



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, г. Екатеринбург, 620142, а/я 269  
адрес для направления корреспонденции: Главная ул., д. 21, пос. Исток,  
г. Екатеринбург, 620061

тел./факс: (343) 252-77-99,  
e-mail: info@urfanic.ru  
ОГРН 1036603988442,  
ИНН/КПП 6661002456/667101001

---

20.12.2023 № 01-19/2017  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет 24.1.249.01 при  
ФГБНУ «Федеральный научный центр  
Всероссийский научно-исследовательский  
институт экспериментальной ветеринарии  
имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко  
Российской академии наук»

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Авдуевской Натальи Николаевны** «Усовершенствование мероприятий по борьбе с маститом коров в сельскохозяйственных предприятиях» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 4.2.2 – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Воспалительные заболевания молочной железы оказывают негативное влияние на благополучие коров, молочную продуктивность, качество молока и продолжительность их хозяйственного использования, снижая рентабельность молочного животноводства. Проблема антибиотикорезистентности сегодня заставляет специалистов пересматривать стратегию борьбы с маститом и больше внимания уделять профилактическим мероприятиям. Востребованы разведение устойчивых к маститу молочных коров, разработка новых диагностических и терапевтических инструментов, противомаститных вакцин, средств для дезинфекция сосков, использование в качестве образовательного и эпидемиологического инструмента коммуникационных технологий, разработка адаптированных протоколов запуска и рационов кормления коров. В связи с вышеизложенным, тема диссертационного исследования Авдуевской Натальи Николаевны является актуальной для зооветеринарной науки и практики.

В автореферате корректно сформулированы цель и задачи исследований, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, отражены методология, методы и основные результаты исследований.

Автором проведен мониторинг заболеваемости коров маститом в сельскохозяйственных предприятиях Вологодской области, который показал достаточно высокое распространение клинической и субклинической форм патологии у животных. Изучены этиологические факторы мастита. Показано, что основными причинами заболевания коров являются несоблюдение требований к доильному оборудованию и технологии доения, среди микробных факторов выделен золотистый стафилококк.

Авдуевской Натальей Николаевной модифицирован диско-диффузный метод для определения чувствительности микроорганизмов, выделенных из секрета вымени больных коров, к комплексным антимикробным препаратам. Установлено, что

наибольшим эффектом в отношении золотистого стафилококка, выделенного в эксперименте обладают такие препараты, как Синулукс, Амоксибаг ЛС и Прималакт.

Автором впервые проведены лабораторные и производственные испытания дезинфицирующего лосьона «Лорена» для обработки вымени у коров после доения, которые показали достаточно высокую его эффективность в качестве средства защиты молочной железы от проникновения микроорганизмов через сосковый канал после доения.

Соискателем изучена эффективность ассоциированной инактивированной вакцины против мастита коров из штаммов *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* и *Streptococcus dysgalactiae*, депонированных в коллекции ФНЦ из Вологодского филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. Установлено, что у вакцинированных животных в пробах секрета молочной железы не обнаруживается патогенная микрофлора и отмечается нарастание титра сывороточных антител к антигенам данных возбудителей мастита. Проведено сравнительное исследование эффективности схем профилактики мастита с использованием данной вакцины и без иммунизации коров (с применении стандартных мероприятий) соответственно.

Выводы и практические предложения логично вытекают из содержания автореферата.

Результаты работы Авдуевской Н.Н. представляют интерес для ветеринарных специалистов, научных сотрудников, могут использоваться в учебном процессе ВУЗов зооветеринарного профиля.

По теме диссертационной работы автором опубликовано 18 научных работ, в том числе 15 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и 2 – в изданиях, индексируемых в Scopus.

Несмотря на общую положительную оценку работы, при рецензировании автореферата возникли вопросы, на которые хотелось бы услышать разъяснения соискателя в ходе публичной защиты:

1. Какой характер воспалительного процесса Вы наблюдали у коров с клинической формой мастита в исследовании?
2. Как Вы можете объяснить минимальное число животных в экспериментах по оценке эффективности ассоциированной инактивированной вакцины против мастита коров и дезинфицирующего лосьона «Лорена», и достаточно ли оно для статистического обоснования полученных результатов?
3. Какова роль соискателя в разработке ассоциированной инактивированной вакцины против мастита коров из штаммов *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* и *Streptococcus dysgalactiae*, депонированных в коллекции ФНЦ из Вологодского филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН?
4. Проводилась ли оценка влияния исследованной Вами вакцины на показатели качества молока у коров, в частности, содержание соматических клеток?
5. Какова экономическая эффективность предложенных Вами мероприятий по борьбе с маститом у коров?

Изложенные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают ценности рецензируемой работы.

**Заключение.** Исходя из содержания автореферата, считаем, что диссертационная работа Авдуевской Натальи Николаевны «Усовершенствование мероприятий по борьбе с маститом коров в сельскохозяйственных предприятиях» по своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований и научно-практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 –

Инфекционные болезни и иммунология животных и 4.2.2 – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заведующий отделом  
репродуктивной биологии и неонатологии  
Уральского научно-исследовательского  
ветеринарного института –  
структурного подразделения  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
доктор биологических наук (06.02.01)

Черницкий Антон Евгеньевич

Старший научный сотрудник отдела  
репродуктивной биологии и неонатологии  
Уральского научно-исследовательского  
ветеринарного института –  
структурного подразделения  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
кандидат ветеринарных наук (06.02.02)

Исакова Мария Николаевна

Подписи Черницкого А.Е. и Исаковой М.Н. заверяю:

Заместитель директора по научной работе  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
доктор сельскохозяйственных наук



Макаренко Сергей Александрович

20.12.2023 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; тел. (343) 252-77-99; e-mail: info@urnivi.ru.