

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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».

Существенные перемены в социально-экономической среде страны за последние годы дали возможность по-новому посмотреть на базу племенного материала сельскохозяйственных животных. Процесс интенсификации животноводства не возможен без регулирования воспроизводительной способности маточного поголовья, получения здорового молодняка, наличия объективных методов прогнозирования и прижизненной оценки качества производимой продукции. Введение в действие закона об «Органическом животноводстве» обязывает производителей обеспечивать экологически безопасные методы ведения животноводства и получения высококачественной продукции. В связи с этим актуальными вопросами увеличения производства продукции животноводства являются: разработка биобезопасных систем оценки воспроизводительных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, основанных на использовании внутренних резервов животного организма. Этой актуальной проблеме и посвящена рецензируемая диссертационная работа Самусенко Людмилы Дмитриевны.

Целью своих исследований автор поставила установить и изучить особенности локализации, морфометрические и функциональные характеристики поверхностно локализованных биологически активных центров крупного рогатого скота и овец. Обосновать использование поверхностно локализованных биологически активных центров в системе «оценка - прогнозирование - наследуемость» продуктивных качеств крупного рогатого скота и овец, разработать и внедрить систему биоэнергетической оценки продуктивного потенциала животных. В связи с этой целью были поставлены задачи, которые получили успешное разрешение в ходе исследований.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что автором впервые 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 овцематок 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 на изобретение: № 2193309, № 2570325, № 2720474, № 2720424, № 2720417, № 2754593, № 2759339, № 2775744, № 2778787, № 2785669, № 2820209.

Практическая и теоретическая значимость заключается в расширении и углублении знаний о гистохимическом строении ПЛБАЦ коров, впервые - овец, установлены морфометрические особенности, центров, их взаимосвязь с центральной нервной системой животных. Теоретически обосновано применение наиболее оптимальных режимов акупунктурного воздействия для коррекции воспроизводительной способности коров, использование биоэнергетического параметрирования ПЛБАЦ для оценки породной принадлежности быков - производителей и продолжительности продуктивного использования коров. Теоретически обоснована система «оценка - прогнозирование - наследуемость» селекционных показателей продуктивности овец. Практическая значимость работы состоит в том, что на основании полученных данных опытов разработаны способы в системе «оценка – прогнозирование - наследуемость» продуктивности крупного рогатого скота и овец. Результаты внедрены на животноводческих предприятиях Орловской области.

Достоинством работы является использование современных методик и методов исследования: общенаучные (опыт, наблюдение, сопоставление), специальные (зоотехнические, биологические, биохимические, гематологические, радиоиммунологические, флюорометрические, физиологические), генетико - математические и статистические, а также достаточный уровень апробации и публикаций. По материалам диссертации опубликовано 173 печатные работы, в том числе 5 индексируемых в базах WoS и Scopus, 24 работы в изданиях, рекомендованных ВАК

Минобразования и науки РФ, 4 монографии. Получено 11 патентов РФ на изобретение.

Содержание автореферата изложено на 48 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность, степень разработанности темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, объем и структура диссертации, личный вклад автора, положения, выносимые на защиту, результаты исследований, заключение, список работ автора по теме исследования.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что по совокупности проведенных исследований диссертационная работа **Самусенко Людмилы Дмитриевны** является научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы по разработке системы биоэнергетической оценки продуктивности крупного рогатого скота и овец, включает последовательную, логично выстроенную систему новых приемов и способов использования поверхностно локализованных биологически активных центров, прошедшую апробацию в производственных условиях и успешно применяемую на практике.

Считаю, что диссертационная работа, выполненная **Самусенко Л. Д.** на тему: «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе использования поверхностно локализованных биологически активных центров», по своему содержанию, объему, актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пункты № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842»), а ее автор **Самусенко Людмила Дмитриевна** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Институт прикладной биотехнологии

и ветеринарной медицины

Зав. кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства»

д.с.-х. наук, (06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, 2007 г.),

профессор

Л. Д. Самусенко
26.09.2025г.

Лефлер Тамара Федоровна

Подпись

ЗАВЕРЯЮ, канцелярия

"Красноярский ГАУ"



Адрес: 660130 г. Красноярск,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный аграрный
университет»,
Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
улица Елены Стасовой, 44А
т. 8 (391) 2-46-49-98
E-mail: zoofak@kgau.ru