качества полученной продукции от них.

Результаты экспериментов были подвергнуты статистической обработке с помощью программы Microsoft Office Excel 2010 и не вызывают сомнения. Поэтому и выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований, обработанных биометрически.

АПРОБАЦИЯ

Материалы диссертационной работы прошли широкую апробацию. Основные ее результаты доложены на Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в номинации «Биологические науки», 2017; заседании круглого стола по теме «Инновационные решения в товароведении сырья, продукции и рециклинг вторичных ресурсов АПК», Москва, 2017; V международной конференции «Церевитиновские чтения-2018», Москва; национальной научно-практической конференции «Товароведение, технология и экспертиза: инновационные решения и перспективы развития», Москва, 2018.

По результатам исследований разработаны «Методические положения по использованию продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения для повышения качества шкурок хоря» (утверждены Секцией зоотехники и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН, 21.12.2017).

Содержание автореферата соответствует структуре и объёму диссертационной работы. Всего по теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

По результатам проведённой работы Окутина А.С. были разработаны предложения производству, направленные на получение более качественных шкурок хорей.

Результаты диссертационной работы рекомендуется использовать в теории и практике хорьководства при разведении, убое и переработке шкурковой продукции, в учебном процессе профильных ВУЗов, курсов повышения квалификации в области клеточного пушного звероводства.

Оценивая в целом диссертационную работу Окутина А.С положительно, хотелось бы отметить некоторые имеющиеся недостатки и получить ответы на следующие вопросы:

1. В диссертационной работе на с. 37 указано, что «Первый этап исследований заключался в получении субстанций кератина и коллагена ...» и что «Получали субстанцию коллагена по патенту РФ № 2129805 ...». Зачем же это всё получать самим? Разве их выпуск не налажен?. Да и диссертация, судя по названию («Повышение показателей качества шкурок хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения») и обозначенной цели, должна быть посвящена не получению этих продуктов, а использованию в исследованиях уже готовых. Поясните, если это не так.

2. На чём основана схема добавления в ОР зверей препаратов, например кератина: 5 суток – дача препарата, 5 – перерыв и т.д.?

3. В работе указано (с. 42 диссертации и с.9 автореферата), что в научно-хозяйственном опыте было использовано 104 зверя, которых разделили на 13 групп, видимо по 8 голов в каждой. Не кажется ли Вам, что групп много, а зверей в них мало? Может, следовало бы сначала провести предварительный поисковый эксперимент, а затем на меньшем количестве групп и большем поголовье в них подтвердить предварительные исследования. Тем более, что судить о качестве пушнины по 8-ми шкуркам в группе сложно.

4. В диссертации на с. 39 автор пишет, что «определение содержания влаги и сухого остатка проводили гравиметрическим методом (Рачинский Ф.Ю., 1982), высушивая до постоянно-сухой массы». Общеизвестно, что гравиметрический анализ используется для выделения, отгонки и осаждения химических веществ. В связи с этим непонятно, что определял диссертант этой методикой?

5. На с. 48 диссертации соискатель пишет, что «определение усилия, необходимого для удаления пучка волос с 1 mm^2 шкурки (силу связи волоса с

дермой) проводили по ГОСТ 3815.3-98». Однако хочется отметить, что настоящий стандарт распространяется на тканый искусственный мех, ворсовые ткани и штучные изделия с разрезным ворсом из натуральных и химических нитей и пряжи, а также пряжи из смеси натуральных и химических волокон.

6. Если учесть наше замечание №1, то первый вывод не нужен.

7. В работе не представлены результаты биохимических исследований крови, морфо-функционального состояния внутренних органов и других показателей интерьера организма, поэтому не совсем понятно, чем обусловлено положительное влияние испытуемых препаратов на живую массу и продуктивность хорей?

8. В автореферате в «Структуре и объёме работы» указано, что научно-квалификационная работа содержит 4 рисунка, а по факту их 5, причём пятый рисунок представляет из себя две фотографии гистосрезов шкурок (см. с. 69 в диссертации).

9. В тексте диссертации встречаются орфографические ошибки и неудачные выражения, допущены ошибки в расчете достоверности разности средней арифметической по группам (например, в табл. 12 (стр. 65), табл. 14 (стр.68), в «Список используемой литературы» включены ГОСТы, которые в настоящее время не действуют (ГОСТ 17632-72, ГОСТ 22829-77, ГОСТ 9209-77)..

Несмотря на указанные замечания и вопросы, работа представляет определённый теоретический интерес и практическую ценность.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Окутина Александра Сергеевича «Повышение показателей качества шкурок хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук представляет собой завершённую самостоятельную научно-исследовательскую работу. Она по актуальности, новизне, содержанию, достоверности полученных результатов, теоретической и практической значимости выводов и результатов исследований соответствует требованиям, установленным п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 28.08.2017 г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение.

Отзыв на диссертационную работу Окутина Александра Сергеевича «Повышение показателей качества шкурок хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение заслушан и утверждён на заседании коллективов кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и кафедры биологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, протокол № 9 от 12 марта 2019 г.

Заведующий кафедрой
технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Гайнуллина Мунира Кабировна

Профессор кафедры биологии,
генетики и разведения животных
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Михайлова Регина Ипполитовна

12 марта 2019 г.

Полное наименование организации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ).

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, дом 35.

Тел. (843)273-97-74

e-mail:nis_kgavm@mail.ru



Подпись <i>Гайнуллина Мунира Кабировна</i>	
ЗАВЕРЯЮ: <i>Регина Ипполитовна Михайлова</i>	
Ученый секретарь	
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования	
«Казанская государственная академия	
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»	
« 12 »	марта
2019 г.	