

Отзыв

на автореферат диссертации Самусенко Людмилы Дмитриевны «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе использования поверхностно локализованных биологически активных центров», представленную к публичной защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность работы. Одной из основных задач в животноводстве является повышение показателей продуктивности, получение продукции высокого качества с сохранением воспроизводительных функций маточного поголовья. Для решения этой задачи необходимо использовать рационы, которые удовлетворяют потребности животных в энергии, питательных, биологически активных и минеральных веществах. При использовании полноценных и сбалансированных рационов можно достичь показателей продуктивности, которые заложены при рождении и являются генетическим потенциалом. Однако на практике вследствие объективных и субъективных причин не всегда удается в полной мере реализовать биологические возможности маточного поголовья, что, как следствие, ведет к сокращению сроков продуктивного использования животных, недополучению жизнеспособного молодняка и ухудшению качества продукции. В этой связи приводятся исследования по оценке, регулированию, коррекции воспроизводительных и продуктивных способностей сельскохозяйственных животных, качества их продукции на основе применения фармакологических препаратов различного происхождения. Также применяются безмиксантозные экологически чистые методы, основанные на использовании поверхностно локализованных биологически активных центров, для получения прогностической биоинформации о состоянии и формировании продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, основанных на использовании внутренних резервов животного организма.

Актуальным направлением диссертационной работы Самусенко Людмилы Дмитриевны является изучение особенностей локализации, морфометрические и функциональные характеристики поверхностно локализованных биологически активных центров ПЛБАЦ крупного рогатого скота и овец, разработка и внедрение системы биоэнергетической оценки продуктивного потенциала животных.

Представленная в наших исследованиях система биоэнергетической оценки и прогнозирования продуктивных качеств крупного рогатого скота и овец является экологически безопасной и эффективной в технологии производства продукции животноводства.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов исследований

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 овцематок и баранов при подборе родительских пар, через систему ПЛБАЦ, и разработан способ прогнозирования шерстной продуктивности потомства овец.

Научная новизна исследований подтверждена одиннадцатью патентами Российской Федерации на изобретение: № 2193309, № 2570325, № 2720474, № 2720424, № 2720417, № 2754593, № 2759339, № 2775744, № 2778787, № 2785669, № 2820209.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные научные положения диссертационной работы Самусенко Л.Д. изложены на основании проведенных в период 1999-2024гг. на базе ряда сельскохозяйственных предприятий Орловской области. Исследования, выполненные соискателем, охватывают широкий круг вопросов, необходимых для решения обозначенной проблемы. Автором 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, а также обоснована система «оценка - прогнозирование - наследуемость» селекционных показателей продуктивности овец.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации базируется на экспериментально полученных данных и достаточно аргументирована. Цифровой материал статистически обработан, достоверность которого не вызывает сомнений. Результаты выполненного исследования широко апробированы. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в научных статьях, доложены на конференциях различного уровня.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы

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. Биоэлектрическое параметрирование ПЛБАЦ позволяет получать объективную информацию о состоянии организма животных и за короткое время делать прогнозы продуктивности большого поголовья животных. Результаты внедрены на животноводческих предприятиях Орловской области. Материалы диссертации, монографии, рекомендации производству, запатентованные изобретения используются в образовательном процессе ФБГОУ ВО Орловский ГАУ, а также курсах повышения квалификации специалистов хозяйств.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Заключение

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», является законченным научным исследованием, выполнена на актуальную тему на высоком методическом уровне. По актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует критериям требований п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемых к диссертациям, установленным настоящим Положением ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Тишенков Петр Иванович

доктор биологических наук,

профессор кафедры кормления и кормопроизводства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МГАВМ им. К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МГАВМ им. К.И. Скрябина)
109472, ул. Академика Скрябина д. 23. т. 8916-550-18-09.

E-Mail: TishenkovPI@yandex.ru

П.И. Тишенков

30.10.2025 г.

