

Отзыв

на автореферат диссертации Кляпнева Андрея Владимировича «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения полиоксидония, ронколейкина и синэстрола-2% в антенатальный период» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

В современном животноводстве важной и нерешенной задачей является проблема обеспечения высокой сохранности молодняка в ранний постнатальный период. При современной системе ведения скотоводства, телята рождаются с низким иммунным статусом и, чаще всего, высокой предрасположенностью к различного рода заболеваниям. Гуморальный и физиологический статус новорожденных телят во многом определяется иммунным статусом коров-матерей. Уровень гуморальной защиты у коров-матерей, в свою очередь, зависит от общего состояния в период беременности, биохимического, гормонального статуса и т.д. По повышению продуктивности и сохранности молодняка с минимальными экономическими потерями, связанными с низкой резистентностью животных, предлагается множество препаратов различного происхождения, участвующих в процессах жизнедеятельности организма: витамины, иммуностимуляторы, макро- и микроэлементы, пептиды. Кроме того, используются биологически активные добавки, активно применяемые в медицине, в частности на основе дигидрокверцетина, арабиногалактана, босвелловых кислот и других биологически активных веществ. Несмотря на большое разнообразие используемых препаратов, проблема сохранности телят остается очень важной для животноводства, что определяет актуальность работы.

В представленной работе исследовано действие полиоксидония, рекомбинантного интерлейкин-2, синтетического аналога эстрогена, а также сочетания синтетического аналога эстрогена и рекомбинантного интерлейкина-2 введенных коровам-матерям перед отелом на содержание иммуноглобулинов в молозиве первого удоя коров, динамику концентрации колостральных иммуноглобулинов, развитие неспецифической резистентности и физиологическое состояние телят.

Работа проведена с использованием широко спектра лабораторных методов, которые включали исследование клинико-физиологических, гематологических, биохимических, иммунологических показателей. Результаты собственных исследований содержат большой описательный материал полученных показателей. В результате работы автором убедительно показано, что использованные препараты вызывают повышение устойчивости организма телят, способствуют снижению их заболеваемости и имеют экономическую эффективность. Показано, что данный подход вызывает поддержание иммунитета телят, что позволяет животному оставаться здоровым и оптимизирует темпы его развития и роста. Важно, что использование препаратов вызывает долгосрочный эффект, что проявляется у телят и на 30 сутки постнатального развития.

Научная новизна работы связана с доказательством возможности повышения количества иммуноглобулинов в молочной железе коров с помощью применения полиоксидония, рекомбинантного интерлейкина-2, синтетического аналога эстрогена, а также сочетания синтетического аналога эстрогена и рекомбинантного интерлейкина-2 за счет чего достигается повышением защитных сил новорожденного теленка. Научная новизна подтверждена положительным решением по заявке о выдаче патента Российской Федерации на изобретение от 09.03.2017, регистрационный № 2017107691, название изобретения: «Стимулятор повышения колострального иммунитета и неспецифической резистентности - «Синэстрол 2%» и способ повышения колострального иммунитета и неспецифической резистентности».


Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации. Научные положения, заключение и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы и вытекают из результатов

проведенных исследований. Результаты работы апробированы в ВАК-рецензируемых изданиях и конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 12 статей, в том числе 7 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, 2 статьи в журнале, индексируемом в международных системах цитирования Scopus.

В качестве замечания можно отметить, что текстовый материал описания полученных результатов несколько дублирует данные таблиц, хотя желательно было больше уделить внимания обсуждению результатов. В материалах и методах на стр. 7 дублируется цель работы. Кроме того в автореферате в качестве выводов представлено заключение работы. Не во всех группах подсчитана экономическая эффективность, с чем это связано? Кроме того, возникает вопрос: почему при исследовании телят в серии с применением полиоксидония и серии с применением синтетического аналога эстрогена, а также рекомбинантного интерлейкина-2 (т.е. в 1 и 4-й сериях) как в опытных, так и в контрольных группах заболеваний различной этиологии среди животных не наблюдалось, а во 2 и 3-й сериях в течение первых десяти суток жизни телят в опытных группах отмечено заболевание диспепсией 2 из 5 телят, в контрольных 4 из 5, хотя по показателям крови в контроле наблюдается сходство в серии 1 и 2, а также в серии 3 и 4. Поясните 3 вывод: как увеличение уровня эритроцитов вызывает повышение неспецифической резистентности у новорожденных телят? В заключении следует подчеркнуть, что вышесказанные замечания не затрагивают основных положений, доказанных диссертантом.

Диссертационная работа Кляпнева Андрея Владимировича «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения полиоксидония, ронколейкина и синэстрола-2% в антенатальный период» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для физиологии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Кляпнева Андрея Владимировича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Доктор биологических наук, доцент, зав. кафедрой
физиологии и анатомии
Института биологии и биомедицины
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»

 Дерюгина Анна Вячеславовна

12.03.2019
603950, г.Нижний Новгород, пр.Гагарина, 23
Тел.: 462-32-11; Факс: (831) 462-30-85;
Эл.почта: kfg@bio.unn.ru

