

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Вятская государственная
сельскохозяйственная академия",
д. т. н., профессор В.Г. Мохнаткин
«22» сентября 2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Першина Семёна Семёновича на тему: «Эффективность применения биологического стимулятора аминокселетона в комплексной терапии больных маститом коров», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Работа выполнена при научном руководстве доктора ветеринарных наук Климова Николая Тимофеевича.

Актуальность темы исследования. В настоящее время в промышленном молочном скотоводстве продолжает оставаться острой проблема мастита. Неблагоприятные условия внешней и внутренней среды при разведении, выращивании и содержании животных на крупных животноводческих комплексах являются стрессовыми, приводящими к патологическим изменениям физиологических процессов, каскадно-деструктивно действующих на живой организм и на молочную железу в частности. Данное заболевание может возникать в любое время года и причинять производителям сельскохозяйственной продукции значительный экономический ущерб.

Воспаление молочной железы является одной из главных причин снижения продуктивности коров и ухудшения санитарного качества молока. В секрете больных маститом коров содержатся болезнетворные микробы, которые вызывают различные заболевания людей. Молодняк, получающий молоко от больных животных, плохо развивается, заболевает диспепсией и погибает, также происходит потеря его питательных свойств и оно становится непригодным для технологической переработки. В результате перенесенного заболевания возникает гипогалактия, а нередко атрофия или индурация вымени, что приводит к сокращению сроков хозяйственного использования животных.

В настоящее время развитие традиционной терапии осуществляется, в первую очередь, на основе химиотерапии. Однако повсеместное применение антибиотиков спровоцировало появление побочных явлений у людей и

животных (бронхиальная астма, анафилактический шок, аллергический ринит, дерматит, заболевание желудочно-кишечного тракта и многие другие). Кроме того, высокоэффективные лекарства чрезвычайно дороги, а созданные в последнее время, не нашли широкого применения или не получили достаточной клинической оценки. Широкое и бессистемное использование большого количества препаратов, содержащих антибиотики, привело к тому, что образовались лекарственно устойчивые штаммы микроорганизмов.

Новым социальным принципом аграрной политики государства становится ориентирование российских производителей и потребителей животноводческой продукции на отечественные высокие наукоёмкие технологии. Поэтому в последнее время интерес исследователей всё более настойчиво проявляется к разработке схем терапии больных животных с использованием лекарственных средств способных одновременно воздействовать на различные стороны патологического процесса, способствовать регуляции нарушенного гомеостаза, улучшению функционального состояния различных органов и систем, активации защитных сил организма. В связи с вышеизложенным тематика научного исследования С.С. Першина, посвященная мониторингу мастита у коров с различной физиологической составляющей, оценке влияния аминокислот на организм животных с целью разработки схем их лечения при различных формах воспаления вымени, отвечает требованиям развития современного молочного скотоводства России, представляет собой определенный научный и, несомненно, практический интерес.

Работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Всероссийского НИВИ патологии, фармакологии и терапии по заданиям 04.03 (номер государственной регистрации 115021270054).

Научная новизна и достоверность полученных результатов.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые установлены различия в заболеваемости коров маститом в зависимости от срока лактации и наличия беременности. Впервые определено влияние на организм клинически здоровых и больных маститом коров аминокислот, разработаны схемы применения тканевого биостимулятора при лечении субклинического и катарального мастита лактирующих коров. Доказана экономическая целесообразность применения в этих целях аминокислот.

Следует отметить, что научная новизна исследований подтверждена 2-мя патентами на изобретение - Способ лечения субклинического мастита у лактирующих коров № 2538721 и Способ комплексного лечения мастита у лактирующих коров № 2519349, в которых диссертант выступает как один из соавторов.

Достоверность полученных результатов достигнута схожестью теоретических и экспериментальных данных и подтверждается истинными исследованиями в условиях нескольких сельскохозяйственных предприятий.

Статистическая обработка данных проведена с использованием пакета прикладных программ «Statistica 6.0» и поэтому не вызывает сомнений.

Практическая значимость результатов исследований и рекомендации по их использованию. Диссертационная работа С.С. Першина позволяет с новых позиций сформулировать современное представление о роли формирования беременности на повышение риска возникновения раздражения и воспаления вымени у животных. Она раскрывает механизмы биологического воздействия на организм клинически здоровых и больных маститом коров аминокелетона, Наконец, производству предложены 2 эффективных способа лечения лактирующих коров с патологией вымени на основе применения тканевого препарата нового поколения с мастицефом.

Результаты научно-исследовательской работы С.С. Першина внедрены в работу ветеринарных специалистов сельхозпредприятий Воронежской и Орловской областей (ОАО «СП Вязноватовка» ООО «Агротех-Гарант» Верхне Тойденский ООО «Агротех-Гарант» Ростошинский) по лечению коров, больных различными формами мастита, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ имени Петра I» при изучении дисциплин Акушерство и гинекология, Биотехника воспроизводства с основами акушерства и Фармакология. Кроме того, результаты диссертационного исследования Першина С.С. рекомендуется использовать на курсах повышения квалификации практических ветеринарных врачей, при проведении научно-исследовательской работы в научно-исследовательских и высших учебных учреждениях.

Структура, объем и содержание работы. По структуре, объёму, содержанию и оформлению диссертационная работа С.С. Першина соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ. Диссертация изложена на 137 листах компьютерного текста и включает введение, обзор литературы, материал и методы, результаты собственных исследований, их обсуждение, заключение, практические предложения, список литературы, который содержит 303 источника, в том числе 62 иностранных. Работа иллюстрирована 24 таблицами и 19 рисунками. Материалы диссертации достаточно полно отражены в 12 работах, из которых 2 статьи опубликованы в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, а также в 2-х патентов РФ и их общий объём составляет 3,14 п.л., из которых 2,26 п.л. принадлежит лично соискателю. Содержание автореферата соответствует материалам, изложенным в диссертационной работе. Основные положения диссертационной работы прошли широкую апробацию. Они были доложены и одобрены на различных научно-производственных, научно-практических конференциях (в том числе и профильных тематике диссертации) и съездах фармакологов и токсикологов. Общие выводы по диссертационному исследованию достоверны и решают все поставленные задачи.

Замечания и вопросы по диссертации.

1 В тексте диссертации имеют место различного рода неточности и стилистические ошибки (с. 4, 8, 9, 13, 15, 19, 42, таблицы 10, 12 и т.д.).

2 Подраздел 2.4 Фармакотерапия мастита у коров не в полной мере соответствует своему содержанию. В нем представлены материалы по характеристике, лечебной и профилактической эффективности при мастите у коров разнообразных средств.

3 Не совсем понятно о чем идет речь в таблице 4 диссертации на с. 50. Где указано, что исследование на мастит проводили спустя 30 дней после отела и приводятся группы исследуемых коров с беременностью 2-3 мес. и бесплодные. О чем в данном случае идет речь?

4 Таблица 5 диссертации имеет название Показатели гормонального статуса коров с воспалительной патологией молочной железы и в ней представлены сведения о численности животных с раздражением вымени. Раздражение вымени это воспалительная реакция паренхимы молочной железы или же это функциональное её расстройство и чем оно со стороны вымени характеризуется?

5 Отсутствует доказательная база в отношении достоверности изменения гематологических показателей на рисунках 5...10 и 12...14.

6 В таблице 6 диссертации приведены сведения о том, что значения в крови у больных маститом коров общего белка, γ -глобулинов, общих иммуноглобулинов, БАСК, ЛАСК, ФАЛ превышают уровень идентичных показателей клинически здоровых животных. Тогда может быть не стоит назначать больным коровам препараты, обладающие стимуляцией клеточного и гуморального звена иммунитета из-за их перенапряжения?

7 В таблице 10, на наш взгляд, сравнение показателей секрета вымени коров на фоне их лечения различными препаратами следовало бы проводить с идентичными значениями в молоке клинически здоровых, а не больных животных.

Заключение

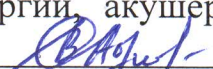
Диссертационная работа Першина Семена Семеновича на тему: «Эффективность применения биологического стимулятора аминокислот в комплексной терапии больных маститом коров» представляет собой самостоятельную, законченную квалификационную работу. В ней предложено новое решение задачи по терапии лактирующих коров с различными формами воспаления вымени с применением нового биогенного стимулятора аминокислот, позволяющей повысить эффективность терапевтических мероприятий снизить срок браковки молока и повысить его качественные характеристики. Экономическая эффективность при лечении коров с использованием аминокислот и 15%-ного АСД 2ф при субклиническом мастите на рубль затрат составила 11,3 рублей, в сочетании с мастицефом при катаральном мастите - 32,2 рубля и 41,3 рубль при гнойно-катаральном воспалении вымени.


Диссертация соответствует требованиям п. 9,10, 11,13 и 14 Постановления Правительства РФ "Положение о порядке присуждения

ученых степеней" № 842 от 24.09.2013 г., а также специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Отмеченные в отзыве недостатки не снижают общей положительной оценки работы, а её автор, Першин Семен Семенович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры хирургии, акушерства и заразных болезней 20 сентября 2016 года, протокол № 1.

Заведующий кафедрой хирургии, акушерства и заразных болезней, доктор ветеринарных наук, доцент  Созинов В.А.

Проректор по научной работе и инновациям, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры хирургии, акушерства и заразных болезней  Конопельцев И.Г.

610017 Россия, г. Киров, Октябрьский проспект, 133, тел. (8332) 54-86-88
факс (8332) 54-86-33, E-mail – info@vgsha.info

