

## ОТЗЫВ

официального оппонента на кандидатскую диссертацию Пристяжнюк Оксаны Николаевны на тему: «Коррекция репродуктивной функции коров композитным препаратом «Утеромастин», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Актуальность темы.** Работа Пристяжнюк О.Н. посвящена проблеме - профилактики бесплодия у коров. Известно, что нарушение функции органов репродукции во многом определяется состоянием обмена веществ, что обуславливает использование комплексных способов профилактики, обеспечивающих ускоренное выздоровление животных.

Многие исследователи считают, что наиболее приемлемой альтернативой использования широко применяемых в настоящее время в ветеринарной гинекологии антимикробных препаратов являются препараты 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 науки и практики .

**Новизна полученных результатов.** Изучено влияние композитного тканевого препарата Утеромастин на репродуктивную функцию коров, а также его эффективность при лечении острого послеродового эндометрита. Определена оптимальная доза утеромастина, установлены морфологические, биохимические, иммунобиологические показатели крови коров с острым послеродовым эндометритом до и после лечения. Определена градиента естественной резистентности организма коров в зависимости от их клинического состояния. Выяснено влияние дозы препарата утеромастин на

восстановление воспроизводительной функции у коров. Доказана эффективность применения комбинированного тканевого препарата утеромастин в ветеринарной акушерско-гинекологической практике для коррекции репродуктивной функции у коров.

**Практическая значимость работы.** На основании проведенных исследований дано научно-производственное и экономическое обоснование применения в скотоводстве

Коррекция репродуктивной функции препаратом утеромастин в дозе 100 мл с интервалом 48 ч пятикратно при остром послеродовом эндометрите у коров сокращает период выздоровления, срок плодотворного осеменения и количество дней бесплодия. Использование препарата утеромастин нормализует морфо-, биохимические, иммунобиологические показатели крови и параметры естественной резистентности. Результаты исследований используются в образовательном процессе в Самарской ГСХА, Ульяновской ГСХА, Чувашской ГСХА Ивановской ГСХА, Башкирском ГАУ, Волгоградском ГАУ, Оренбургском ГАУ, Санкт-Петербургской ГАВМ, Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана, Дальневосточном ГАУ. Результаты исследования внедрены в СПК им. «Калягина», СПК им. «Куйбышева» Кинельского района Самарской области (акт внедрения №15 от 8 сентября 2014 г., №7 от 16 сентября 2014 г.).

**Апробация, внедрение и публикации основных положений результатов исследований.** Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены: на итоговых научных конференциях факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО Самарской ГСХА (Самара, 2011-2014); Региональной научно-практической конференции, посвященной 20-летию независимости республики Казахстан (Орал, 2011); Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежная наука 2012» (Пермь, 2012); Международной научно-практической конференции «Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизводства

животных», посвященной 85-летию со дня рождения Лауреата государственной премии РФ, профессора Г.А. Черемисинова и 50-летию создания Воронежской школы ветеринарных акушеров (Воронеж, 2012); V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» (Ульяновск, 2013); Региональной научно-практической конференции «Актуальные задачи ветеринарной медицины и биотехнологии в современных условиях и способы их решения» (Самара, 2013); Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы генетики и репродуктивной биологии животных» (Санкт-Петербург, 2014).

По материалам диссертации опубликовано 11 работ, общим объемом 3,8 печ. л. (1,8 печ. л. принадлежит лично соискателю), 5 из них опубликованы в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов.

**Содержание и оформление диссертации.** Диссертация изложена на 135 страницах компьютерного текста состоит из введения, обзора литературы, заключения, выводов, практических рекомендаций. Работа содержит 18 таблиц и 26 рисунков, список использованной литературы включает 277 источников, в том числе 48 зарубежных.

В главе введение, обоснованы актуальность темы, научная новизна, цель и задачи исследований, практическая значимость, апробация работы, основные положения выносимые на защиту.

В главе обзор литературы приведен аналитический материал по этиологии, распространению, патогенезу эндометритов у коров. Большое внимание уделено вопросу анализа лечения и профилактики эндометритов. Автор работы подробно дает анализ состояния факторов естественной резистентности организма коров до и после лечения животных.

В разделе материалы и методы исследований, автор описывает схему проведения экспериментальных исследований их методологию.

Материалом для исследований служили коровы черно-пестрой породы

молочного комплекса СПК «им. Калягина» Кинельского района Самарской области с 2011 по 2014 гг.

Для коррекции репродуктивной функции коров больных острым послеродовым эндометритом использовали комбинированный тканевой препарат утеромастин.

Работа выполнялась в два этапа.

На первом этапе работы автор экспериментально проводил сравнительное изучение терапевтической эффективности препарата утеромастин в дозах 50, 100, 150 мл с целью определения оптимальной дозы при лечении послеродового эндометрита.

На втором этапе - автор провел научно-производственный опыт на 126 коровах, с целью определения эффективности оптимальной дозы препарата утеромастин при лечении острого послеродового эндометрита в условиях хозяйств: СПК «им. Калягина» и СПК «им. Куйбышева».

При изучении эффективности лечения острого послеродового эндометрита у коров препаратом утеромастин проводились клинические, акушерско-гинекологические исследования, учитывал продолжительность и характер истечений, сроки инволюции матки. Эффективность лечения оценивалась с учетом продолжительности лечения, кратности введения препарата, процента выздоровления животных, проявление первой стадии возбуждения полового цикла после выздоровления и родов и оплодотворяемости.

Для характеристики общего состояния животных при проведении опытов у пяти животных из каждой группы брали кровь до лечения и после выздоровления на исследование морфологических, биохимических, иммунобиологических показателей.

Полученный материал обработан биометрически.

В разделе результаты собственных исследований автор диссертационной работы рассматривает вопросы состояния репродуктивной функции коров в условиях хозяйства. На основании акушерско-

гинекологической диспансеризации, проведенной в хозяйстве, автором выявлено 143 бесплодных коров, что подтверждается выходом телят на 100 коров до 71,0%; приводит данные по анализу питательности рационов и устанавливает недостаток фосфора, железа сахара, сырой клетчатки, магния, железа, каротина, марганца, кобальта, что также способствовало распространению острого послеродового эндометрита у животных.

По результатам проведенных экспериментов, оплодотворяемость коров, при использовании с лечебной целью препарата утеромастин в дозе 100 мл, при 4-5 кратном введении с интервалом 48 часов была высокой и составляла от первого осеменения 70,0, от второго – 20,0, а от третьего – 10,0%. Количество дней бесплодия в этой группе составило в среднем  $60,65 \pm 2,65$  дня, при индексе осеменения 1,35.

При использовании препарата утеромастин в дозе 150 мл оплодотворяемость в I-е осеменение составила 60,0, во II-е – 10,0; в III-е – 10,0; в IV-е – 10,0%. Оставшаяся в группе одна корова (10,0%) была осеменена при проявлении последующих половых циклов. Количество дней бесплодия у коров 3-й группы составило в среднем  $62,31 \pm 1,82$  дня, что на 1,66 дня больше показателей 2-й группы, при индексе осеменения 1,78.

Автором выявлено, что эффективной дозой утеромастина для лечения острого послеродового эндометрита у коров является доза 100 мл при 4-5-кратном введении с интервалом 48 ч.

Далее в этом разделе автор приводит результаты иммуно-биохимического анализа крови коров до лечения и после выздоровления. На основании проведенных исследований установлено, что под действием препарата у коров повышается иммунобиологический статус организма, что подтверждается снижением количества альбуминов, повышением содержания альфа - и гамма-глобулинов, общего белка, сахара, каротина, щелочного резерва и иммуноглобулинов А, М, G при снижении показателей бета-глобулинов.

В разделе производственно - клиническая оценка, на поголовье 126

коров подтверждена эффективность утеромастина в дозе 100 мл при лечении острого послеродового эндометрита с оценкой общего состояния животных, характера течения послеродового периода, срока выздоровления, кратности введения препарата, проявления первой стадии возбуждения полового цикла восстановления воспроизводительной функции, а также по морфологическим, биохимическим, иммунобиологическим показателям крови и ее сыворотки до и после лечения.

На основании результатов экспериментальных и производственных исследований установлено, что использование препарата Утеромастин в дозе 100 мл при кратности введения 4,97 с интервалом 48 ч является оптимальной и обеспечивает выздоровление животных через 9,76 дней (94,4%); завершение инволюции матки на 27,15 день; проявление первого полового цикла после отела на 29,3день; срок плодотворного осеменения после отела на 93,6день.

Диссертационная работа представляет самостоятельный, законченный труд. Поставленные перед диссертантом задачи решены. Заключение и практические предложения вытекают из сути работы и основаны на фактическом материале.

Автореферат отражает основное содержание диссертации. Однако считаю возможным высказать следующие замечания и пожелания:

1. В разделе обзор литературы желательно ссылки на авторов делать указывая фамилию и инициалы, а не порядковый номер из списка литературы.

2. В материалах и методах исследований так и по тексту изложения собственных исследований не указано в какие сроки после отела выявили эндометриты острого течения?

3. Вы приводите данные по распространению сальпингитов (с.47 диссертации) как ставили диагноз?

4. При характеристике воспроизводительной функции коров желательно использование принятой акушерской терминологии.

5. Единицы измерения морфологических показателей крови вернее указывать в единицах СИ.

6. Допущены в диссертации ошибки, неудачные выражения, опечатки на страницах 44,49,51,53,54,62,75; в автореферате – 12,15, 17.

**Заключение.** Учитывая актуальность, научную новизну, достаточный объем исследований, их теоретическую и научно-практическую значимость, внедрение считаю, что диссертация Пристяжнюк Оксаны Николаевны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент  
доктор ветеринарных наук, профессор,  
заслуженный деятель науки Чувашской Республики,  
заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии  
факультета ветеринарной медицины и зоотехнии  
ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная  
сельскохозяйственная академия»

Григорьева Тамара Егоровна

428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д.29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Чувашская государственная  
сельскохозяйственная академия».  
Специальность защиты 16.00.07 - акушерство и искусственное осеменение  
тел.: +7(961)3470668; . Grigorevate102@mail.ru

Подпись	
Заверяю	
подпись	
расшифровка подписи	
Ученый секретарь	
должность	
	2015