

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)

Белинского ул., д.112-а, Екатеринбург, 620142, а/я 269
Тел.: (343) 257-20-44; 257-78-71; 257-79-71 Факс: (343) 257-82-63

E-mail: info@urnivi.ru

ОКПО 05075161, ОГРН 1036603988442, ИНН/КПП 6661002456/667101001

26.11.2018 № 778

На № _____ от _____

В диссертационный совет
Д 220.061.01
при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук **Барковой Анны Сергеевны** «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.

На сегодняшний день одной из главных задач молочного скотоводства является обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации. В то же время особое значение приобретает повышение качества молока, снижение себестоимости и обеспечение конкурентоспособности животноводческой продукции. Трудности решения данной задачи во многом связаны с широким распространением у молочных коров заболеваний молочной железы. Погрешности в технологии доения вызывают нарушения барьерной функции сосков вымени, в результате чего развивается гиперкератоз покровного эпителия соскового канала, что способствует проникновению в молочную железу патогенных микроорганизмов, и развитию у лактирующих коров мастита. В связи с этим диссертационная работа Барковой А.С. посвящена актуальному вопросу ветеринарной науки и практики.

В автореферате обоснована актуальность изучаемой проблемы, сформулированы цель, задачи и выводы исследований, научная и практическая значимость, отражены объекты, материалы и методы исследований, представлены основные результаты исследований и их обсуждение. Научная новизна работы подтверждена патентами на изобретение РФ. Изучено клинико-морфологическое и эхографическое проявление гиперкератоза сосков вымени у коров, установлены особенности картины сосков вымени в норме и при наличии патологических изменений в области верхушки. Проанализирована частота проявления гиперкератоза сосков вымени и его влияние на развитие мастита у коров. Исследованы причины и факторы риска возникновения гиперкератоза сосков вымени и предложена общая концепция патогенеза данной патологии у коров.

Автором разработаны фармакологические средства и методы лечения коров при гиперкератозе сосков вымени. На основании экспериментальных данных Барковой А.С. изучена эффективность композиций, содержащих 0,5% СО₂-экстракта календулы и основу в виде диметилглицеролатов кремния или Силативита. Установлена эффективность применения кремнийцинксодержащих средств и кремнийцинкборорганического глицерогидрогеля для лечения коров с гиперкератозом сосков вымени. Предложен метод профилактики гиперкератоза сосков вымени и его осложнений с помощью применения пробиотических средств фирмы Chrisal.

Исследования, проведенные Барковой А.С., являются значимыми, полученные результаты представляют интерес для ветеринарных специалистов и научных сотрудников. Выводы логически вытекают из содержания автореферата.

Автором опубликовано 50 научных работ, из них 13 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, 4 статьи в изданиях, включенных в базу данных Scopus и Web of Science. На основании результатов научных исследований выданы 2 патента РФ на изобретения и 1 патент РФ на полезную модель.

Однако при рецензировании автореферата диссертации возникли следующие вопросы и замечания:

1. Как учитывалось сервисное обслуживание доильного оборудования, нарушение которого в работе и приводит к развитию гиперкератоза сосков молочной железы у коров?

2. Диссертант в своих исследованиях указывает, что в А/Ф «Патруши» используется привязное содержание – когда были проведены эти исследования, так как в данном хозяйстве применяется беспривязное содержание коров на комплексе промышленного типа?

3. 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?

4. Как определяли патогенность выделенных культур микроорганизмов с поверхности вымени и из секрета молочной железы коров и каким методом исследовали чувствительность выделенных микроорганизмов к химиотерапевтическим средствам?

5. 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?

6. В разделе «Технология машинного доения и поражение соскового канала гиперкератозом» как таковая технология отсутствует.

В целом считаем, что диссертационная работа Барковой Анны Сергеевны «Гиперкератоз сосков вымени и его осложнения у высокопродуктивных молочных коров (этиология, патогенез, диагностика, терапия, профилактика)», по актуальности темы, научной новизне, полученных данных и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заместитель директора по научной работе,
ведущий научный сотрудник с исполнением
обязанностей заведующей лабораторией
патологии органов размножения и болезней молодняка
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный
научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»,
доктор биологических наук, доцент



Ряпосова Марина Витальевна

Ведущий научный сотрудник с исполнением
обязанностей заведующей лабораторией
патобиохимии и иммунологии
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный
научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»,
доктор ветеринарных наук

Урек

Верещак Наталия Александровна

Подпись Ряпосовой М.В., Верещак Н.А. заверяю:

Главный ученый секретарь
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный
научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»,
кандидат биологических наук



Соколова Ольга Васильевна

20 ноября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ «УрФАНИЦ УРО РАН»).

620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 112а, (343) 257-20-44

www.urnivi.ru.