

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лысых Анны Александровны на тему: «Метаболический статус, резистентность и состояние эндокринной системы у коров разных линий быков», представленной в диссертационный совет 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

Различные породы коров и их генетические линии обладают своими особенностями в отношении молочной продуктивности и устойчивости к различным заболеваниям. Установлено, что внутри одной и той же породы животные разных генетических линий быков могут значительно отличаться не только по продуктивным показателям, но и физиологическим особенностям. Важным шагом является поиск быков с высоким генетическим потенциалом продуктивности, стрессоустойчивости и резистентности.

Анализ внутрипородных особенностей коров разных линий быков можно осуществлять с помощью различных показателей крови. Это позволит установить взаимосвязи между интерьерными показателями и продуктивностью животных.

Исследование физиологических особенностей позволит определить наиболее эффективные линии быков в молочном животноводстве.

Поиск взаимосвязей между различными метаболитами крови и уровнем молочной продуктивности поможет наиболее эффективно вести селекционно-генетическую работу в молочном животноводстве.

В связи с этим, комплексное изучение различных показателей крови (морфологические, метаболические, естественной резистентности, ферментативных показателей, состояние желез внутренней секреции) у коров, полученных от быков разных генетических линий, позволит выявить наиболее эффективную генетическую линию.

Диссертационная работа Лысых Анны Александровны, как раз и посвящена данной актуальной проблеме.

Автор работы изучила морфологические, метаболические и ферментативные показатели крови, естественную резистентность и эндокринный статус, а также функциональное состояние щитовидной железы, андрогенную функцию, коры надпочечников и инсулярного аппарата у лактирующих коров голштинской породы, полученных от быков линии Рефлекшн Соверинг и Вис Айдиал и дала физиологическое обоснование использования генетических линий быков в селекционной работе.

Автором впервые проведено комплексное сравнительное исследование по морфологическим показателям крови (гемоглобин, эритроциты и лейкоциты) и

метаболическому статусу (общий белок, общие липиды и общий холестерол), ферментативным показателям (активность трансаминаз АСТ, АЛТ, ЩФ, ЛДГ), показателям естественной резистентности (БАСК, ЛАСК и общие иммуноглобулины) и эндокринному статусу (Т3, Т4, тестостерон, кортизол, инсулин), а также определены функциональные эндокринные резервы коры надпочечников и инсулярного аппарата у лактирующих коров, полученных от линии быка Рефлекшн Соверинг и Вис Айдиал.

Работа содержит все необходимые разделы, написана по традиционному плану. Экспериментальные данные глубоко проанализированы, а выводы строятся на статистически достоверных величинах. Материалы работы прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня.

Объем проведенных исследований и содержание выводов позволяют заключить, что диссертационные исследования являются самостоятельной законченной научно-квалификационной работой.

Таким образом, отмечая научную и практическую значимость результатов исследований, следует сделать заключение о том, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Лысых Анна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.03),
профессор, заведующий кафедрой
«Морфология, патология животных и
биология», ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-т им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-69-25-31 niko-pudovkin@yandex.ru

Николай Александрович
Пудовкин

Подпись Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-28-67-24



Алексей Максимович
Марадудин

10.11.2025