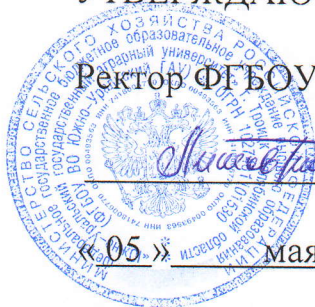


УТВЕРЖДАЮ:



Ректор ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Литовченко В.Г.

«05.» мая 2016 год

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины

Диссертация «Взаимосвязь морфо-биохимического состава крови и уровня половых гормонов у коров голштинизированной черно-пестрой породы на раннем сроке беременности» выполнена в рамках государственной научной программы кафедры органической, биологической и физколлоидной химии ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ «Изучение закономерностей обмена веществ у сельскохозяйственных животных и птиц в норме и при патологии» (регистрация НИОКР 01201372958).

В период подготовки диссертации соискатель Чуличкова Светлана Александровна являлась аспирантом очной формы обучения с 30 августа 2013 г. по 30 августа 2016 г. на кафедре «Органической, биологической и физколлоидной химии» Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, работала ассистентом на кафедре «Органической, биологической и физколлоидной химии».

В 2009 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2016 году Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Дерхо Марина Аркадьевна, доктор биологических наук, профессор, Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины, заведующая кафедрой «Органической, биологической и физколлоидной химии»

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Оценка выполненной соискателем работы.** Представленная Чуличковой Светланой Александровной диссертационная работа представляет несомнен-

ный научный интерес, имеет практическую значимость, выполнена в полном объеме и на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования. Соискателем изучена в организме не оплодотворившихся и беременных коров в динамике «до и в первый месяц после искусственного осеменения» содержание гормонов гипофиза (ЛГ ФСГ ПРЛ) и хорионического гонадотропина, показателей белкового обмена, а также гематоморфологический состав крови.

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

Материалы диссертационной работы могут использоваться в учебном процессе ветеринарных вузов при чтении лекций и проведении практических занятий по курсу физиологии, акушерству и клинической биохимии.

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Личный вклад автора состоит в непосредственном участии в исследовательском процессе, постановке цели, задач и выборе методов исследований, проведении теоретических и экспериментальных исследований, обработке результатов, их анализе и обобщении, выявление закономерностей изменений дыхательной функции крови, белкового обмена в организме не оплодотворившихся и беременных коров в первый месяц после искусственного осеменения, а также роли гормонов гипофиза и хориогонина в наступлении и сохранении беременности. Доказательство основных защищаемых положений диссертационной работы соответствует поставленным целям и задачам исследования, опубликованные соискателем, материалы раскрывают основные результаты научной работы.

**Степень достоверности результатов исследования.** Экспериментальная часть выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием общепринятых и специальных методов исследований. Цифровой материал был подвергнут статистической обработке на ПК с помощью метода вариационной статистики с применением пакета прикладных программ «Biometria» и программы статистического анализа Microsoft Excel, версия XP. Уровень статистической значимости был принят равным 0,05; в случае множественных сравнений данных был равным 0,01.

**Научная новизна результатов исследований.** Изучены закономерности формирования обмена белков, гематоморфологического состава крови, гормонального фона в организме коров перед и в первый месяц после искусственного осеменения. Установлено, биологические эффекты ЛГ, ФСГ и ПРЛ определяют подготовленность организма матери к осеменению и последующему развитию эмбриона. Доказано, что после осеменения у не оплодотворившихся коров, в отличие от беременных, активизируется белковый обмен, в котором анаболические процессы преобладают над катаболическими; в организме беременных коров сохраняется соотношение между скоростью синтеза и распада белков, хотя

увеличивается синтез альбуминов и обмен свободных аминокислот путём переаминирования. Установлено, что уровень изменений общей реактивности организма, в зависимости от срока беременности, отражает величина лейкоцитарных индексов: кровно-клеточного показателя, индекса соотношения нейтрофилов и лимфоцитов, лимфоцитарно - гранулоцитарного индекса и индекса соотношения лимфоцитов и эозинофилов.

**Практическая значимость работы.** Установленные показатели и особенности белкового обмена в организме коров вначале беременности будут являться теоретической основой для разработки методов повышения эффективности осеменения, профилактики ранних эмбриональных потерь, составления схем гормонотерапии.

**Ценность научных работ соискателя.** Представленный материал систематизирован, обобщен, грамотно и логически изложен. Работа имеет значительный научный интерес и является актуальной.

**Специальность, по которой соответствует диссертация.** Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 03.03.01 – физиология. Работа посвящена изучению гормональной регуляции физиологического состояния в первый месяц после осеменения у беременных и не оплодотворившихся коров. Результаты научного исследования соответствуют следующим пунктам Паспорта специальности: п. 1 «Изучение закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма», п. 2 «Анализ механизмов нервной и гуморальной регуляции, генетических молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций», п. 3 «Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.)».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором.** Чуличкова С.А. имеет 11 публикаций по теме исследования объемом 2,63 п.л. (авторских – 2,19 п.л.), в том числе – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК – 5 статьи в изданиях РИНЦ, сборниках и трудах международных конференций – 6.

Наиболее значимые работы:

1. Чуличкова, С.А. Влияние пролактина на белковый обмен в организме коров на ранних сроках стельности / С.А. Чуличкова, М.А. Дерхо // Вестник ветеринарии. – 2014. – № 70. – С. 51-55.

2. Чуличкова, С.А. Влияние естественных гонадотропинов на обмен веществ в организме коров / С.А. Чуличкова, М.А. Дерхо // Вестник ветеринарии. – 2015. – №2(73). – С. 49-53.

3. Чуличкова, С.А. Влияние гонадотропного фона организма коров на эффективность искусственного осеменения / С.А. Чуличкова, М.А. Дерхо // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – №4(54). – С. 83-86.

4. Чуличкова, С.А. Лейкоцитарные индексы как индикатор иммунного статуса организма коров на ранних сроках стельности / С.А. Чуличкова, М.А. Дерхо // АПК России. – 2016. – Т. 75. – № 1. – С. 42-46.

5. Чуличкова, С.А. Роль клеток крови в иммунной перестройке организма коров на ранних сроках стельности / С.А. Чуличкова // Известия ОГАУ. – 2016. - №2(58). – С. 165-167.

Диссертация «Взаимосвязь морфо-биохимического состава крови и уровня половых гормонов у коров голштинизированной черно-пестрой породы на раннем сроке беременности» Чуличковой Светланы Александровны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Органической, биологической и физколлоидной химии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины.

Присутствовало на заседании 17 человек.

Результаты голосования: «за» - 17, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 1 от 28 апреля 2016 года.



Юдин Михаил Федорович,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, Институт ветеринарной  
медицины, проректор-директор