

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лысых Анны Александровны на тему: «Метаболический статус, резистентность и состояние эндокринной системы у коров разных линий быков», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы не вызывает сомнений. В условиях интенсификации молочного животноводства ключевым фактором повышения рентабельности является селекция животных, сочетающих высокую продуктивность с крепким здоровьем и устойчивостью к стрессам. Автор убедительно доказывает, что существующие исследования носят зачастую фрагментарный характер, в то время как комплексный подход, учитывающий взаимосвязь продуктивности с широким спектром физиологических, биохимических и иммунологических параметров, является насущной необходимостью. Ссылки на работы как отечественных, так и зарубежных ученых, включая публикации 2023-2024 годов, подтверждают, что проблема находится в фокусе современной науки. Автор корректно анализирует степень разработанности темы, указывая на наличие значительного пласта исследований, посвященных связи продуктивности с отдельными показателями крови и гормонального статуса. При этом справедливо отмечается недостаток комплексных исследований, объединяющих морфологические, метаболические, ферментативные, иммунологические и эндокринные критерии для сравнения конкретных генетических линий. Научная новизна работы четко сформулирована и заключается в том, что впервые проведено столь многоплановое сравнение двух конкретных генетических линий быков (Рефлекшн Соверинг и Вис Айдиал) по широкому спектру параметров, включая функциональные резервы эндокринных систем, определенные с помощью нагрузочных тестов. Это принципиально новый уровень глубины анализа генетического потенциала животных.

Методологическая основа исследования является надежной. Автором использован комплекс современных методов: экспериментальные, биохимические, статистические, физиологические (включая метод функциональных нагрузок). Выбор объекта (лактлирующие коровы голштинской породы) и предмета исследования является адекватным поставленным целям и задачам. Объем выборки (10 голов на каждую линию) и ее производственный характер, а также применение биометрической обработки данных, обеспечивают достоверность полученных результатов. Содержание диссертации полностью соответствует вынесенным на защиту положениям. Все заявленные аспекты – от динамики морфологических показателей крови до функциональных резервов эндокринных систем – нашли свое отражение в работе. Диссертация прошла широкую апробацию на ряде авторитетных международных и всероссийских конференциях (2021-2025 гг.). Важным показателем качества и практической ценности работы является получение «Золотой медали» на XXVI Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2024». Публикационная активность автора высокая: по теме диссертации опубликовано 26 работ, 19 из которых – в рецензируемых изданиях,

