

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Анатомии, акушерства и хирургии» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» Баймишева Хамидуллы Балтухановича на кандидатскую диссертацию Пойманова Максима Александровича «Гематологический, биохимический и иммунологический статус телят, полученных при разных технологиях воспроизводства», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01-Диагностика и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность избранной темы. На базе интенсивного использования генетически ценных быков-производителей с применением искусственного осеменения коров глубокозамороженной спермой темпы селекции в популяции по сравнению с обычными увеличиваются в 2-3 раза. В тоже время генетический вклад в прогресс селекции матерей быков почти в два раза ниже вклада отцов быков. Это объясняется низкой интенсивностью селекции матерей быков и ненадежной оценкой их племенной ценности из-за получения небольшого числа потомков. Эти ограничения призваны снять трансплантация эмбриона. В настоящее время при использовании трансплантации эмбрионов от одной генетически ценной коровы можно получать двадцать телят в год, используя малоценных реципиентов.

В последние годы технология эмбриотрансфера широко востребована и экономически обоснована. Одним из основных факторов сдерживающих широкое внедрение трансплантации эмбрионов является малое количество выявленных качественных эмбрионов и низкие адаптивные возможности новорожденных телят-трансплантантов в первые дни жизни.

И если технологии трансплантации эмбрионов уделяется пристальное внимание, то управлению и коррекции иммунобиологического статуса новорожденных телят-трансплантантов явно недостаточное. Так, А.М. Петровым (1994, 1995) дана оценка состоянию клеточного и гуморального иммунитета у новорожденных телят-трансплантантов молочного направления продуктивности, предложены различные варианты стимуляции коров-реципиентов. Имеются отрывочные данные об уровне резистентности телят-трансплантантов на фоне введения коровам-реципиентам Достима. Не освещены в достаточной степени клинико-биохимический и иммунологический статус коров-реципиентов во 2- и 3-м триместрах стельности, имеются отрывочные данные о динамике морфофункционального состояния телят, полученных при разных технологиях воспроизводства. В связи с чем диссертационная работа М.А. Пойманова по заявленной теме актуальна.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Проведя анализ, наиболее актуальных проблем современного животноводства и определив цель исследований, автор сформировал конкретные задачи, на решение которых были ориентированы литературный поиск, подбор методов исследования, организация и проведение опытов.

Максим Александрович Пойманов, с помощью современных и достаточно объективных клинических, гематологических, биохимических и биометрических методов, провел оценку гомеостатических систем у коров-реципиентов,

осемененных коров и телят, полученных от них. На основании комплексных исследований установлена высокая эффективность предложенных оригинальных биологически активных препаратов микробного происхождения.

Проведены исследования на достаточном для репрезентативной выборки количестве животных, с помощью классических методов. Полученные результаты осмыслены, тщательно проанализированы и профессионально обсуждены с привлечением имеющихся современных и классических литературных данных в области физиологии репродуктивной системы и биотехники репродукции, гематологии, патологии и иммунологии. Статистический анализ полученных результатов проводился с помощью известных высококачественных методов, что подтверждает объективность оценки и анализа данных. При этом, логичное построение анализа исследований и обоснованность их интерпретации создали основу для объективных и достоверных выводов, и рекомендаций производству.

Таким образом, выбор актуальной цели, рациональный методологический подход к решению поставленных задач, глубокий и объективный анализ полученных результатов, дает основание для констатации достаточно высокой обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических предложений, изложенных в диссертационной работе.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Диссертантом впервые изучены протективные возможности биологически активных препаратов Споронормина жидкого и Споропротектина на коровах-реципиентах, которым были подсажены эмбрионы. Впервые проведены комплексные исследования динамики морфологических показателей крови, белкового спектра, биоэлементного статуса, факторов иммунологической реактивности у телят-трансплантантов и животных из групп сравнения в региональных условиях. Полученные результаты исследований защитных систем организма у телят-трансплантантов под действием Споропротектина и Споронормина расширяют и углубляют представление об уже имеющихся данных, полученных на других видах животных и иных возрастных группах.

На основании проведенных исследований установлено, что используемые пробиотик и иммуномодулятор позволяют активизировать клеточные и гуморальные факторы иммунной системы, полноценно реализует генетический потенциал и неспецифическую резистентность телят-трансплантантов.

Материалы диссертационной работы используются в практической работе МИП «Инвет» г. Оренбург, а также в учебном процессе факультетов ветеринарной медицины четырех аграрных вузов.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертация изложена на 198 страницах компьютерного текста, состоит из введения (5 стр.), обзора литературы (36 стр.), собственных исследований (76 стр.), заключения (15 стр.), практических предложений и перспектив дальнейшей разработки темы (1 стр.), списка сокращений и условных обозначений (1 стр.), списка литературы (35 стр.) и пяти приложений (5 стр.).

В списке литературы перечисляются 291 источника, в том числе 50 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 23 рисунками и 18 таблицами. Приложение содержит акты внедрения результатов работы.

Введение содержит сведения об актуальности темы диссертационной работы, а также установлена степень разработанности темы. Определена цель и поставлены задачи. Сформирована научная новизна, теоретическая и практическая

значимость работы. Кратко представлена методология и методы исследования. Основные положения, выносимые на защиту, сформулированы кратко и четко, в виде определения решенных проблем. Представлена информация о степени достоверности результатов исследований, апробации работы, публикациях, структуре и объеме диссертации. Они находят свое отражение в тексте и заключении диссертационной работы.

В обзоре литературы подробно изложено состояние, поставленных на разрешение вопросов, дан им критический анализ и подчеркнута необходимость в углубленной разработке средств коррекции иммунного статуса телят-трансплантантов на раннем этапе постнатального онтогенеза.

В диссертации отражена методология, методы проведения экспериментальных и производственных исследований. Работа проводилась на кафедре незаразных болезней животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет и производственной площадке НПО «Южный Урал» Саракташского района.

Глава 2.2 «Результаты собственных исследований» представлена шестью разделами. В разделе 2.2.1 диссертант описывает метаболический статус стельных коров при разных способах воспроизводства. Высказано суждение о благотворном влиянии биологически активных препаратов на течение беременности у коров-реципиентов опытной группы. В разделе 2.2.2 определено, что у коров 1- и 3-й группы выявлен равномерно активированный тип иммунного статуса, а у коров-реципиентов 2-й группы супрессированный. В разделе 2.2.3 подробно описывается морфофункциональный статус новорожденных телят до первой выпойки молозива. Раздел 2.2.4 и подразделы 2.2.4.1, 2.2.4.2 и 2.2.4.3 посвящены подробному описанию изменению морфологических показателей крови у телят на ранних этапах постнатального онтогенеза. Здесь же диссертант представил информацию о интегральных лейкоцитарных индексах. В разделе 2.2.5 представлена подробная информация о возрастных изменениях биохимического статуса крови телят, замечен существенный дискомфорт в обеспеченности метаболизма у телят-трансплантантов контрольной группы, подраздел 2.2.5.1 посвящен подробному анализу состояния белкового обмена у телят в раннем постнатальном периоде их развития. В подразделе 2.2.5.2 дан анализ обеспеченности телят биоэлементами. Диссертант делает вывод о том, что применение иммуностропных препаратов существенно снизило риски в обеспечении жизнедеятельности телят опытной группы, которые имели заметный рост и развитие, по сравнению с контрольными животными. Раздел 2.2.6 посвящен мониторингу иммунного статуса телят, М.А. Пойманов рекомендует применение иммуностропных препаратов микробного происхождения для стимуляции иммуногенеза у телят-трансплантантов в период их плодного вынашивания.

В главе «Заключение» сравниваются известные из литературы факты с полученными соискателем результатами. При этом Максим Александрович Пойманов показал свою эрудицию, глубокое знание классической и современной литературы, проявил достаточную компетентность в обсуждаемых вопросах, дал убедительное обоснование выводам. Представленные в работе результаты полностью соответствуют поставленным в ней целям и задачам. Им предложено семь выводов, которые в достаточной степени обоснованы и оформлены корректно, достоверны и логично вытекают из полученных автором результатов.

Все разделы диссертационной работы взаимосвязаны, разработанной программой комплексного исследования. Диссертация обладает внутренним единством и взаимосвязью полученных результатов. Диссертационная работа написана единолично и содержит совокупность новых научных результатов в области эмбриотранфера и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в которых отражены основные положения диссертации, в том числе 4 из них в рецензируемом научном журнале, рекомендованным перечнем ВАК РФ. Общий объем публикаций составляет 3,25 п.л., из них 2,62 п.л. принадлежит лично соискателю.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Автореферат, объемом 1,5 п.л., достаточно полно отражает основные положения и содержание диссертации, представлен в традиционной форме, содержит общую характеристику работы и отражает все основные разделы собственных исследований. В конце автореферата имеется список научных работ, опубликованных по теме диссертации.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Автором самостоятельно проведен анализ литературных источников по теме диссертации, выполнен основной объем исследований, обобщены, проанализированы и статистически обработаны количественные данные, представлены положения, выносимые на защиту, написан текст диссертаций, составлен автореферат. Подбор животных, клинические, гематологические, биохимические и иммунологические исследования выполнялись лично автором.

Замечания по оформлению материалов диссертации и автореферата. Оценивая диссертацию М.А. Пойманова в целом положительно, хотелось бы высказать следующее замечание и получить ответы на вопросы:

1. В «актуальности» ссылку на авторов следовало привести с указанием Ф.И.О. (год), а также и в «степень разработанности» так как они отражены в автореферате, где отсутствует ссылка используемой литературы.

2. Цель работы должна отвечать на вопрос: для чего выполнена работа, а у автора она больше отражает задачу.

3. Существует ли разница в показателях иммунологического статуса телят-трансплантатов, полученных от коров мясного и молочного направления по данным ваших исследований и данным А.П. Петрова?

4. Как вы считаете не оказало ли влияние на показатели, характеризующие морфофункциональное состояние телят пересадка эмбрионов мясных пород коровам-реципиентам комбинированного направления – симментальской породы?

5. Сколько вы вводили параллельно препарат Спонармин телятам-трансплантатам для коррекции их иммунологического статуса?

6. В разделе 2.2.1 вы утверждаете, что у коров 1 и 3 групп выявлен равномерно-активированный тип иммунного статуса, а у коров-реципиентов 2 группы супрессивный. На основании чего сформировано данное суждение?

7. Объясните с чем связано более полноценное и динамичное созревание клеток крови у телят 1 и 3 групп?

8. В чем принципиальные различия применяемых препаратов и почему их называете иммунотропными?

