

*В диссертационный совет
220.034.02, созданный на базе
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Казанская государственная
академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»*

Отзыв

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии, акушерства и терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова Владимира Григорьевича на диссертационную работу Терентьева Сергея Сергеевича по теме: «Физиологическое состояние иммунной системы телят при сочетанном воздействии на коров в поздний период стельности гормональных и иммуномодулирующих препаратов», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология в диссертационный совет Д 220.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана»

Актуальность темы диссертации. Выращивание здорового молодняка крупного рогатого скота на производственных предприятиях остаётся актуальной задачей. В решении поставленной задачи особое место занимает фаза новорожденности телёнка. Необходимо учесть функциональную незрелость иммунной системы у новорожденных телят и обеспечить своевременную выпойку молозива. Полноценное кормление в последнюю треть стельности коров является одним из определяющих факторов обеспечения развития плода и позволяет получить качественное молозиво.

Приспособление организма новорожденного телёнка к воздействию новых стресс-факторов окружающей среды в ходе его онтогенеза зависит от ряда механизмов, в том числе естественной резистентности. Её развитие происходит одновременно с адаптацией. Исследования, направленные на усовершенствование способов поддержания физиологического статуса новорожденных телят, создание средств и изучение их влияния на

физиологические аспекты, способствующие сохранению нормального физиологического статуса новорожденных телят, являются актуальными.

Из вышеизложенной позиции актуальность диссертационной работы Терентьева С.С., в которой проведен сравнительный анализ показателей неспецифической резистентности коров и полученных от них телят в первый месяц жизни после применения иммуномодуляторов полиоксидония, азоксивета и их сочетания с синтетическим аналогом эстрогена перед отёлом, не вызывает сомнений.

Научная новизна исследований. Автор впервые получил данные динамики показателей неспецифической резистентности телят в первые сутки жизни после введения коровам-матерям на позднем сроке стельности аналога эстрогена и его сочетания с биологически активными веществами, повышающими защитные свойства организма коров. Наглядно показал, что исследуемое сочетание биологически активных веществ положительно влияет на неспецифическую резистентность коров после отела и увеличивает содержание иммуноглобулинов в первой порции молозива. Проведённые исследования позволяют расширить арсенал методов повышения неспецифической резистентности у телят в ранний постнатальный период жизни.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. В своих исследованиях автор использовал комплекс современных и классических базовых методов исследований. Адекватно поставлены цель и задачи научного опыта. Научные положения, выводы и практические предложения, представленные в диссертационной работе, логичны и обоснованы анализом фактического материала.

Полученные в ходе работы материалы были доложены на: международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора биологических наук, профессора Тельцова Леонида Петровича в Саранске, 2017 год;

международной научно-технической конференции «Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства» в Йошкар-Оле, 2019 год; V-ом международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» в Санкт-Петербурге, 2019 год; научно-практической конференции «Перспективы развития аграрных наук» на базе Чувашской государственной сельскохозяйственной академии в Чебоксарах, 2020 год; десятой всероссийской межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате Purina Partners в Москве, 2020 год; международной научно-практической конференции, в честь 5-летия Центра Российско-Белорусского сотрудничества, дополнительного образования, содействия трудоустройству обучающихся в Нижнем Новгороде, 2020 год; международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию кафедры фармакологии и токсикологии СПбГУВМ, 2021 год.

Значимые положения диссертационной работы опубликованы в 19 печатных работах, 8 из которых – в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 2 включены в базу данных Scopus.

Автореферат отражает основные положения диссертации в полной мере. Обобщающие данные диссертации соответствуют фактическому материалу. Сформулированные научные положения экспериментально обоснованы. Задачи исследования выполнены в полном объеме. Выводы диссертационной работы соответствуют поставленной цели и задачам. Интерпретации результатов исследований вполне соответствуют современным представлениям в области физиологии. Для решения научных задач использовались современные методы исследования.

Автор использовал в своей работе методы оценки качества молозива, физиологического состояния животных и показателей естественной резистентности, обладающие высокой чувствительностью и имеющие необходимые специфические качества.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Полученные в ходе исследования автором материалы диссертационной работы используются в учебном процессе на кафедре «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. Внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, ФГБОУ ВО СПбГУВМ, ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, ФГБОУ ВО Мордовский университет им. Н.П. Огарева, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ. Описанный метод повышения неспецифической резистентности телят внедрён в работу хозяйств Дальнеконстантиновского района Нижегородской области.

Теоретическая ценность проведённых исследований заключается в новых научных данных, позволяющих перейти от парадигмы «больное животное – диагноз – терапия» к парадигме «популяция животных – среда обитания – профилактика». Полученными в ходе исследования данными автор расширяет и конкретизирует представления о колостральном иммунитете и становлении неспецифической резистентности телят при введении биологически активных веществ коровам-матерям на поздней стадии стельности. Научные положения диссертационной работы дополняют современное представление о системном подходе к особенностям становления и развития иммунофизиологического статуса у телят.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Терентьев С.С. самостоятельно провёл анализ литературных источников по теме своей диссертационной работы, подготовил и выполнил основной объём исследований, проанализировал и статистически обработал полученные данные, написал текст диссертации, составил автореферат.

Оценка объёма, структуры и содержания диссертации. Диссертационная работа Терентьева С.С. изложена на 144 страницах компьютерного текста и включает 24 таблицы и 14 рисунков. Состоит из следующих разделов: общая характеристика работы (6 с.), обзор литературы (29 с.), материалы и методы исследований (6 с.), результаты собственных исследований (40 с.), заключение (15 с.), практические предложения (1 с.),

список сокращений и условных обозначений (1 с.), список использованной литературы (23 с.), приложения (8 с.). Список литературы включает 308 источников, в том числе 79 зарубежных авторов.

Во «Введении» автор обосновал актуальность темы, отражая современное состояние проблемы, круг нерешенных вопросов, на основании чего сформулированы цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности и сведения об апробации материалов, вошедших в диссертационную работу.

В разделе «Обзор литературы» автор провёл анализ значительного числа исследований отечественных и зарубежных ученых по изучаемой проблеме.

Раздел «Собственные исследования» включает подраздел «Материалы и методы исследования». В нём описаны условия проведения эксперимента и применяемые методы исследования. Раздел «Результаты собственных исследований» содержит суть проведенных исследований. В нём подробно описана динамика исследуемых показателей телят. Описаны качественные и количественные показатели полученного от коров молозива. Описаны изменения показателей неспецифической резистентности коров-матерей после отела на фоне применения биологических активных веществ.

В разделе «Заключение» автором проведён критический анализ результатов собственных исследований. Проведено сравнение полученных в ходе эксперимента данных с данными других исследователей.

Изложенный в диссертационной работе материал написан логично, результаты собственных исследований диссертант анализирует и сопоставляет с данными отечественных и зарубежных ученых по той же или смежной теме. Выводы вполне аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований диссертанта, и являются логичными ответами на поставленные задачи.

Замечания:

1) Считаю, что автор не уместно использовал фразу «родовая травма», т.к. тяжелых отелов, ведущих к травмам телят, не было.

Отмеченное замечание не имеет принципиального значения и не может влиять на положительную оценку диссертационной работы.

При общей положительной оценке диссертации считаю необходимым задать следующие вопросы:

1) На чем основывался автор при выборе дозы и периода введения синтетического аналога эстрогена?

2) Каковы механизмы действия использованных вами иммуномодуляторов?

3) Какое влияние оказывают описанные методы на профилактику послеродовых заболеваний у коров?

4) При оценке полученных результатов были учтены климатические особенности территории, факторы окружающей среды?

Считаю необходимым подчеркнуть, что перечисленные вопросы являются дискуссионными и свидетельствуют в большей степени об интересе, вызванном диссертационной работой при написании отзыва.

Соответствие диссертационной работы установленным требованиям ВАК РФ. Диссертационная работа по содержанию соответствует паспорту специальности 03.03.01 - физиология в области изучения п.3 «Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.)», п.5 «Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма».

Заключение

Диссертационная работа Терентьева Сергея Сергеевича на тему: «Физиологическое состояние иммунной системы телят при сочетанном воздействии на коров в поздний период стельности гормональных и иммуномодулирующих препаратов» выполнена автором самостоятельно, завершена в пределах поставленной цели, содержит решение научной задачи и имеет важное значение для молочного скотоводства. Рассматриваемая

проблема актуальна, представленные материалы представляют научную и практическую значимость.

Диссертация Терентьева Сергея Сергеевича отвечает критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Официальный оппонент
заведующий кафедрой морфологии,
акушерства и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Чувашской Республики

Семенов Владимир Григорьевич

Контактные данные:

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет».
Тел.: +7-927-851-92-11, E-mail: semenov_v.g@list.ru

Подпись профессора Семенова В.Г. заверяю:

Секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Алтынова Надежда Витальевна

08 ноября 2021 г.

