

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
Чувашская государственная  
сельскохозяйственная академия,  
кандидат экономических наук



А.Е. Макушев

«28» ноября 2018 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Дарменовой Альбины Габдрахимовны по теме «Применение антиплацентарной крови и препарата «Нитамин» при лечении и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний коров», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Актуальность темы.** Современные технологии зачастую нарушают сложившиеся в процессе филогенеза взаимоотношения организма животных с окружающей средой и традиционными условиями содержания, кормления и обслуживания, отрывая их от природной среды обитания и приближая к биологической машине, задачей которой является производство целевой продукции. Животным не удается избежать действия стресс-факторов, что приводит к снижению неспецифической устойчивости организма, различным функциональным нарушениям и, как следствие, к заболеваниям.

Одним из основных факторов сдерживающих эффективность производства молока является широкое распространение в условиях промышленной технологии акушерско-гинекологических заболеваний.

Ежегодно в Российской Федерации только по причине заболеваний половых органов из производственного цикла выбывает 26-32% коров.

Для профилактики заболеваний половых органов в настоящее время используется множество лекарственных средств. Особенно широко применяются антимикробные препараты, однако ни один из них не обладает универсальной способностью подавлять спектр микробов, вызывающих развитие воспалительных процессов. Кроме того, при длительном их применении у микроорганизмов развивается устойчивость, что сопровождается понижением терапевтического эффекта и переходу заболеваний в хронические формы. Столь обширная медикаментозная нагрузка на организм приводит к снижению качества животноводческой продукции и отрицательно сказывается на здоровье человека.

Именно поэтому наибольшее значение обретают вопросы сохранения здоровья продуктивных животных с использованием альтернативных методов физиологической коррекции.

В контексте изложенного выше считаем, что диссертационная работа Дарменовой А.Г., посвященная разработке и совершенствованию диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при послеродовых заболеваниях коров с применением антиплацентарной крови (АПК) и препарата «Нитамиин», вне сомнения является актуальной.

**Научная новизна.** Научной новизной диссертационной работы является то, что Дарменовой А.Г. впервые применен новый прибор ПОМС для изучения силы и продолжительности маточных сокращений с целью диагностики ранних признаков послеродовых заболеваний матки. Проведены исследования по изучению морфологических, биохимических и иммунологических свойств антиплацентарной крови, определена эффективность ее применения при лечении послеродовых эндометритов коров

Научная новизна исследований подтверждена патентом РФ на изобретение № 2537026 от 31.10.2014 г. и рационализаторским предложением № 483 от 03.12.2015 г.

**Значимость результатов работы для науки и производства.** Комплексные научные исследования Дарменовой А.Г., направленные на



диагностику ранних признаков заболеваний матки у коров в послеродовом периоде и комплексное лечение коров с акушерско-гинекологическими заболеваниями представляют несомненную ценность для современной ветеринарной науки.

Значение полученных результатов исследования для практики заключается в разработке методики диагностики ранних признаков послеродовых акушерско-гинекологических заболеваний (задержания последа, субинволюции матки, послеродовых эндометритов) на основе изучения силы и продолжительности маточных сокращений прибором ПОМС.

Предложены эффективные способы комплексного лечения коров с акушерско-гинекологическими заболеваниями. При применении антиплацентарной крови и препарата «Нитамин» происходило сокращение сроков инволюции матки на 2,0 ( $P < 0,05$ ) и 0,7 сутки, сроки выздоровления – на 3,2 и 1,2 сутки соответственно.

Полученные результаты способствуют выявлению дополнительных резервов повышения эффективности молочного скотоводства.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, представленные к защите в диссертационном совете, выводы и рекомендации сформулированы автором на основании проведенных экспериментальных исследований в период с 2015 по 2018 гг. в условиях ООО АФ «Колос» Тетюшского района Республики Татарстан, в ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория РТ», в ветеринарной лаборатории ГБУ «Тетюшское РГВО», а обработка материалов осуществлялась на кафедрах терапии и клинической диагностики с рентгенологией и хирургии, акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана». Объектом исследований служили коровы черно-пестрой породы (319 гол.), лошади (6 гол.) и кролики калифорнийской породы (12 гол.).

Лабораторные исследования проведены с применением современных клинических, акушерско-гинекологических, морфологических, биохимических, иммунобиологических, статистических и экономических методов исследований

на сертифицированном оборудовании. В основе этих методов предусмотрены исследования результатов проведения общей и акушерско-гинекологической диспансеризации животных; содержимого матки коров при послеродовых эндометритах; изучение сокращений матки при нормальном и патологическом течении родов и послеродового периода коров; получение плацентолизата коров, изучение свойств и его применение; получение и изучение морфологических, биохимических и иммунологических свойств антиплацентарной крови; применение антиплацентарной крови и препарата «Нитаминол» при лечении коров с послеродовыми эндометритами, профилактике задержания последа и субинволюции матки коров.

Выводы диссертационной работы и предложения производству, аргументировано отражающие ее основные научные положения, являются вполне обоснованными.

Полученные научные результаты репрезентативны и достоверны, статистически обработаны. Методики исследования и расчеты, представленные в диссертации, корректны. Экспериментальные результаты получены на сертифицированном оборудовании, подтверждена воспроизводимость результатов исследования.

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Результаты исследований и выводы диссертационной работы Дарменовой А.Г. имеют практическое значение и рекомендуются для внедрения в молочном скотоводстве при комплексном лечении коров с акушерско-гинекологическими заболеваниями. В этом аспекте рекомендуется двукратное подкожное введение антиплацентарной крови в дозе 10 мл или двукратное внутримышечное введение препарата «Нитаминол» в дозе 20 мл.

Для диагностики ранних признаков заболеваний матки у коров в послеродовом периоде рекомендуется применять прибор для определения маточных сокращений ПОМС.

Научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы рекомендуются для использования в учебном процессе в высших учебных заведениях, реализующих основные образовательные программы по специальности «Ветеринария».



**Оценка объема, структуры и содержания работы.** Диссертация оформлена по традиционной структуре, изложена на 168 страницах компьютерного текста; иллюстрирована 20 таблицами и 17 рисунками, включает разделы: введение, анализ литературы и обоснование выбранного направления исследований, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения, список использованной литературы включает 252 источника, в том числе 73 зарубежных, список сокращений и условных обозначений и приложения.

Во «Введении» даны сведения об актуальности и степени разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследования; научные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов; публикации; объем и структура работы.

Цель и вытекающие из нее задачи весьма четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли отражение в положениях, выносимых на защиту, а также в выводах диссертации.

Обзор литературы содержит данные отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации, в частности о распространении задержаний последа и послеродовых заболеваний коров; этиологии послеродовых заболеваний; методах диагностики, лечения и профилактики болезней послеродового периода коров. Представленный материал раскрывает широкую научную эрудицию автора, вводит читателя в курс изучаемой проблемы и определяет актуальность темы.

В разделе диссертации «Материалы и методы исследований» представлены сведения о подопытных животных и описаны условия проведения опытов. Автор четко и конкретно описывает экспериментальные модели, применяемые методы и способы статистической обработки результатов. Этот раздел свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала, адекватности выбранных методик для решения поставленных задач исследования.

Из представленных в разделе «Результаты собственных исследований»

экспериментальных данных следует, что включение антиплацентарной крови в дозе 10 мл подкожно и препарата «Нитамин» внутримышечно в дозе 20 мл в схему лечения коров, больных послеродовыми эндометритами, позволило сократить сроки выделения лохий на 3,0 и 1,0 сутки, закрытия шейки матки – на 1,7 и 0,6 сутки, инволюции матки – на 2,0 и 0,7 сутки, а продолжительность выздоровления – на 3,2 и 1,2 сутки, по сравнению с контролем.

Подкожное введение антиплацентарной крови в дозе 10 мл и препарата «Нитамин» внутримышечно в дозе 10 мл новотельным коровам привело к сокращению сроков выделения лохий на 3,4 и 2,0 сутки, закрытия шейки матки – на 5,2 и 4,2 сутки, инволюции матки – на 6,4 и 4,8 сутки, по сравнению с контролем. У этих коров патологии послеродового периода не наблюдались, а в контрольной группе две коровы заболели субинволюцией матки и одна корова – послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.

В главе «Заключение» диссертант интерпретирует результаты научно-хозяйственных опытов, сопоставляя с общеизвестными научными фактами. Заключение завершается 5 выводами и практическими предложениями, логически вытекающими из результатов исследований.

Результаты исследований полностью опубликованы в 13 научных работах по теме диссертации, в том числе 7 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат диссертации достаточно полно отражает основное содержание диссертационной работы.

В целом, оценивая диссертационную работу Дарменовой А.Г. положительно, считаю нужным получить ответы на некоторые вопросы уточняющего характера, возникшие в ходе ее изучения, и выразить замечания:

1. Целью настоящей работы предусмотрено изучение влияния дефицита витамина А на распространение акушерско-гинекологических заболеваний коров. На наш взгляд, следовало бы включить ее в задачи исследований, к тому же она не нашла отражение в собственных исследованиях.

2. В работе не приведены рационы, поэтому сложно судить об удовлетворении потребностей организма коров в энергии и питательных веществах, минеральных элементах и витаминах, о нарушениях метаболизма.



3. На реализацию потенциала воспроизводительных качеств коров влияют условия содержания. Основные показатели микроклимата животноводческих помещений были в пределах зоогигиенических норм?

4. Чем обусловлены способ, дозы и сроки введения антиплацентарной крови животным?

5. Результаты исследований АПК в научно-хозяйственном опыте на 5 коровах были бы более убедительны после проведения производственных опытов.

6. Следует пояснения констатация автора – в контрольной группе после первого введения физраствора на 14-е сутки количество гранулоцитов увеличилось на 8,1% (с  $50,33 \pm 0,83$  до  $58,43 \pm 0,68$ ).

7. Автор пишет, что на 7-е сутки при ректальном исследовании отмечаются «сокращения матки», следовало бы употребить «ригидность матки».

Приведенные вопросы и замечания не снижают научную и, особенно, практическую ценность диссертационной работы, которая удачно завершена по замыслу и результатам.

#### **Заключение.**

Диссертация Дарменовой Альбины Габдрахимовны на тему «Применение антиплацентарной крови и препарата «Нитамин» при лечении и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний коров» представляет собой научно-квалификационную работу, имеющую завершенный характер, в которой содержится решение важной задачи в области ветеринарной медицины – ранней диагностики и комплексного лечения акушерско-гинекологических заболеваний коров. Она выполнена на актуальную тему, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнения.

По объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Дарменова Альбина Габдрахимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата

ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» (протокол № 6 от 23 ноября 2018 г.).

Доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки Чувашской Республики,  
профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА



Семенов Владимир Григорьевич

Кандидат ветеринарных наук, доцент,  
доцент кафедры морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

Кондручина Светлана Геннадьевна

*Контактные данные:*

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Тел.: +7 (8352) 62-23-34

Факс: +7 (8352) 62-23-34

E-mail: info@academy21.ru

Веб-сайт: www.чгсха.рф

Подпись	<i>Семенов В. Г., Кондручиной С. Г.</i>	
Заверяю	<i>И. В. Ананьева</i>	<i>И. В. Ананьева</i>
	<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>
	<i>Земный секретарь</i>	
	<small>должность</small>	
	<i>23</i>	<i>ноября</i> 20 <i>18</i> г.