

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Окутина Александра Сергеевича «Повышение показателей качества шкурок хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение

Наращивание объемов отечественного производства пушно-мехового сырья с целью наполнения внутреннего рынка импортозамещающими меховыми изделиями является перспективным направлением.

Особо остро стоит вопрос получения качественных пушно-меховых полуфабрикатов с высокой износостойкостью и хорошими эксплуатационными свойствами, а также отвечающих гигиеническим и эстетическим требованиям. Поэтому исследования направленные на получение пушно-меховых полуфабрикатов с повышенными эксплуатационными свойствами актуальны.

Формирование товарных свойств шкурок напрямую зависит от сбалансированности кормовых рационов объектов разведения, а также технологии применения при выращивании молодняка биологически активных веществ, способных положительно влиять на рост и развитие зверей, а также качество получаемых меховых изделий. К таким веществам относятся вторичные продукты переработки сырья животного происхождения, кератин и коллаген, что подтверждается рядом исследований.

Диссертационная работа Окутина А.С. является законченным научным исследованием, направленным на решение важной народно-хозяйственной задачи по повышению качества шкурковой продукции на основе использования принципиально новых подходов при выращивании молодняка хоря и выполнена в рамках соглашения № 14.607.21.0161 по теме: «Разработка комплексной технологии экологически безопасной утилизации (рециклинга) отходов животного происхождения в сырьё нового поколения, товаров медицинского, фармацевтического, ветеринарного, кормового и иного назначения» при финансовой поддержке Минобрнауки России, ПНИЭР RFMEFI60716X161.

Научные положения, выводы и предложения производству, вытекающие, из результатов проведенных исследований, научно обоснованы и являются следствием полученных новых экспериментальных данных. Достоверность результатов научно-хозяйственного опыта с применением препаратов: МЕЛАКОЛЛА и кератина обусловлено большим фактическим материалом и использованием принятых в звероводстве методов анализа, отвечающих современным требованиям. Весь полученный цифровой материал статистически обработаны с использованием метода вариационной статистики.

Автореферат изложен грамотным языком, в работе отсутствуют взаимно противоречащие положения и выводы. Апробация основных положений диссертационной работы осуществлена в научной периодической печати, на конференциях и подтверждена актами производственной проверки.

Научная новизна исследований очевидна и не вызывает сомнений. Впервые из вторичных продуктов рециклинга отходов сырья животного происхождения получены и всесторонне проанализированы мелатонин-коллагеновый комплекс (МЕЛАКОЛЛ), который апробирован в научно-хозяйственном опыте для стимуляции роста и развития пушных зверей, и кератин как белковая биодобавка в корм. Продемонстрирован равномерный, статистически достоверный ежемесячный прирост живой массы зверей по сравнению с контролем в результате применения Мелаколла, а также комплексного применения солубилизованного кератина и Мелаколла. Установлено улучшение показателей качества шкур хоря в сырье и полуфабрикате (сорт, размер, группа дефектности, густота, прочностные характеристики) при отдельном и комплексном использовании препаратов на живых зверях. Научно обоснована перспективность использования белоксодержащих отходов сырья животного происхождения для повышения качества сырья и полуфабриката хоря.

Теоретическая и практическая значимость работы, очевидна, и заключается в выявлении и оценке синергического эффекта от сочетанного использования солубилизованного кератина в качестве белковой кормовой биодобавки, стимулирующей развитие волосяного покрова, и Мелаколла (мелатонина, иммобилизованного на коллагене), как препарата, ускоряющего биоритмы зверей, а также влияющего на размерные характеристики шкурки. Проведенные комплексные исследования и результаты, полученные в ходе научно-хозяйственного опыта с применением МЕЛАКОЛЛА и кератина, в условиях ФГУП «Русский соболь», подтверждают целесообразность использования малых концентраций кератина в виде белковой биодобавки к основному корму хоря в комплексе с препаратом Мелаколл.

На основании проведенных исследований разработаны «Методические положения по использованию продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения для повышения качества шкур хоря», утверждённые Секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН 21.12.2017 г. Результаты диссертационной работы используются в учебном процессе кафедры товароведения, технологии сырья и продуктов животного и растительного происхождения имени С.А. Каспарьянца ФГБОУ ВО «МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина», при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий по дисциплинам

«Товароведение и экспертиза пушно-мехового сырья» и «Технология меха и основы товароведения готовой продукции» (направление подготовки 38.03.07 «Товароведение»).

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ в журналах и сборниках научно-практических конференций разного уровня, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 в журнале, входящем в базу данных Scopus.

Диссертационное исследование Окутина Александра Сергеевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая содержит обоснованные выводы и предложения, имеет важное народно-хозяйственное значение и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке утверждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Окутин Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение.

Зав. кафедрой частной зоотехнии,
д.с.-х.н., профессор
(06.02.07 «Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных»)

Востроилов
Александр Викторович

ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1. Тел. (8473) 253-86-51
E-mail: alexandervostroilov@yandex.ru