

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Окутина Александра Сергеевича на тему: «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 охото-ведение

Клеточное пушное звероводство является стратегической и эффективной отраслью сельского хозяйства страны. Увеличение производства пушнины, наполнение внутреннего рынка импортзамещаемыми меховыми изделиями отечественного производства, является главной социально-значимой задачей, решение которой во многом зависит от использования высококачественного пушномехового сырья и полуфабриката.

В последние годы в клеточном пушном звероводстве уделяется большое внимание расширению ассортимента и качества получаемой пушнины так, как в условиях рыночной экономики требования к качеству пушномехового полуфабриката достаточно высоки. Мех не только должен защищать человека от неблагоприятных условий внешней среды, но и быть достаточно износостойким, пригодным в технологии скорняжно-пошивочных процессов, иметь высокие эксплуатационные свойства, отвечать гигиеническим и эстетическим требованиям. В этой связи особый интерес представляют исследования, направленные на получение пушномехового полуфабриката, обладающего повышенными эксплуатационными свойствами. Это определяет **актуальность** данных исследований.

Цель исследований – 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 шкурок в сырье и полуфабрикате. **Задачи** исследования, которые ставились, реализованы в процессе экспериментальных исследований в полном объеме, нашли отражение в **заключении** и практических предложениях производству. **Цель**, поставленная перед соискателем, достигнута.

Научная новизна заключается в том, что впервые из вторичных продуктов рециклинга отходов животного происхождения получены и всесторонне проанализированы мелатонин-коллагеновый комплекс (МЕЛАКОЛЛ), который апробирован в научно-хозяйственном опыте для стимуляции роста и развития молодняка и кератин как белковая кормовая биодобавка. Получен статистически достоверный, ежемесячный прирост живой массы зверей по сравнению с контрольной группой при применении Мелаколла, а также комплексного применения солюбилизированного кератина и Мелаколла. Установлено улучшение качественных показателей шкурок хоря в сырье и полуфабрикате (сорт, размер, группа дефектности, густота, прочностные характеристики) при раздельном и комплексном использовании препаратов в рационе зверей. Научно обоснована перспективность использования белоксодержащих отходов сырья животного происхождения для повышения качества сырья и полуфабриката.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в выявлении и в оценке синергетического эффекта 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, а также влияющие на размерные характеристики шкурки. При использовании Мелаколла с максимальной концентрацией мелатонина (15мг/мл) в препарате, живая масса хорей увеличилась более чем в 5 раз по сравнению с

исходной массой, а в контроле – всего в 3,6 раза, а кератина, в качестве биодобавки к основному рациону было эффективным только при использовании малых доз (0,2-0,6%) препарата. Комплексное использование Мелаколла и кератина позволило получить максимальный прирост живой массы на месяц раньше сроков убоя.

При использовании Мелаколла площадь шкурок хоря достоверно выше на 18%, кератина – 9%, а при их комплексном использовании (кератин + Мелаколл) на 12%. При использовании Мелаколла количество прижизненных пороков (битость ости на не выделанных шкурках) составляет 37,5%, кератина – 25%, а при комплексном использовании прижизненные дефекты не выявлены. Прочностные характеристики кожевой ткани выше на 49%, с использованием кератина на 10%. Совместное применение препаратов повышает прочность волоса до 2-х раз по сравнению с контролем, что положительно влияет на увеличение срока носкости готовых изделий.

Подтверждена экономическая целесообразность комплексного использования кератина и Мелаколла: экономический эффект от реализации шкурки составил 98,80руб. при затратах на препараты в 18,70 руб.

Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Окутин Александр Сергеевич **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 –Звероводство и охотоведение.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет» Мударисов Ринат Мансафович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет» Тел: 8(347)228-06-59,
e-mail: r-mudarisov@mail.ru

