

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самусенко Людмилы Дмитриевны «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе использования поверхностно локализованных биологически активных центров», представленной в диссертационный совет Д 99.2.137.02 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления и производство продукции животноводства

Экономика животноводства тесно связана с биологической эффективностью разведения, над которыми работают в настоящее время, как зарубежные ученые и практики, так и отечественные. Дальнейшее развитие молочного скотоводства и овцеводства может внести значительный вклад в развитие аграрного сектора нашей страны, поддержать рост местных доходов и способствовать использованию обширных земельных ресурсов.

Для обеспечения динамичного развития отечественного скотоводства и овцеводства необходимы инновационные механизмы оценки и прогнозирования продуктивных качеств животных. Одной из таких оценок является использование поверхностно локализованных биологически активных центров (ПЛБАЦ), которые дают возможность обосновать использование ПЛБАЦ в системе «оценка-прогнозирование-наследуемость» продуктивных качеств крупного рогатого скота и овец, разработать и внедрить систему биоэнергетической оценки продуктивного потенциала животных. Данное положение и стало основной целью в исследованиях Самусенко Людмилы Дмитриевны.

Соискателем были получены следующие основные результаты: идентифицированы ПЛБАЦ крупного рогатого скота и овец с одновременным установлением анатомо-топографических и гистохимических особенностей, изучена биоэнергетическая активность, морфометрическая архитектура и взаимосвязь ПЛБАЦ животных с центральными регуляторными механизмами, изучена возможность коррекции воспроизводительной функции коров, разработан способ прогнозирования продолжительности продуктивного использования молочного скота на основе использования ПЛБАЦ, установлено и обосновано использование ПЛБАЦ быков-производителей для определения их генетической принадлежности и оценки качества семени; в овцеводстве оценены воспроизводительные качества овцематок и интенсивность роста потомства с разными уровнями функциональной активности ПЛБАЦ, предложен способ прижизненной оценки мясной продуктивности овец по биоэлектрическим характеристикам ПЛБАЦ, изучены особенности наследования уровня шерстной продуктивности от воспроизводящего поголовья овец с разной активностью ПЛБАЦ, установлены особенности биоэнергетических параметров ПЛБАЦ при оценке шерстной и шубной продуктивности овец. Также автором разработаны способы коррекции и изучения продуктивного потенциала крупного рогатого скота и овец в системе «прогнозирование-оценка-наследуемость» на основе использования ПЛБАЦ и дана экономическая оценка эффективности практического внедрения системы биоэнергетической оценки продуктивности крупного рогатого скота и овец.

Руководствуясь актуальностью поставленных задач, которая не вызывает сомнений, 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 архитектура межсистемных связей ПЛБАЦ с центральными регуляторными механизмами, 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. Соискатель экспериментально подтвердила и теоретически обосновала биоэнергетическую систему прогнозирования и оценки продуктивности овец, установила биоэнергетическую сочетаемость овцематок и баранов при подборе родительских пар через систему ПЛБАЦ, и разработала способ прогнозирования шерстной продуктивности потомства овец.

Экспериментальные данные в достаточной степени апробированы и отражены, как в публичных докладах, так и в высокорейтинговых научных изданиях и полностью соответствуют профилю ВАК, регламентирующему необходимость в количественной и качественной публикации результатов научных исследований диссертанта. Соискателем были получены девять патентов Российской Федерации на изобретение, результаты подтверждены актами внедрения.

Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа Самусенко Л.Д. является актуальной и представляет безусловный научно-практический интерес, является полностью законченной научно-исследовательской работой, несущей в себе глубокую фундаментальность и высокую практическую ценность.

Изложенное выше позволяет сделать заключение о том, что представленная на защиту диссертация Самусенко Л.Д. «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе использования поверхностно локализованных биологически активных центров» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а ее автор, Самусенко Людмила Дмитриевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления и производство продукции животноводства.

Остапчук Павел Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2002 год)

Ведущий научный сотрудник Отделения полевых культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма" (ФГБУН «НИИСХ Крыма»), 295493 Россия, Республика Крым, г. Симферополь ул. Киевская, д.150, тел./факс: +7(3652)56-00-07, e-mail: pavelos76@mail.ru

Подпись Остапчука П.С. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

"Научно-исследовательский институт

сельского хозяйства Крыма

кандидат биологических наук



Мягких Елена Федоровна

15 августа 2025 г.