

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.01, СОЗДАННОГО 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 ДОКТОРА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 27.12.2018 г. № 221

О присуждении Барковой Анне Сергеевне, гражданке РФ, ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Гиперкератоз сосков вымени и его осложнения у высокопродуктивных молочных коров (этиология, патогенез, диагностика, терапия, профилактика)» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, принята к защите 24.09.2018 года, протокол № 211, диссертационным советом Д 220.061.01, созданным 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 площадь, д.1 (приказ № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Баркова Анна Сергеевна, 1983 года рождения, в 2005 году с отличием окончила Уральскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности "Ветеринария". В 2009 году под руководством д.в.н., профессора Колчиной А.Ф. защитила кандидатскую диссертацию по специальности 06.02.06 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» в диссертационном совете Д220.059.02. по теме «Особенности диагностики и лечения заболеваний сосков вымени у высокопродуктивных коров». С сентября 2006 года и по настоящее время Баркова Анна Сергеевна работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» на кафедре морфологии, экспертизы и хирургии, доцентом.

Научный руководитель – Нежданов Анатолий Григорьевич, доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории болезней органов воспроизводства и молочной железы ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии.

Официальные оппоненты:

Батраков Алексей Яковлевич, доктор ветеринарных наук, профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», профессор кафедры внутренних незаразных болезней.

Слободяник Виктор Иванович, доктор ветеринарных наук, профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», профессор кафедры терапии и фармакологии.

Федотов Сергей Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, РФ в своём положительном заключении, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Назаровым Михаилом Васильевичем ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», доктором биологических наук, профессором кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Шантыз Алием Юсуфовичем, утвержденным ректором, доктором экономических наук, профессором, А.И. Трубилиным указала, диссертационная работа Барковой Анны Сергеевны является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной и практической проблемы для ветеринарной акушерской отрасли знаний. На основании результатов исследований созданы методологические подходы к стратегии защиты здоровья вымени коров в условиях промышленных технологий ведения молочного скотоводства. Разработаны и предложены скотоводству клинико-эхографические методы дифференциальной диагностики гиперкератоза сосков, скрыто протекающих заболеваний паренхимы вымени и её выводной системы. Предложены новые минералсодержащие фармакологические средства и рациональные протоколы их применения для лечения болезней сосков вымени, программа профилактики заболеваний молочной железы высокопродуктивных коров с использованием пробиотической культуры. По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ", отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Баркова А.С. заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Соискатель имеет 50 научных работ, из них 13 статей в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, 4 статьи в изданиях, включённых в базу данных Web of Science. На основании результатов научных исследований выданы 2 патента РФ на изобретения и 1 патент РФ на полезную модель. Общий объем составляет 36,8 п.л., в том числе 14,3 п.л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Баркова А.С. Современные средства в программе профилактики заболеваний молочной железы у коров и оценка их эффективности / А.С. Баркова, А.Ф. Колчина, М.И. Барашкин, Е.И. Шурманова // Аграрный вестник Урала. – 2013. – № 10 (116). – С. 18-21.

2. Баркова А.С. Оценка эффективности кремнийцинксодержащих средств при заболеваниях сосков вымени высокопродуктивных коров / А.С. Баркова, Е.И. Шурманова, Т.Г. Хонина, А.Н. Бондарев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. – № 3. – С. 20-24.

3. Баркова А.С. Оценка влияния заболеваемости коров гиперкератозом на возникновение мастита / А.С. Баркова, Е.И. Шурманова // Аграрный вестник Урала. – 2014. – № 12 (130). – С. 9-12.

4. Баркова А.С. Ультразвуковая характеристика сосков вымени коров при поражении гиперкератозом / А.С. Баркова // Ветеринария. – 2014. – № 7. – С. 38-41.

5. Баркова А.С. Влияние современных технологий машинного доения на состояние молочной железы коров / А.С. Баркова // Ветеринария. – 2018. – № 6. – С. 41-45.

6. Barkova A.S. Dissemination, etiology, pathogenesis and treatment of cattle teatdiseases in agricultural organizations of the Sverdlovsk region of Russian Federation / O.G. Loretts *, A.S. Barkova, A.V. Elesin, T.G. Khonina, E.I. Shurmanova, M.I. Barashkin, I.M. Milstein // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – 9(5). – P. 1867-1882.

На автореферат диссертации получено 14 положительных отзывов, отзывы поступали от: д-ра вет. наук, профессора, профессора кафедры «Физиология, хирургия и акушерство» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ В.Я. Никитина; д-ра вет. наук, главного науч. сотрудника лаборатории болезней овец Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД» А.Ю. Алиева; д-ра биол. наук, профессора кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза и фармакология» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ Л.Ю. Топурия; д-ра вет. наук, главного научного сотрудника, зав. лабораторией «Воспроизводство и адаптация сельскохозяйственных животных» ФГБУН Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий РАН Е.Ю. Смертиной; д-ра вет. наук, профессора, зав. кафедрой «Акушерство, хирургия и незаразные болезни животных» ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева В.Г. Туркова; д-ра вет. наук, профессора, зав. кафедрой «Морфология и ветеринария» ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева Г.П. Дюльгера; д-ра вет. наук, заслуженного деятеля науки РФ, профессора кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина Б.Л. Белкина; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных» УО Витебская ГАВМ Р.Г. Кузьмича; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Биотехнология и ветеринарная медицина» УО Белорусская ГСХА Г.Ф. Медведева; д-ра биол. наук, профессора кафедры

«Частная зоотехния, разведение с/х животных и акушерство» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА А.Н. Успенского; д-ра биол. наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ, зав. кафедрой «Анатомии, акушерства и хирургии» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА Х.Б. Баймишева; д-ра биол. наук, доцента, зам. директора по научной работе, ведущего научного сотрудника с исполнением обязанностей зав. лаборатории патологии органов размножения и болезней молодняка ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН М.В. Ряпосовой и д-ра вет. наук, ведущего научного сотрудника с исполнением обязанностей зав. лаборатории патобиохимии и иммунологии ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН Н.А. Верещак; д-ра вет.наук, профессора, зав.о кафедрой «Внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ Д.Ф. Ибишова; д-ра вет. наук, профессора, зав. кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, хирургия и акушерство» ФГБОУ ВО ГГАУ Ф.Н. Чеходариди и канд. биол. наук, М.С. Гугкаева.

Основные замечания: какая основная этиология гиперкератоза сосков вымени у коров; как учитывалось сервисное обслуживание доильного оборудования, нарушение которого и приводит к развитию гиперкератоза сосков молочной железы у коров; при определении количества соматических клеток в секрете молочной железы была ли учтена заболеваемость данных коров маститом; на основании чего сделан вывод о том, что уровень соматических клеток повышается при гиперкератозе; как определяли патогенность выделенных культур микроорганизмов с поверхности и из секрета молочной железы коров и каким методом исследовали чувствительность выделенных микроорганизмов к химиотерапевтическим средствам; за счет чего происходит снижение количества животных с маститом в 1,2 раза при использовании пробиотических средств и какие возбудители данного заболевания являются неустойчивыми к данным средствам; чем обусловлен выбор композиций на основе кремнийорганических глицерогидрогелей, а также глицерогидрогелей на основе цинка и бора для лечения коров с гиперкератозом сосков вымени; в чем заключается механизм действия испытываемых лекарственных композиций; почему наибольшей лечебно-профилактической эффективностью обладает композиция, включающая СО₂-экстракт календулы на основе Силативита и кремнийцинкборорганический глицерогидрогель; в чем заключается эффективность пробиотических препаратов для профилактики гиперкератоза сосков вымени и мастита у коров; для лечения гиперкератоза сосков вымени существуют в производстве мази с последующим проведением массажа, в чем разница между данным способом и применяемыми вами препаратами.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что доктор ветеринарных наук, профессор Батраков Александр Яковлевич, доктор ветеринарных наук, профессор Слободяник Виктор Иванович, доктор ветеринарных наук, профессор Федотов Сергей Васильевич защитили диссертации по специальности 06.02.06, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая

организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» является компетентной организацией в области диссертационных исследований, имеет публикации по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны новые методологические подходы к терапии и профилактике гиперкератоза сосков вымени высокопродуктивных молочных коров с использованием минералсодержащих и пробиотических средств, обогащающие общую научную концепцию сохранения здоровья вымени животных и продления сроков их хозяйственного использования.

предложены оригинальные суждения о закономерности развития гиперкератоза сосков вымени у коров, полифакторности данной патологии, выражающейся как в физическом аппаратном воздействии машинного доения, так и в морфологических особенностях выводной системы молочной железы и слизистой сосковой части молочной цистерны, состоянии общего биохимического статуса животных и микробной контаминации вымени.

доказана целесообразность и перспективность применения в терапии животных с гиперкератозом сосков вымени кремний-, кремнийцинк-, кремнийцинкборорганических глицерогидрогелей и композиций на их основе, а также пробиотических средств профилактики заболеваний вымени.

введены новые информативные критерии, характеризующие влияние анатомических особенностей строения выводной системы вымени на возникновение гиперкератоза сосков молочной железы

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в современные представления о причинах и патогенетических механизмах развития гиперкератоза сосков вымени и его осложнений у высокопродуктивных молочных коров и в методологию восстановления тканей соскового канала при данном заболевании с использованием экологически безопасных специфических минералсодержащих средств.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых клинических и лабораторных методов исследований, принятых в ветеринарной медицине и общей биологии, с проведением исследований на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях,

изложены аргументы и доказательства роли нарушения трофики и эластичности кожи сосков вследствие дефицита эссенциальных биоэлементов и дисфункции гепатобилиарной системы, перманентная травматизация верхушки соска и соскового канала при машинном доении вплоть до появления воспаления с одновременным воздействием бактериальных агентов.

раскрыты морфофизиологические основы формирования гиперкератоза сосков вымени, предложена и обоснована концепция этиопатогенеза данного заболевания.

изучены частота проявления гиперкератоза сосков вымени в высокопродуктивных молочных стадах, причины и факторы риска проявления данной патологии.

проведена модернизация диагностической шкалы поражений сосков вымени, протоколов ультразвуковой диагностики состояния сосков и паренхимы молочной железы.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены клинико-эхографические методы диагностики и дифференциальной диагностики гиперкератоза сосков, скрыто протекающих заболеваний паренхимы вымени и её выводной системы, протоколы терапии коров при гиперкератозе сосков вымени минералсодержащими глицерогидрогелями, обеспечивающие выздоровление до 86,1% пораженных животных.

определены дозы и схемы применения минералсодержащих средств, обеспечивающих специфическое воздействие на ткани в области верхушки соска и позволяющие гармонично их включать в технологический процесс доения.

созданы новые методологические подходы к стратегии защиты вымени коров в условиях промышленных технологий ведения молочного скотоводства.

представлены научно-практические материалы по рациональным методам диагностики, терапии и профилактики гиперкератоза сосков вымени у коров для использования в условиях производства, в учебном процессе вузов и в работе научных учреждений.

Другим научным достижением, свидетельствующим о научной новизне и значимости полученных результатов, является получение 2 патентов РФ на изобретение и 1 патента на полезную модель: «Средство для лечения гиперкератоза сосков вымени у коров и способ его применения», «Способ оценки типа выводной системы молочной железы коров», «Устройство для ультразвуковой диагностики сосков молочной железы животных».

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

Результаты экспериментальных данных получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях, клинических – при большой выборке животных с использованием современной методики планирования экспериментов и принципа аналогов при формировании опытных и контрольных групп животных;

теория построена на известных и проверенных данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными отечественных и зарубежных учёных по теме диссертации (Ивашура А.И., 1991; Париков В.А., Нежданов А.Г., Слободяник В.И. и др., 2000; Климов Н.Т., 2008-2012; Дойтц А., Обритхауз В., 2010; Елесин А.В., 2010; Данилов М.С., 2011; Попов Ю.Г. с соавт., 2015; Батраков А.Я., Виденин В.Н., 2017; Britt. J.S, Farnsworth R., 1996; Querengässer J. et al., 2001; Hillerton J.E. et al., 2002; Geishauser T. et al., 2004; Neijenhuis F., 2004; Vangroenweghe F. et al., 2006; Franz S. et al., 2009; Ohnstand I.C. et al., 2007; Sterrett A.E., Wood C.L. et al., 2013).

Идея базируется на анализе научных материалов, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях, обобщении данных практики и передового опыта;

использовано сравнение авторских результатов экспериментальных и клинических исследований с ранее полученными данными отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике;

установлено некоторое качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации (Мещеряков В.П., 2005; Конопельцев И.Г. с соавт., 2006; Елесин А.В., 2010; Mein G.A., 1983; Neijenhuis F. et al., 2001; Schmuth M. et al., 2007; Franz S. et al., 2009);

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации, полученной методами клинических, морфологических, зоографических, биохимических и статистических исследований.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления научного поиска, в постановке цели и задач, в разработке программы исследований, организации и проведении экспериментальных и производственных исследований, в сборе, обработке, анализе, интерпретации полученных данных, подготовке основных публикаций по результатам выполненных работ.

На заседании 27.12. 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Барковой Анне Сергеевне ученую степень доктора ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов ветеринарных наук по специальности 06.02.06, участвовавших в заседании, из 23 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

27.12.2018 г.

