

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коновалова Константина Валерьевича на тему: «Прижизненная оценка мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя овец с использованием поверхностно локализованных биологически активных центров», представленной в диссертационный совет 99.2.116.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В современных условиях развития аграрного сектора экономики России важным источником увеличения производства высококачественного экологически безопасного мяса служит овцеводство. Новые подходы к выяснению фундаментальных механизмов жизнеобеспечения организма животных позволит повысить эффективность отрасли, разработать перспективные методы диагностики и регуляции функционального состояния живых организмов, сохранить их генетический потенциал в быстро меняющихся условиях окружающей среды. Все большее признание в практике животноводства находят биоэнергетические методы оценки продуктивного потенциала и воздействия на организм животных как без медикаментозные, экологически чистые и эффективные. В связи с этим, актуальность, новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений и вполне объективно сформулированы в автореферате.

Исследования проведены с применением современных методов, адекватных поставленным задачам. Выводы хорошо аргументированы экспериментальным материалом и вытекают из результатов исследований. Основные результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы в открытой печати.

Диссертационная работа Коновалова К.В. посвящена оценке мясной продуктивности баранчиков и разработке способа прижизненной оценки контаминантной безопасности баранины на основе изучения биоэлектрических потенциалов поверхностно локализованных биологически активных центров

На основании собственных исследований автором доказано, что туши баранчиков, отличавшихся до убоя высокими биоэлектрическими потенциалами биоцентров, по убойной массе - на 11%, по массе парной туши - на 6% (северокавказская порода) и 8% (романовская порода), по убойному выходу - на 4% (северокавказская порода) и 6% (романовская порода) превышали эти показатели у контрольных животных.

Коноваловым К.В. установлено, что у животных с более высокой концентрацией тяжелых металлов и мышьяка в органах, средний биопотенциал центров достоверно выше, чем у животных с низким биопотенциалом центров. Концентрация мышьяка и тяжелых металлов в печени, костной ткани и мясе были выше, чем в образцах полученных от молодняка овец романовской породы с

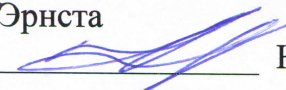
низким и средним уровнем биопотенциала центров. Так же установлено, что у животных с низким биопотенциалом центров была максимальная концентрация свинца в костной ткани (бедренная кость), которая в 6-6,5 месячном возрасте составила $0,068 \pm 0,003$ мг/кг, это превышало аналогичные показатели у животных с более высоким уровнем биопотенциала на 11,27%.

Автором детально изучены гистологические особенности строения биологически активных центров опытных баранчиков и разработана система прижизненной оценки качества, количества и контаминантной безопасности мяса молодняка овец. Экономический эффект при использовании системы электрофизиологической оценки количества, качества и контаминантной безопасности продуктов убоя молодняка овец составил 298,44 тыс. руб. из расчета на 1000 голов овец.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований, имеется достаточно данных для доказательства при защите выдвинутых положений.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертационная работа Коновалова К.В. отвечает критериям «Положения о присуждения ученых степеней РФ», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН,
главный научный сотрудник, заведующий отделом кормления
сельскохозяйственных животных Федерального
исследовательского центра животноводства –
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста


Некрасов Роман Владимирович

тел.: +74967651277

E-mail: nek_roman@mail.ru

« 20 » сентября 2023г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»
142132, Россия, Московская область, Городской округ Подольск,
поселок Дубровицы, дом 60

Подпись Р.В. Некрасова заверяю
ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
кандидат сельскохозяйственных наук




Сивкин
Николай Викторович