

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лысых Анны Александровны «Метаболический статус, резистентность и состояние эндокринной системы у коров разных линий быков», представленной к защите в диссертационный совет Д 99.2.093.04, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В свете актуальных задач животноводства активно ведется поиск наиболее рентабельных генетических линий быков, характеризующихся высокой молочной продуктивностью и способностью противостоять стрессам. Не менее важным является выявление линий с повышенной устойчивостью к различным заболеваниям. Имеющиеся научные данные подтверждают взаимосвязь между удоями, параметрами крови, концентрацией специфических гормонов, активностью ферментов и общей резистентностью организма. Однако очевиден недостаток комплексных исследований, охватывающих все вышеперечисленные аспекты для различных генетических линий быков.

Этой актуальной теме и посвящена диссертационная работа Лысых А.А. Автором впервые проведено комплексное сравнительное исследование морфологических, метаболических, ферментных, иммунологических параметров крови и эндокринного профиля с определением функциональных резервов коры надпочечников и инсулярного аппарата у лактирующих коров, полученных от линии быка Рефлекшн Соверинг и Вис Айдиал.

Автор исследования установил, что по параметрам морфологии и биохимии крови (включая основные клеточные элементы, общие белки, липиды, холестерол, а также ферментативную активность и показатели БАСК/ЛАСК) коров линии быка Рефлекшн Соверинг демонстрировали более высокие значения по сравнению с группой коров линии быка Вис Айдиал. По иммунному статусу, а именно по уровню общих иммуноглобулинов, также наблюдалось незначительное превосходство у коров линии Рефлекшн Соверинг. Гормональный фон показал смешанную картину: концентрации  $T_3$ ,  $T_4$ , тестостерона и инсулина были несколько выше у коров линии быка Вис Айдиал, но уровень кортизола, напротив, был выше у коров линии быка Рефлекшн Соверинг. Анализ функциональных резервов выявил, что группа

