

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Чуличковой Светланы Александровны по теме: «Взаимосвязь морфо-биохимического состава крови и уровня половых гормонов у коров голштинизированной черно-пестрой породы на раннем сроке беременности», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Интенсификация воспроизводства в промышленном животноводстве – важнейшая составная часть комплекса мероприятий по увеличению производства продуктов животноводства. Уровень воспроизводства молочного стада определяется оптимальным условием физиологических особенностей размножения животных.

Поиск решения вопросов воспроизводства не возможен без знания физиологических закономерностей репродуктивной функции коров, в которой ключевое значение имеет гормональный фон организма, отражающий состояние фолликулогенеза. Наиболее значимыми гормонами, влияющими на созревание и подготовку фолликула к оплодотворению, являются гормоны гипофиза: лютеинизирующий гормон (ЛГ), фолликулостимулирующий гормон (ФСГ) и пролактин (ПРЛ), сохранения беременности – прогестерон (ПГ) и хорионический гонадотропин (ХГ).

Рассматриваемый материал автореферата актуален, а научная новизна данной работы заключается в изучении гормонального фона организма коров, определяемого биологическим действием ЛГ, ФСГ, ПРЛ и ХГ до и в первый месяц после искусственного осеменения. Определены особенности белкового состава крови коров в состоянии эструса перед осеменением и в первый месяц беременности.

Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений. Результаты исследований диссертанта имеют весомое теоретическое и практическое значение. Она методически правильно подошла к решению поставленных перед ней задач. Сформулированные соискателем выводы и предложение производству сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала опытов и лабораторных исследований.

По результатам проведенных исследований автором установлено, что в первый месяц после осеменения у не оплодотворившихся коров, по сравнению с уровнем «до осеменения», повышается количество гемоглобина (на 4,72-8,5 8%) и насыщенность эритроцитов гемоглобином (на 8,92-15,59 %), увеличивается количество лейкоцитов на 6,86-20,59, в крови преобладает ФСГ над ЛГ (ФСГ/ЛГ – от $2,43 \pm 0,19$ до $3,83 \pm 0,60$ усл. ед.). У беременных коров сдвиги в морфо-биохимическом составе крови сопряжены со стадиями развития эмбриона, оплодотворяемость коров после первого осеменения определяется соотношением концентраций ФСГ и ЛГ, концентрация гормонов (ЛГ, ФСГ, ПРЛ, ХГ) в крови коров коррелирует с уровнем лейкоцитарных клеток и белковых параметров.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что результаты исследований расширяют теоретические представления о закономерностях изменений дыхательной функции крови, общей реактивности организма и белкового обмена в организме беременных и не оплодотворившихся коров в первый месяц после искусственного осеменения; о роли гипофизарных гормонов и хориогонина в наступлении и сохранении беременности.

Достоинство проведенной работы еще и в том, что основные положения диссертационной работы были представлены и одобрены на конференциях различного уровня в городах: Троицк, Челябинск, Уфа, а так же опубликованы в 11 научных работах, в т.ч. 5 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Заключение

Диссертационная работа Чуличковой Светланы Александровны «Взаимосвязь морфо-биохимического состава крови и уровня половых гормонов у коров голштинизированной черно-пестрой породы на раннем сроке беременности» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема повышения продуктивности крупного рогатого скота, имеющая народно-хозяйственное значение для развития молочного скотоводства. Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне, по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Чуличкова С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Декан факультета биотехнологии,
доктор с.-х. наук, профессор

Миколайчик Иван Николаевич

Доцент кафедры технологии хранения
и переработки продуктов животноводства,
кандидат с.-х. наук

Субботина Наталья Александровна

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»

04 мая 2017 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково
Тел.: 8(35231)44348, e-mail: min_ksaa@mail.ru



Подпись *И.Н. Миколайчик*
Н.А. Субботиной

Заверяю
Инспектор отдела кадров