

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета 26. 05. 2016 г. протокол № 125

О присуждении Родину Николаю Владимировичу, гражданину РФ ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Верификация диагноза и терапия коров в начале лактации при синдроме «мастит-эндометрит» по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных принята к защите 15. 02. 2016 г. протокол № 119.1 диссертационным советом Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1,(приказ № 426-133 от 05.03.2010 г.).

Соискатель Родин Николай Владимирович, 01 ноября 1980 года рождения. В 2009 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова» по специальности «Ветеринария».

Работает с 2015 года научным сотрудником государственного научного учреждения «Саратовский научно-исследовательский ветеринарный институт» РАН по настоящее время.

С 2012 года является аспирантом заочной аспирантуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова».

Диссертация выполнена на кафедре «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский

государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова» Минсельхоза России.

**Научный руководитель** – Авдеев Владимир Семенович, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарной экспертизы» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова» Минсельхоза России.

**Официальные оппоненты:**

Михалев Виталий Иванович, доктор ветеринарных наук, заведующий лабораторией патологии воспроизводства ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (г. Воронеж);

Слободяник Виктор Иванович, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I» (г. Воронеж) дали положительные заключения на диссертацию.

**Ведущая организация:** ГНУ «Краснодарский научно - исследовательский ветеринарный институт», г. Краснодар, РФ, в своем положительном заключении, подписанном Коба Игорь Сергеевичем, доктором ветеринарных наук, заведующим лабораторией «Акушерство и гинекология животных» указала, что диссертационная работа Родина Николая Владимировича является законченной научно - исследовательской работой, в которой решена задача диагностики и терапии коров в ранний послеродовый период синдрома «мастит-эндометрит», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 работ опубликованных в рецензируемых научных изданиях, общим объемом 4,85 п. л., в том числе 3,0 п. л. принадлежит автору.

1. Родин, Н.В. Этиология, диагностика и оценка молока при

функциональных нарушениях молочной железы у коров. / Н.В. Родин, Д. Абдессемед, А.В. Авдеенко, // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2013. – № 10. – С. 27–30.

2. Родин, Н.В. Применение препаратов на основе цефалоспоринов при лечении клинического мастита у коров. / В.С. Авдеенко, А.А. Сазонов, С.В. Новикова, Н.В. Родин // Молочное и мясное скотоводство. 2013. - № 17. - С. 33-35.

3. Родин, Н.В. Диагностика мастита у лактирующих коров по изменению ферментов молока. / А.В. Авдеенко, Н.В. Родин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2015. - № 2. - С. 183-184.

На автореферат диссертации получено 6 положительных отзывов. Отзывы поступили от: д-ра биол. наук, профессора заведующего кафедрой «Нормальная и патологическая анатомия и физиология животных» ФГБОУ ВО «Горский ГАУ» С.Г. Козырева; д-ра ветер. наук, профессора кафедры «Хирургия, акушерство и заразные болезни» ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА» И.Г. Конопельцева; зам.директора по научной работе д-ра с.-х. наук, доцента ФГБНУ СКНИИИЖ С.И. Кононенко; главного научного сотрудника лаборатории болезней органов размножения и молочной железы НИЦ Всероссийского НИВИПФиТ д-ра ветер. наук Н.Г. Климова; директора ФГБНУ Всероссийского ВНИИГРЖ д-ра ветер. наук, профессора К.В. Племяшова; д-ра ветер. наук, профессора, зав. кафедрой морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ» Е.Н. Сковородина.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д-р вет. наук, Михалев Виталий Иванович и д-р вет. наук, Слободяник В.И. защитили диссертации по специальности 06.02.06., имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация ГНУ «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт» РАН является компетентной организацией в области диссертационных исследований, имеет публикации по данной тематике.**

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработаны технология дифференциального диагноза и метод терапии*

синдрома «мастит-эндометрит» у коров в начале лактации, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, единой идейной линией, обоснованностью и взаимосвязью выводов и поставленных задач;

*предложены* схемы терапевтической и экономической эффективности применения препарата «Цефтонит<sup>®</sup>» в сочетании с препаратом «Монклавит-1<sup>®</sup>» при синдроме «мастит-эндометрит», что характеризуется реализацией молока без ограничения после лечения;

*доказана* эффективность парентерального применения препарата «Цефтонит<sup>®</sup>» в сочетании с внутриматочным и чрезкожным на вымя применением препарата «Монклавит-1<sup>®</sup>» при синдроме «мастит-эндометрит» у 80,0 % коров, что сопровождается восстановлением гомеостаза и продуктивности лактирующих животных;

*введен* новый в ветеринарное акушерство термин у коров в начале лактации синдром «мастит-эндометрит».

#### **Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*доказаны* положения, вносящие вклад в представление о заболевании молочной железы и матки у коров в ранний послеродовой период, эффективности системы защиты их репродуктивного здоровья, расширяющие границы применения полученных результатов для повышения плодовитости маточного поголовья в молочном скотоводстве и производстве высококачественного молока;

*применительно к проблематике диссертации результативно использован* комплекс существующих базовых методов исследования клинических, биохимических, физиологических, микробиологических, фармакологических и статистических;

*изложены* доказательства информативности индикаторов по результатам клинических (45,9 %), лабораторных секрета вымени и содержимого матки (54,6 %) исследований животных при разработке алгоритма верификации диагноза больных синдромом «мастит-эндометрит», а также методология применения лекарственных препаратов у коров в начале лактации;

*раскрыты* новые проблемы развития синдрома «мастит-эндометрит», что в

46,6 % случаев сопровождается иммунологическим стрессом в начале лактации, изменением в 76,9 % случаев течения инволюции матки приводящих к развитию эндометрита и в 75,2 % воспалительного процесса в тканях вымени;

*изучены* в секрете вымени больных коров ассоциации микроорганизмов и грибов (*E. Coli*, *Staph. aureus*, *Citrobacter*, *Enterococcus faecium*, *Staph. saprophyticus*, *Staph. epidermidis*, *Candida*), в маточном содержимом (*E. coli*, *Staph. aureus*, *C. albicans*, *P. mirabilis*, *S. faecalis*, *P. aeruginosa*, *K. cryocrescens*, *Candida*), выделенные культуры обладают гемолитическими свойствами (43 - 54%) и положительной реакцией плазмокоагуляции (33 - 45%), действовали летально на лабораторных животных (31-54%);

*проведена модернизация* дифференциальной диагностики, обеспечивающая получение новых результатов клинико-биохимических показателей у коров в ранний послеродовой период и система терапии синдрома «мастит-эндометрит» направленная на восстановление плодовитости маточного поголовья.

**Значение полученных сопоставителем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

*разработаны и внедрены* ветеринарные технологии оптимизации верификации диагноза синдрома «мастит-эндометрит» у коров в ранний послеродовой период, а также выбора рационального метода лечения препаратом «Цефтонит<sup>®</sup>» в сочетании с препаратом «Монклавит-1<sup>®</sup>» с нормализацией мамогенеза, гомеостаза, нормализацией качества молока и восстановления репродуктивного здоровья;

*определены* пределы и перспективы практического использования парентерального применения препарата «Цефтонит<sup>®</sup>» в сочетании с внутриматочным и чрезкожным на вымя применением препарата «Монклавит-1<sup>®</sup>» и переносимости его животными без ограничения реализации молока после лечения;

*создана* система определения наличия в маточном содержимом энтеробактерий (62,5%), стафилококков (25,0%) и шигелл (12,5%). Ассоциации микроорганизмов изолированы у 75% и представлены в различных сочетаниях: *E. coli*, *Staph. aureus*, *C. albicans*, *P. mirabilis*, *S. faecalis*, *P. aeruginosa*, *K. cryocrescens* и др. В секрете вымени патогенная микрофлора (*E. Coli*, *Staph. aureus*) выделена в 33,1 % случаев, условнопатогенная (*Citrobacter*, *Enterococcus faecium*) – в 21,6 %

случаев, сапрофитная (Staph. Saprophyticus, Staph. Epidermidis) в 17,8 % случаев и в 7,5 % случаев выделены грибы Candida;

*представлены* методические рекомендации по дифференциальной диагностики синдрома «мастит-эндометрит» и обоснованы критерии терапевтической оценки и экономической эффективности препарата «Цефтонит<sup>®</sup>» в сочетании с препаратом «Монклавит-1<sup>®</sup>» при синдроме «мастит-эндометрит».

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*результаты получены* на сертифицированном оборудовании. Экспериментальные и клинические исследования выполнены с использованием современной методики планирования экспериментов путем формирования (по принципу аналогов) подопытных и контрольных групп животных, а также показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях;

*теория* построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по темам диссертаций отечественных и зарубежных ученых (Нежданов А.Г., Авдеев В.С., Михалев С.И., Слободяник В.И., Коба И.С., Племяшов К.В., Hong C.B., Santschi E.M., Vaala W.A.).

*идея базируется* на анализе практики, обобщения передового опыта, данных научной литературы по клинико-функциональным критериям состояния биохимических и метаболических параметров организма коров в ранний послеродовой период, а также создания инновационных ветеринарных технологий интенсификации воспроизводства маточного поголовья;

*использованы* данные зарубежных авторов (Carol A. S., Allen W.R., Steven D.H., 1976; Coignoul F.L., Chevillat N.F., 1984; Hong C.B., Donahue J.M., Giles R.C., 1993; Whitwell K.E., 2001; Mestre A., Leela N., 2010; Hudson C.D., Bradley A.J., Breen J.E., Green M. J., 2012), в которых показана роль развития метаболического стресса в начале лактации и в работах отечественных исследователей (В.И. Парикова, 2007; В.Д. Мисайлова, 2009; Нежданова А.Г., 2010; Авдеев В.С., 2012), в которых впервые рассмотрена проблема диагностики и терапии синдрома «мастит-эндометрит» у коров, полученных ранее по рассматриваемой проблеме. В данной работе установлены новые информативные маркеры синдрома «мастит-эндометрит», а также разработан метод терапии данной патологии в

молочном скотоводстве обеспечивающий использование без ограничений молока после лечения;

*установлено* качественное совпадение авторских результатов А.Г. Нежданова (2009), В.С. Авдееенко (2010), В.И. Слободяник (2011), В.И. Михалева (2012), И.С. Коба (2015), представленными в независимых источниках по данной тематике. Однако, вопросы, посвященные изучению синдрома «мастит-эндометрит» у коров в начале лактации, требуют дальнейшего изучения и решения;

*использованы* современные методики сбора и обработки исходной информации методами клинических, биохимических, гормональных, иммунологических, микробиологических, статистических исследований.

**Личный вклад соискателя состоит** в том, что диссертант принимал непосредственное участие на всех этапах процесса выполнения диссертации, лично участвовал в получении исходных данных и их анализе, в апробации результатов исследования, а также в подготовке публикаций.

На заседании 26.05.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Родину Николай Владимировичу ученую степень кандидата ветеринарных наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов ветеринарных наук по специальности 06.02.06, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали; за присуждение учёной степени: 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Егунова Алла Владимировна

26.05.2016 г.