

## Отзыв

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

В силу существования различных факторов, отрицательно влияющих на выход шкурковой продукции, для современных звероводческих хозяйств весьма актуальным является поиск и применение биологически активных препаратов.

В этой связи автор поставил своей целью исследования – изучить и научно обосновать целесообразность комплексного применения в процессе выращивания молодняка хоря биологически активных продуктов рециклинга отходов сырья животного происхождения – кератина, коллагена и мелатонина для улучшения качества шкур в сырье и полуфабрикате.

Актуальность и практическую значимость исследований автора подтверждает то, что диссертационная работа выполнена по теме: «Разработка комплексной технологии экологически безопасной утилизации (рециклинга) отходов животного происхождения в сырье нового поколения товаров медицинского, фармацевтического, ветеринарного, кормового и иного назначения» при финансовой поддержке Минобрнауки России.

Автор проводил исследования в 2014-2017 гг. на кафедре товароведения, технологии сырья и продуктов животного и растительного происхождения имени С.А. Каспарьянца ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, в ФГУП «Русский соболь», на кафедре материаловедения РГУ имени А.Н. Косыгина.

Препараты кератина и Мелаколл автор получал из белково содержащих продуктов рециклинга, с использованием патентов и современных растворов и приборов (фотометрии). Качественные и количественные показатели шкур хоря на основе методик и изучали в соответствии с ГОСТами с использованием современных приборов и оборудования.

В результате исследований автором установлено следующее: полученные из продуктов рециклинга отходов сырья животного происхождения кератин, коллаген и Мелаколл (комплекс коллагена и мелатонина), по своим свойствам и показателям качества, в том числе, благодаря отсутствию токсичности, могут быть использованы в качестве биологически активных добавок в технологии выращивания молодняка хоря для получения шкурковой продукции:

- за время научно-хозяйственного опыта живая масса хорей при использовании Мелаколла с максимальной концентрацией мелатонина (15 мг/мл) в препарате увеличилась более, чем в 5 раз по сравнению с исходной, а в контроле – всего в 3,6 раза;
- площадь шкур хоря, полученных при использовании Мелаколла достоверно на 18,6%, при применении кератина – на 9,0%, а при комплексном использовании кератина и Мелаколла на 12,0% по сравнению с площадью контрольных шкур;
- достоверное повышение густоты волосяного покрова на шкурках хоря на 16,0%, при комплексном использовании кератина и Мелаколла, при применении кератина - на 12,0%;
- экономическая целесообразность комплексного использования кератина и Мелаколла: экономический эффект от реализации шкурки составил 93,80 руб. при затратах на препараты в 18,70 руб.

Основные результаты исследований были доложены и одобрены на Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в номинации «Биологические науки», 2017 (1-й этап – г. Москва, 2-й этап – г. Брянск, 3-й этап – г. Оренбург); 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.

Результаты исследований автора 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»).

Материалы диссертации опубликованы в 8 научных работах в том числе 4 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, которые отражают основные положения диссертации.

Считаем, что автореферат диссертации Окутина Александра Сергеевича по актуальности, новизне, научной и практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение.

Контактные данные:

ФИО: Кахикало Виктор Гаврилович

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры частной зоотехнии, кормления и разведения животных ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Адрес: 641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково

Рабочий телефон: 8(352) 31 41-1-40

Мобильный телефон: 8-909-174-03-88

Электронная почта: [nazarchenko-1972@mail.ru](mailto:nazarchenko-1972@mail.ru)

Назарченко Оксана Викторовна

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.02.07 – разведение, селекции и генетика сельскохозяйственных животных

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры частной зоотехнии, кормления и разведения животных ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Адрес: 641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково

Рабочий телефон: 8(352) 31 41-1-40

Мобильный телефон: 8-912-520-64-26

Электронная почта: [nazarchenko-1972@mail.ru](mailto:nazarchenko-1972@mail.ru)



Подпись В.Г. Кахикало

О.В. Назарченко

Заверяю

Инспектор отдела кадров

Насова Н.А.

12.03.2019г.