

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кляпнева Андрея Владимировича на тему: «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения полиоксидония, ронколейкина и синэстрола-2% в антенатальный период», представленной к защите в диссертационном совете Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

На современном этапе развития молочного и мясного скотоводства проблема выращивания молодняка в условиях интенсивных технологий является чрезвычайно актуальной. Не секрет, что многие животноводческие предприятия несут экономические убытки из-за заболеваемости и летальности телят на ранних стадияхпренатального онтогенеза. Именно молодняк на этапе новорожденности наиболее подвержен заболеваемости и гибели. Это обусловлено рядом причин, среди которых основное значение имеет недостаточно сформированная иммунная защита организма.

Физиологической особенностью новорождённых телят является то, что плацента коров непроницаема для иммуноглобулинов крови матери, тем самым блокируется их транспортировка в кровеносную систему плода. Поэтому в их крови не содержатся антитела к чужеродным агентам. Природа выработала уникальный механизм поступления материнских иммуноглобулинов в кровоток новорожденных, в основе которого заключена абсорбция иммуноглобулинов молозива тонким отделом кишечника новорожденных животных. Однако в производственных условиях данный механизм под действием антропогенного фактора часто нарушается, в результате новорожденные животные получают не всегда полноценную иммунную защиту по гуморальному звену иммунитета. Вследствие этого важная роль в защите новорожденных животных от инфекционных заболеваний принадлежит пассивному материнскому иммунитету, медиаторами которого главным образом являются антитела, поступающие с молозивом и молоком матери. Поэтому в механизмах защиты у новорожденных телят в этот период особое место принадлежит гуморальной иммунной защите, обусловленной колостральным (молозивным) иммунитетом.

В данном научном направлении существует ещё много невыясненных вопросов, связанных с поиском новых способов увеличения количества иммуноглобулинов в молозиве коров-матерей. Остаются дискуссионными вопросы выбора иммуномодулирующих препаратов и сроков их применения глубокостельным коровам. Практически отсутствуют сведения, касающиеся формирования колострального иммунитета и становления неспецифической резистентности у телят на ранних стадиях постнатального онтогенеза в результате применения полиоксидония, рекомбинантного интерлейкина-2, синтетического аналога эстрона, а также сочетания синтетического аналога эстрона и рекомбинантного интерлейкина-2 глубокостельным коровам-матерям. Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования очень важна и отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Диссидентом на большом материале, с использованием клинико-физиологических, гематологических, биохимических и иммунологических методов, были проведены комплексные исследования, которые позволили выявить возможность повышения количества иммуноглобулинов в молочной железе коров-

матерей перед отелом с помощью применения полиоксидония, рекомбинантного интерлейкина-2, синтетического аналога эстрона, а также сочетания синтетического аналога эстрона и рекомбинантного интерлейкина-2. Автор отмечает, что исследуемые вещества положительно стимулируют колостральный иммунитет, повышают неспецифическую резистентность и способствуют снижению заболеваемости, повышают среднесуточные приrostы (на 8-12%) живой массы у опытных телят на ранних стадиях постнатального онтогенеза по сравнению с контрольными животными. Приведены интересные сведения по гематологическим и иммунобиохимическим показателям крови у опытных телят.

Автор теоретически рассчитал и экспериментально доказал, что для обеспечения высокого уровня колострального иммунитета и неспецифической резистентности новорожденных телят им необходимо получать молозиво от коров-матерей с повышенным содержанием иммуноглобулинов, а для этого за 3-5 дней до отела животным следует вводить следующие препараты или в сочетании:

- полиоксидоний в дозе 6 мг на голову, внутримышечно, однократно;
- ронколейкин в дозе 500000 МЕ на голову подкожно, однократно;
- синэстрол-2% в дозе 1 мл на голову, подкожно, однократно;
- синэстрол-2% в дозе 0,8 мл на голову, подкожно, однократно, а затем

препарат ронколейкин в дозе 0,8 мл 400000 МЕ на голову, подкожно, однократно.

Работа выполнена методически правильно, с использованием современных методик и оборудования.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате.

Практические предложения обоснованы и могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по физиологии животных и фармакологии, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зоотехнических и биологических факультетах вузов.

Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам применять их при характеристике патогенетических механизмов нарушения функции аппарата пищеварения, а также для диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, организации и выборе типа кормления новорожденных животных.

Основные теоретические положения и результаты исследований отражены в 12 публикациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Кляпнева Андрея Владимировича является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных  
ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»,  
доктор биологических наук, профессор  
156530 Костромская обл., Костромской р-н.  
п. Караваево, Учебный городок, 34, тел. 8(4942) 662-679  
[slp.52@mail.ru](mailto:slp.52@mail.ru)

Соловьёва Любовь Павловна

Подпись Соловьевой Л.П. удостоверяю  
Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

С.Ю. Зудин

