

В диссертационный совет Д 006.047.001 при
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
пушного звероводства и кролиководства
имени В.А. Афанасьева»

ОТЗЫВ

ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора биологических наук, доцента Беспятых Олега Юрьевича на диссертационную работу Окутина Александра Сергеевича на тему: «Повышение показателей качества шкурок хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение.

Актуальность темы.

Развитие современного звероводства предполагает интенсификацию производства высококачественной продукции. Меха должны надёжно защищать человека от неблагоприятных условий внешней среды, быть достаточно износостойким, то есть пригодным к эксплуатации. Таким образом, особый интерес приобретают исследования, направленные на получение пушно-мехового сырья и полуфабриката с более высокими показателями качества.

Необходимо отметить, что формирование товарных свойств шкурок, из которых производят пушно-меховой полуфабрикат, происходит ещё при жизни пушного зверя. Поэтому на них большое влияние оказывает сбалансированность и устойчивость кормовой базы, а также правильное применение биологически активных веществ при выращивании товарного

молодняка. Для современных звероводческих хозяйств актуальным является поиск и применение биологически активных препаратов, способных положительно влиять на рост и развитие пушных зверей, что позволит получить высококачественную конечную продукцию в виде меховых изделий. Источником БАВ могут служить, в частности, продукты рециклинга отходов сырья животного происхождения.

Таким образом, выбранная соискателем тема диссертационного исследования «Повышение показателей качества шкур хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения» является без сомнения актуальной.

Новизна результатов диссертации.

Автором впервые получены из отходов сырья животного происхождения и всесторонне проанализированы мелатонин-коллагеновый комплекс (Мелаколл) и кератин. Данные препараты апробированы на товарном молодняке хоря в условиях промышленного производства, а также оценено их влияние на шкурки хоря в сырье и полуфабрикате.

Установлено положительное влияние Мелаколла и солюбилизованного кератина на рост и развитие зверей, на качество шкур хоря в сырье и полуфабрикате. Это позволило рекомендовать к использованию белоксодержащие отходы сырья животного происхождения для повышения качества сырья и полуфабриката хоря.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Теоретическая значимость работы заключается в выявлении и оценке синергического эффекта от сочетанного использования солюбилизованного кератина в качестве белковой кормовой биодобавки, стимулирующей развитие волосяного покрова, и Мелаколла (мелатонина, иммобилизованного на коллагене), как препарата, ускоряющего биоритмы зверей и влияющего на показатели размера шкурки.

Улучшение качества шкур хоря в сырье и полуфабрикате подтверждает преимущества усовершенствованной технологии выращивания молодняка

хоря. Автором установлено увеличение размера шкурок, повышение густоты волос в сырье и, соответственно, в полуфабрикате, а также повышение эксплуатационных свойств полуфабриката. Это позволило рекомендовать к использованию белоксодержащие отходы сырья животного происхождения для повышения качества сырья и полуфабриката хоря.

Результаты исследований использованы соискателем при разработке «Методические положения по использованию продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения для повышения качества шкурок хоря», которые утверждены Секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН 21.12.2017 г. Кроме того, результаты работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина».

Объем и структура диссертации.

По своей структуре научно-квалификационная работа состоит из введения, объектов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, предложения для производства, списка используемой литературы и приложений. Работа изложена на 106 страницах, включает 4 рисунка и 26 таблиц. Список литературы включает 108 библиографических источников, из них 12 – на иностранных языках.

Во введении автор обосновывает актуальность проблемы, ее новизну, научно-практическую значимость, формулирует цель собственных исследований и задачи.

Первая глава представляет собой обзор современной отечественной и зарубежной литературы, в котором автор приводит характеристику хоря клеточного разведения с точки зрения биологии и как объекта звероводства, особенностей получения шкурок хоря как в сырье, так и в полуфабрикате. Также описывается использование биологически активных веществ в звероводстве.

Во второй главе характеризуются объекты исследования, которыми служили хори клеточного разведения и полученные от них шкурки в виде сырья и полуфабриката. Подробно описаны методы исследований.

В последующих главах автор описывает результаты собственных исследований по изучению возможностей использования в звероводстве продуктов рециклинга отходов сырья животного происхождения, их влияние на зверей, на качество невыделанных и выделанных шкурок. Приведена оценка экономической целесообразности применения препаратов из отходов сырья животного происхождения для повышения качества шкурковой продукции хоря.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Работа выполнена на современном методическом уровне с использованием принятых в звероводстве методов исследования. Экспериментальные данные обработаны общепринятыми методами вариационной статистики. Выводы и предложения обоснованы результатами исследования и согласуются с поставленной целью и задачами работы.

Полнота изложения в опубликованных научных работах и автореферате.

Основные положения диссертации опубликованы в 8 печатных работах, 4 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Кроме того, результаты исследований были апробированы на нескольких конференциях. Автореферат диссертации отражает ее содержание в полной мере.

Рекомендации по использованию результатов диссертации.

Улучшение качества шкурок в сырье и полуфабрикате при использовании Мелаколла и кератина позволяет рекомендовать к использованию белоксодержащие отходы сырья животного происхождения для повышения качества сырья и полуфабриката хоря.

При общей положительной оценке диссертационной работы хотелось бы указать на **некоторые недоработки и получить ответы на возникшие вопросы:**

1. Ваши исследования выполнены с соблюдением международных принципов Хельсинской декларации о гуманном отношении к животным и принципов гуманности, изложенных в Директиве Европейского парламента и Совета Европейского Союза 2010/63/ЕС «О защите животных, использующихся для научных целей» ?
2. Почему для создания экспериментальных препаратов использовали фибриллярные белки - кератин и коллаген?
3. Какие серосодержащие аминокислоты содержатся в кератине?
4. Правильно ли применять в представленной работе термин «имплантация»?
5. Зачем в Мелаколл добавляли поливиниловый спирт?
6. Что такое «посмертный дефект» на шкурках?
7. Какие показатели качества шкурки хоря в сырье особенно важны для получения высококачественного полуфабриката?

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение.

Заключение.

Диссертационная работа Окутина Александра Сергеевича на тему: «Повышение показателей качества шкурок хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения» выполнена на высоком методическом уровне и предлагает решение научно-практической задачи для звероводства. Диссертация является самостоятельным, квалифицированным, завершённым научным трудом, который по актуальности, новизне и научно-практической значимости соответствует требованиям, изложенным в п. 9. «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования

РФ к кандидатским диссертациям, а её автор - Окутин Александр Сергеевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.09 – звероводство и охотоведение.

Доктор биологических наук, доцент, доцент кафедры медико-биологических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет»

Беспятых Олег Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет»,

610000, РФ, Кировская область, г. Киров, ул. Московская, д.36.

Тел./факс: 8 (8332) 64-65-71; 64-79-13.

E-mail: info@vyatsu.ru; odou@vyatsu.ru

Сайт: <https://www.vyatsu.ru>