

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лысых Анны Александровны на тему: «МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СТАТУС, РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И СОСТОЯНИЕ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ У КОРОВ РАЗНЫХ ЛИНИЙ БЫКОВ», представленного 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.

Эндокринная система – одна из трех регуляторных систем организма человека и животных. Знание особенностей её состояния, влияния, оказываемого на животный организм, при разных его физиологических состояниях и, естественно, состояниях самой этой системы, регуляция которой имеет очень сложный характер, важно. Вот почему исследования в данном направлении проводимые на продуктивных сельскохозяйственных животных имеют особое значение.

Известно, что породы крупного рогатого скота и их генетические линии быков обладают разным уровнем молочной продуктивности и адаптационными особенностями. Отмечено, что существенные различия в продуктивных и физиологических характеристиках могут проявляться даже внутри одной породы, в зависимости от генетической линии быков-производителей. В этой связи, анализ внутрипородной вариабельности с использованием спектра показателей крови представляет собой перспективное направление, позволяющее оптимизировать селекционную работу отрасли молочного животноводства.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведено комплексное сравнительное исследование широкого спектра интерьерных показателей крови (гематологических, метаболических, ферментных, иммунологических и эндокринных) и функциональных эндокринных резервов у лактирующих коров разных генетических линий быков (Рефлекшн Соверинг и Вис Айдиал).

В результате проведенных исследований установлено, что в группе коров линии быка Рефлекшн Соверинг наблюдалась тенденция к незначительно более высоким уровням гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, общего белка, общих липидов, общего холестерина, а также активности АСТ, АЛТ, ЩФ, ЛДГ по сравнению с показателями группы коров линии быка Вис Айдиал. Показатели БАСК и ЛАСК и уровень общих иммуноглобулинов также были незначительно выше. Кроме того отмечали относительно более высокие показатели

функциональных резервов коры надпочечников, что указывает на лучшие адаптивные возможности.

В группе коров линии быка Вис Айдиал отмечали незначительно более высокие концентрации Т₃, Т₄, тестостерона и инсулина в крови. А также более высокие функциональные резервы инсулярного аппарата.

Выводы и предложения достаточно конкретны, аргументированы и соответствует цели и задачам исследований.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях. Результаты исследований и материалы диссертации опубликованы в 26 научных работах, в том числе 19 - в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом считаем, что диссертационная работа по актуальности, структуре, объему и значимости результатов исследований для науки и практики отвечает требованиям ВАК РФ, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 26.10.2023 г. № 1786), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Лысых Анна Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Максимов Владимир Ильич,
доктор биологических наук (03.00.13 - Физиология), профессор,
профессор кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Телефон: 8 (495) 377-93-17

e-mail: rector@mgavm.ru

Подпись

Максимов В.И.

заверяю Начальник административного отдела

Дессева Е.Е.
" 12 " 11 25

