

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терентьева Сергея Сергеевича на тему: «Физиологическое состояние иммунной системы телят при сочетанном воздействии на коров в поздний период стельности гормональных и иммуномодулирующих препаратов», представленной 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»

В физиологии крупного рогатого скота имеется большое количество данных по использованию иммуномодуляторов. Резистентность организма животных, особенно в первые месяцы жизни, это динамичный показатель и зависит не только от генетических особенностей организма. Действие на неспецифические факторы иммунитета позволяет усиливать резистентность организма в целом. Отсутствие защиты от неблагоприятных факторов окружающей среды и несбалансированное кормление приводит к ослаблению устойчивости организма, недостаточному проявлению резистентности, что способствует развитию заболеваний инфекционной и незаразной природы. У молодняка крупного рогатого скота при нарушении резистентности организма, в первую очередь, возникают массовые заболевания желудочно-кишечного тракта, а в осенний и зимний периоды к ним могут добавиться патологии респираторной системы. Известно, что заболеваемость телят в первые месяцы жизни превышают 35 %, при этом летальность достигает 20 %. Ведущую роль в собранной статистике играла инфекционная патология желудочно-кишечного тракта. Лекарственные препараты, направленные на борьбу с заразной патологией, не всегда приносят желаемый результат по причине адаптации микроорганизмов к компонентам препаратов, а ряд антибиотиков и вовсе обладает иммуносупрессивным действием на организм. В связи с этим особое внимание приходится уделять стимуляции иммунной системы животных соответствующими препаратами и веществами.

В целом диссертационная работа Терентьева Сергея Сергеевича выполнена на актуальную в физиологии крупного рогатого скота тему.

Научная новизна заключается в том, что впервые получены сведения наглядно показывающие динамику показателей неспецифической резистентности телят в первые сутки жизни после введения коровам-матерям на позднем сроке стельности аналога эстрона и его сочетания с биологически активными веществами, повышающими защитные свойства организма коров.

Теоретическая и практическая значимость исследований Терентьева Сергея Сергеевича расширяют и конкретизируют представления о колостральном иммунитете и становлении неспецифической резистентности телят при введении биологически активных веществ коровам-матерям на поздней стадии стельности. Показано, что применение аналога эстрона на позднем сроке стельности в сочетании с иммуномодуляторами азоксивет и полиоксидоний повышает факторы неспецифической резистентности коров после отела и содержание иммуноглобулинов в молозиве первой дойки.

В результате собственных исследований автор установил, что под влиянием иммуномодуляторов полиоксидоний и азоксивет, а также сочетания их с синтетическим аналогом эстрона, инъецированными за 3-5 суток до отела, содержание иммуноглобулинов в молозиве первой дойки коров опытных групп повысилось на 24,64; 25,03; 27,74 и 48,06 % ( $p<0,05$ ) соответственно по сравнению с аналогичными показателями контрольной группы. Введение коровам-матерям за 3-5 суток до отела иммуномодуляторов полиоксидоний и азоксивет в сочетании с синтетическим аналогом эстрона, увеличивает объём первой порции молозива на 23,19 и 21,01 % ( $p<0,05$ ), соответственно, по сравнению с группами аналог эстрона которым не вводили. Исследуемые вещества, введенные глубокостельным коровам-матерям в период за 3-5 дней перед отелом увеличивают количество лейкоцитов, в том числе нейтрофилов и лимфоцитов Т- и В-лимфоцитов, а также бактерицидной, лизоцимной активности сыворотки крови и фагоцитарной активности нейтрофилов.

По результатам исследований автором опубликовано 19 печатных работ, 8 из которых - в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 2 включены в базу данных Scopus. Выводы и предложения логично отображают проведенные исследования.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная работа соответствует действующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ и критериям ВАК РФ), а ее автор Терентьев Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

**Ткачев Александр Владимирович**

доктор сельскохозяйственных наук (03.00.13 – физиология человека и животных),  
старший научный сотрудник,  
профессор кафедры общей и частной зоотехнии  
ФГБОУ ВО Белгородского ГАУ имени В.Я.Горина  
308503, Белгородская обл., Белгородский р-н.  
п.Майский, ул.Вавилова, д. 1  
Тел. +7 (4722) 39-28-09

Sasha\_sashaola@mail.ru

08.11.2021 г.

**А. В. Ткачев**

