

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Пойманова Максима Александровича на тему: «Гематологический, биохимический и иммунологический статус телят, полученных при разных технологиях воспроизводства», представленной к защите в диссертационном совете Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01– диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных**

Актуальной проблемой современного животноводства является полное удовлетворение потребностей населения высококачественными продуктами питания. По прогнозам ученых к 2030 году население земли достигнет 9,5 млрд. людей, что в свою очередь подтолкнет на увеличение мирового производства продуктов питания с меньшими ресурсами и как следствие, повлечет за собой большое количество проблем, связанных с их производством. Для увеличения производства мясо-молочной продукции необходимо использовать биотехнологические методы ускоренного воспроизводства крупного рогатого скота, а также проводить строгий отбор и выбраковку животных с учетом их генетического потенциала. Но при увеличении высокопродуктивного поголовья крупного рогатого скота существует значимое препятствие, выражающееся в малоплодии и длительном периоде протекания стельности. При этом, самки крупного рогатого скота обладают огромным генеративным потенциалом, который измеряется сотнями тысяч яйцеклеток, но только незначительная их часть реализуется до конца хозяйственного пользования животного. Трансплантация эмбрионов открывает огромные возможности в реализации репродуктивно-биологического потенциала животных, при использовании индивидуально-направленного генетического резерва с хозяйственнополезными признаками, с заданными фенотипическими и генотипическими характеристиками, а также последующего максимального тиражирования их в стадах реципиентов с наименее ценными показателями.

В настоящее время технологии трансплантации эмбрионов уделяется пристальное внимание, отработаны протоколы назначений для стимуляции полуовуляции у коров-доноров, также изучена вариабельность яичникового ответа у коров-доноров, разработаны меры по предотвращению потерь эмбрионов и повышению их приживаемости. Однако недостаточно внимания уделяется управлению и коррекции иммунобиологического статуса новорожденных телят-трансплантантов. В связи с этим, работа, выполненная Поймановым Максимом Александровичем, направленная на изучение гематологического, биохимического, иммунологического статуса телят, полученных при разных технологиях воспроизводства является актуальным направлением в области ветеринарии.

Целью настоящей работы явилось изучение иммунобиологического статуса телят-трансплантантов, полученных от коров-реципиентов на фоне применения им иммуномодулятора и пробиотика, а также телят-трансплантантов группы сравнения и телят, полученных от традиционной технологии. Для достижения поставленной цели автором были изучены изменения клинико-биохимического и иммунологического статуса коров-реципиентов и осемененных животных во 2- и 3-м триместрах стельности, определена динамика морфофункционального состояния телят, полученных при разных технологиях воспроизводства. Кроме того, изучено формирование колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности у новорожденных телят, определена динамика иммунобиологических показателей крови телят на ранних этапах онтогенеза.

В ходе исследований соискателем впервые изучены протективные возможности биологически активных препаратов Споронормина жидкого и Споропротектина на коровах-реципиентах, которым были подсажены эмбрионы. Кроме того, впервые проведены комплексные исследования динамики морфологических показателей крови, белкового спектра, биоэлементного статуса, факторов иммунологической резистентности у телят-трансплантантов и животных из групп сравнения в региональных условиях.



По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, пошедших апробацию на научных конференциях разного уровня, в том числе 4 из них – в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Общий объем публикаций составляет 3,25 п.л., из них 2,62 п.л. принадлежит лично соискателю.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате. Работа выполнена методически грамотно, с применением клинико-физиологических, гематологических, биохимических, иммунологических методов исследования, результаты их статистически обработаны, что позволяет считать их достоверными.

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. Для повышения колострального иммунитета у новорожденных телят-трансплантантов автор рекомендует, на заключительном этапе гестации коровам реципиентам вводить интраперитонеально дважды с интервалом 10 дней, Споропротектин в дозе 5 мл и в течении недели задавать с комбикормом Споронормин, из расчета 0,5 мл на килограмм живой массы. Материалы диссертации могут найти широкое применение в учебном процессе: при чтении лекций, проведении практических занятий, написании справочных руководств по ветеринарной патологии, гематологии, иммунологии, при оформлении методических указаний и пособий для студентов учебных заведений ветеринарного профиля.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Пойманова Максима Александровича является законченным циклом научных исследований и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

23.05.2022 г

Соловьёва Любовь Павловна

Доктор биологических наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 1998), профессор заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромская ГСХА  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА  
156530 Костромская обл., Костромской р-н.  
п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 629-130  
[slp.52@mail.ru](mailto:slp.52@mail.ru)

Горбунова Наталья Павловна

Кандидат биологических наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2006), доцент, доцент кафедры анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромская ГСХА  
156530 Костромская обл., Костромской р-н.  
п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 629-130  
[dilmanak@mail.ru](mailto:dilmanak@mail.ru)

Подписи Соловьёвой Л.П., Горбуновой Н.П. удостоверяю

Врио ректора

ФГБОУ ВО Костромский ГСХА



Волхонов Михаил Станиславович