

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора Племяшова Кирилла Владимировича на диссертационную работу Пристяжнюк Оксаны Николаевны выполненную на тему: «Коррекция репродуктивной функции коров композитным препаратом «Утеромастин»», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных в диссертационном совете Д 220.061.03 в Саратовском государственном аграрном университете имени Н.И. Вавилова.

### 1. Актуальность работы.

Диссертационная работа посвящена вопросам интенсификации отрасли животноводства и решению вопроса о необходимости изыскания новых методов профилактики акушерско-гинекологических болезней высокопродуктивных коров и проведение комплексного анализа причин нарушений их репродуктивной функции. Первостепенной задачей ветеринарных специалистов является профилактика и своевременная диагностика данных болезней, организация рациональных лечебных и профилактических мероприятий.

Воспроизводство – основа экономической стабильности животноводческих предприятий. В последние десятилетия актуальными являются исследования, направленные одновременно как на совершенствование технологии интенсификации воспроизводства маточного стада, которое тесно связано с современной системой заготовки кормов и их хранением, обеспечением рационального кормления, содержания и эксплуатации высокопродуктивных коров. В настоящее время большое внимание уделяется исследованиям отечественных и зарубежных ученых в области совершенствования методов коррекции воспроизводительной функции высокопродуктивных коров и разработке эффективных комплексных программ профилактики и лечения акушерской патологии.

Автором актуализируется основной механизм улучшения репродуктивной функции высокопродуктивных коров за счет ее коррекции композитным тканевым препаратом «Утеромастин».

Актуальность работы Оксаны Николаевны повышается в связи с тем, что изучено влияние композитного тканевого препарата на репродуктивную функцию высокопродуктивных коров и установлена корреляция между морфологическими, биохимическими, иммунобиологическими показателями крови высокопродуктивных коров с острым послеродовым эндометритом до и после лечения тканевым препаратом «Утеромастин», что позволило определить

градиент естественной резистентности организма коров в зависимости от их клинического состояния.

Приведённые материалы указывают на необходимость изучения проблемы акушерской патологии и в частности острого послеродового эндометрита у высокопродуктивных коров и совершенствование профилактических и лечебных мероприятий.

Диссертационная работа Пристяжнюк Оксаны Николаевны повышает значимость проблемы интенсификации молочной отрасли животноводства, так как направлена на разработку и усовершенствование лечебно-профилактических мероприятий в области воспроизводства высокопродуктивных коров, что необходимо для создания здорового маточного стада в условиях племенного животноводства, тем самым повышая значимость и актуальность роли науки в производственных масштабах.

В отечественной и мировой литературе говорится о том, что нарушение функции органов во многом определяется состоянием гомеостаза организма животных и тесно связано с гематологическими нарушениями, что обуславливает использование патогенетических средств, обеспечивающих ускоренное выздоровление животных. Многие ученые считают, что наиболее приемлемой альтернативой использования широко применяемых в настоящее время в ветеринарной гинекологии антимикробных препаратов являются лекарственные средства растительного и животного происхождения как наиболее экологически естественные конкуренты условно-патогенной микрофлоры, вызывающей послеродовые эндометриты. В связи с чем, поиск новых лекарственных препаратов, обладающих патогенетическим воздействием на организм, является одной из основных задач ветеринарной практики для усовершенствования лечебных мероприятий послеродовой патологии. Актуальность данного вопроса резко возросла перед наукой и сельскохозяйственным производством, особенно в молочном животноводстве в связи с вступлением Российской Федерации в ВТО.

Поэтому актуальность диссертационной работы Пристяжнюк Оксаны Николаевны не вызывает сомнений.

## **2. Научная новизна исследования**

Несомненна научная новизна работы, связанная с оригинальностью исследований в области поиска градиента естественной резистентности организма высокопродуктивных коров в зависимости от их клинического состояния при акушерской патологии и изучения влияния композитного тканевого препарата «Утеромастин» на репродуктивную функцию высокопродуктивных коров.

Впервые применено и научно обосновано использование композитного тканевого препарата «Утеромастин» при его введении высокопродуктивным

коровам с профилактической и лечебной целью при остром послеродовом эндометрите. Установлено, что применение композитного тканевого препарата «Утеромастин» у высокопродуктивных коров при акушерской патологии эффективно, что сопровождается стабилизацией воспроизводительной функции и создает условия производства экологически безопасных молочных продуктов.

### **3. Теоретическая и практическая значимость.**

Полученные в диссертации Пристяжнюк Оксаны Николаевны результаты обладают несомненной теоретической и практической значимостью.

В теоретическом отношении данные, полученные диссертантом, вносят вклад в расширение теоретических представлений о половой цикличности у высокопродуктивных коров в норме и при патологии.

Работа имеет и довольно обоснованные практические достижения в отношении разработки лечебных и профилактических рекомендаций применения композитного тканевого препарата «Утеромастин» у высокопродуктивных коров.

### **4. Достоверность и обоснованность результатов**

Основные положения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы, а физиологические, диагностические и экспериментальные исследования проведены на сертифицированном современном оборудовании.

Представленные в работе исследования выполнены в лабораторных условиях на откалиброванном, сертифицированном оборудовании с использованием стандартизированных реактивов и общепринятых методик. Достоверность, представленная в диссертационной работе, подтверждается соответствием теоретических заключений, статистическими расчетами комплекса проведенных исследований. Полученные результаты обработаны с помощью программы Microsoft Excel.

Результаты диссертации доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных научно-практических конференциях. Выводы исследований обоснованы и базируются на достоверных результатах.

### **5. Объем и структура диссертации.**

Диссертационная работа Пристяжнюк Оксаны Николаевны изложена на 141 страницах машинописного текста компьютерного набора, состоит из общей характеристики работы, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа содержит 18 таблиц, 26 рисунков. Список литературы включает в себя 277 источников, из них 48 на иностранных языках.

В введении автор убедительно обосновывает актуальность выбранной темы, излагает цели и поставленные задачи исследований, показывает научную

новизну исследований, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, основные положения диссертации, выносимые на защиту, публикации по теме диссертации (11 публикаций, их них 5 статей в рецензируемых ВАК изданиях).

## Глава 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

Обзор литературы, достаточно полно раскрывает современное состояние и проблемы исследования. В литературном обзоре полно и своевременно излагаются понятия о репродуктивной функции высокопродуктивных коров и факторы ее обуславливающие, а также этиология распространения акушерской патологии у высокопродуктивных коров и существующие методы лечения и профилактики острого послеродового эндометрита.

## Глава 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

В данной главе подробно и основательно излагаются методы и объекты исследований. В материалах и методах дается общая характеристика объектов исследования, описываются методы оценки терапевтической эффективности применяемых методов лечения острого послеродового эндометрита у высокопродуктивных коров, методики исследований и контроля послеродового периода у коров.

## Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

В данной главе автором дается полный, достаточно подробный и выполненный на высоком методологическом уровне отчет об анализе репродуктивной функции коров в условиях хозяйства, терапевтической оценки доз препарата «Утеромастин» при лечении острого послеродового эндометрита, восстановление воспроизводительной способности коров, а также морфологических, биохимических и иммунобиологических показателях крови коров до лечения тканевым препаратом «Утеромастин» и после лечения. Факторы естественной резистентности организма коров при использовании препарата «Утеромастин» подробно изложены в данной главе и проведена взаимосвязь производственно-клинической оценки эффективности лечения острого послеродового эндометрита при использовании «Утеромастина».

Автор изучил методику для коррекции репродуктивной функции коров больных острым послеродовым эндометритом с использованием композитного тканевого препарата «Утеромастин».

С целью изучения эффективности лечения острого послеродового эндометрита у коров препаратом «Утеромастин» автор проводит клинические, акушерско-гинекологические исследования, характеризующие общее состояние

животного, а также учитывал влияние препарата на клиническое течение болезни.

Актуальная информация по вагинальным исследованиям предоставлена с целью определяли состояние слизистой оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки. Основными показателями, характеризующими эффективность лечения, были: продолжительность курса лечения и кратность введения препарата, процент выздоровления животных, проявление первой стадии возбуждения полового цикла после переболевания.

Автором проведено подробное исследование морфологических, биохимических, иммунологических показателей, что в совокупности подчеркивает значимость проведенных исследований как в теоретическом так и в практическом плане.

На первом этапе работы автор проводит сравнительное изучение терапевтической эффективности препарата «Утеромастин» с целью определения оптимальной дозы препарата при лечении послеродового эндометрита. Животные исследуемых групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. На втором этапе работы автор проводил научно-производственный опыт на 126 высокопродуктивных коровах, с целью определения эффективности оптимальной дозы препарата «Утеромастин» при лечении острого послеродового эндометрита в условиях хозяйств: СПК «им. Калягина» и СПК «им. Куйбышева».

По результатам исследований Оксана Николаевна обосновала актуальность темы так как по результатам проведенных экспериментов, оплодотворяемость коров, получавших с лечебной целью препарат «Утеромастин» в дозе 100 мл была высокой и составила от первого осеменения 70,0%, от второго – 20,0%, а от третьего – 10,0%. Это свидетельствует о том, что применение препарата животного и растительного происхождения «Утеромастин» повышает оплодотворяемость коров в первые два половых цикла, когда животные массово приходят в охоту и обеспечивает 100,0% плодотворное осеменение. В то время как в 3-й группе коров от первого осеменения оплодотворяемость составила 60,0%, от второго – 10,0%, от третьего – 10,0%, от четвертого и последующих осеменений – 20,0%. В 1-й группе животных, где процент выздоровления составил 70,0. В этой группе коров за весь период осеменения осеменилось 85,7%, что на 14,3% меньше, чем во 2-й и 3-й группах соответственно.

В целом, различные главы диссертационного исследования Пристяжнюк Оксаны Николаевны объемны, глубоки, тесно взаимосвязаны и представляют единое целое.

Выводы соответствуют данным статистической обработки, логически вытекают из содержания предыдущих разделов диссертации, полностью отвечают цели и поставленным задачам и раскрывают их выполнение.

Рассматриваемый научный труд также свидетельствует о положительном личном опыте автора в применении и выполнении научных высокотехнологичных методов и приемов, используемых в области фундаментальных и прикладных наук.

Автореферат в полной мере отражает содержание основных положений и глав диссертации, изложен научным языком, достаточно проиллюстрирован. Выводы и основные положения, выносимые на защиту, достаточно хорошо обоснованы.

Результаты работы по теме диссертации достаточно представлены в печати, опубликовано 11 работ, 5 статей в рецензируемых изданиях ВАК РФ, доложены на международных и отечественных конференциях, семинарах.

Диссертант, в отличие от других исследователей, занимавшихся данной проблематикой, не только охватывает разнообразные факты, но и в своих теоретических построениях скорее следует собственно фактам. Автором лично разработаны и обоснованы научная концепция диссертационной работы и особенности методического подхода, проведены экспериментальные исследования по выяснению морфофункциональных изменений в органах размножения и регуляции репродуктивной функции у высокопродуктивных коров, биохимические и иммунологические исследования крови, разработка способов диагностики, терапии и профилактики нарушений репродуктивной функции у высокопродуктивных коров.

## **6. Замечания**

Статистическая обработка полученных результатов произведена некорректно (в частности отсутствие расчета среднеквадратического отклонения, который используют при расчёте стандартной ошибки среднего арифметического).

Данное замечание является рекомендательным и ни в коем случае не снижает значение диссертации.

Следует особо отметить, что выводы и предложения производству, сформулированные в автореферате, дают теоретическую и практическую основу для исследования проблемы нарушений репродуктивной функции у высокопродуктивных коров и создают основу для разработки комплекса диагностических приемов, включающих выявление параметров гомеостаза, а также поиска градиента естественной резистентности организма высокопродуктивных коров в зависимости от их клинического состояния при акушерской патологии для объективной оценки состояния воспроизводства в стаде.

Однако, отмеченные пожелания не имеют принципиального характера и не умоляют положительного впечатления от представленной работы, ее целостности и успешного решения поставленных задач.

### Заключение

Диссертация Пристяжнюк Оксаны Николаевны «Коррекция репродуктивной функции коров композитным препаратом «Утеромастин»», выполненная под руководством доктора биологических наук, профессора Баймишева Хамидулли Балтухановича, представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, является законченным научным исследованием, имеющим самостоятельную научную значимость и практическую ценность. Оформление диссертации и автореферата отличается тщательностью и отвечает требованиям, предъявляемым к работам подобного типа. Выводы диссертации обоснованы и базируются на полученных результатах.

По актуальности, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. №9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных» (ФГБНУ ВНИИГРЖ).

Докторская диссертация на тему: «Воспроизводительная функция у высокопродуктивных коров при нарушении обмена веществ и её коррекция», специальность 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, число страниц - 359, дата защиты 10 ноября 2010 г.

196625, г. Санкт-Петербург, п. Тярлево, Московское шоссе, д. 55а.

Телефон: 8(812)451-76-63, Факс: 8(812)465-99-89

Адрес электронной почты: spbvniigen@mail.ru

Директор ВНИИГРЖ,  
доктор ветеринарных наук, доцент



К.В. Племяшов

Подпись: *Племяшова Кирлла Владимировна*  
завещаю ученый секретарь  
ФГБНУ ВНИИГРЖ  
*Май (Майорова Т.Т.)*  
Подпись

1 июня 2015 г.