

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Самусенко Людмилы Дмитриевны на тему: «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе использования поверхностно локализованных биологически активных центров», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Понимание структуры и функций биологически активных центров продуктивных животных является важным аспектом современной биологии, биотехнологии и зоотехнии. Эти знания позволяют разрабатывать методы стимулирования физиологических процессов организма и диагностики продуктивности. Поэтому внедрение эффективных и биобезопасных систем оценки воспроизводительных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, основанных на использовании внутренних резервов организма, является актуальной для сельскохозяйственной науки и практики.

Автором впервые проведены исследования, с привлечением морфометрического параметрирования, идентификация ПЛБАЦ у крупного рогатого скота и топографическая анатомия мест локализации ПЛБАЦ овец, с установлением гистохимических особенностей. Сформирована классификация и анатомо-топографические схемы локализации ПЛБАЦ овец. Выявлена закономерность и уточнена архитектоника межсистемных связей ПЛБАЦ с центральными регуляторными механизмами, выражающаяся в изменении их биоэнергетических параметров. Доказана эффективность применения рефлексологических методов в коррекции воспроизводительной функции коров. Определена возможность использования биоэнергетического параметрирования ПЛБАЦ для оценки генетической принадлежности быков - производителей и качества семени по совокупности признаков, разработан способ прогнозирования продолжительности использования коров. Экспериментально подтверждена и теоретически обоснована биоэнергетическая система прогнозирования и оценки продуктивности овец. Установлена биоэнергетическая сочетаемость овцевматок и баранов при подборе родительских пар, через систему ПЛБАЦ, и разработан способ прогнозирования шерстной продуктивности потомства овец. Научная новизна исследований подтверждена девятью патентами Российской Федерации.

Результаты исследований Самусенко Л.Д. позволили впервые идентифицировать и классифицировать на поверхности тела овец по уровням биоэлектрических потенциалов восемьдесят ПЛБАЦ, изучены их гистохимические особенности. Установлены отличия кожи в местах локализации ПЛБАЦ крупного рогатого скота и овец от прилегающих тканей. Изучены клеточные элементы ПЛБАЦ крупного рогатого скота и овец. Изученные особенности биоэнергетической активности системы ПЛБАЦ и их взаимосвязи с центральными регуляторными механизмами позволяли осуществить выбор центров для получения диагностической информации при формировании различных видов продуктивности и ее коррекции. Применение биоэнергетических методов позволило скорректировать воспроизводительную способность и повысить УБП ПЛБАЦ, в среднем на 30,45 %. Потенциалометрирование ПЛБАЦ телок случного возраста позволяет определять период оптимального времени осеменения. Уровень биоэлектрического потенциала ПЛБАЦ может служить дополнительным показателем оценки интенсивности роста и развития молодняка крупного рогатого скота, продолжительности продуктивного использования коров и концентрации соматических клеток в их молоке. Уровень биоэлектрического потенциала ПЛБАЦ быков - производителей может служить одним из показателей идентификации породности и возраста животных, использоваться для прогнозирования потенциальных возможностей по спермопродуктивности и получению общей диагностической информации о ранних нарушениях их репродуктивной системы. Мясная продуктивность баранчиков и УБП их ПЛБАЦ находились в прямой коррелятивной взаимосвязи, которая может быть использована для прижизненной оценки потенциала мясной продуктивности и каче-

ства мясного сырья. Параметрирование УБП ПЛБАЦ овец северокавказской породы позволяет оценивать селекционно - генетические параметры шерстной продуктивности воспроизводящего поголовья овец и формировать оптимальные варианты подбора родительских пар. УБП ПЛБАЦ молодняка овец находился в прямой взаимосвязи с их породностью, возрастом и полом, и в обратной взаимосвязи - с настигом шерсти, ее выходом и длинной. Экономический эффект от внедрения разработанной системы биоэнергетического параметрирования при производстве молока коров, шерсти и мяса овец составил в сумме 2560,6 тыс. руб.

Исследования Самусенко Людмилы Дмитриевны актуальны, представляют собой теоретический и практический вклад в зоотехническую науку и животноводческую практику. Научные положения, заключения и рекомендации, сформулированные в диссертации аргументированы, компетентны, обоснованы и вытекают из полученных результатов.

Диссертационная работа Самусенко Людмилы Дмитриевны на тему: «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе использования поверхностно локализованных биологически активных центров», представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и имеет существенное значение для животноводства, соответствует паспорту специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Рецензируемая диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, а также по объему и уровню проведенных исследований соответствует критериям, установленным п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения искомой научной степени по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

30.10.2025г.

Доктор биологических наук

(06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2017 г.) доцент,

профессор, заведующий кафедры «Зоотехния»  Земскова Наталья Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Самарский ГАУ)

446442, Самарская область, г. Кинель,
п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.

Контактный телефон: 89879261712;

E-mail: Zemskowa.nat@yandex.ru

Подпись Земковой Н.Е.

