

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы на тему: «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения полиоксидония, ронколейкина и синэстрола-2% в антенатальный период», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 - физиология Кляпневым Андреем Владимировичем

Диссертационная работа Кляпнева А.В. выполнена на актуальную тему, так как одним из резервов увеличения продуктивности молодняка крупного рогатого скота, является повышение их иммунитета и резистентности. До приёма молозива в крови у телёнка отмечается низкое содержание лейкоцитов, общего белка, иммуноглобулинов, а после приёма молозива к концу первых суток их количество существенно увеличивается. В концентрации иммуноглобулинов в крови телят наблюдаются вспышки заболеваний. Целью настоящей работы является проведение исследований оценки физиологического состояния, формирование колострального иммунитета и становления неспецифической резистентности телят в ранний постнатальный период онтогенеза после применения полиоксидония, рекомбинантного интерлейкина-2, синтетического аналога эстрона, а также сочетание синтетического аналога эстрона и рекомбинантного интерлейкина-2 коровам-матерям перед отёлом.

Согласно поставленной цели, на наш взгляд, автор правильно определил задачи, выполнение которых позволило ему получить ответы на обозначенные вопросы. Следует отметить, что для выполнения поставленных задач автор провёл 4 серии опытов на 40 клинически-здоровых стельных коровах, черно-пёстрой породы, в возрасте 3-4 года, от которых было получено 40 телят. Эксперименты проводились в условиях сельскохозяйственного производственного кооператива «МИР» Нижегородской области в 2014-2018 гг.

В работе использованы современные клинико-физиологические, гематологические, биохимические, иммунологические методы, что

позволило провести исследования на высоком научно-методическом уровне. Полученные результаты имеют научную новизну и практическую значимость. Новизна работы заключается в том, что впервые разработана возможность повышения количества иммуноглобулинов в молоке коровы с помощью применения полиоксидония, рекомбинантного интерлейкина-2, синтетического аналога эстрона, а также сочетание синтетического аналога эстрона и рекомбинантного интерлейкина-2. Доказано, что исследуемые вещества стимулируют колостральный иммунитет, повышают неспецифическую резистентность, способствуют снижению заболеваемости и повышению среднесуточного прироста живой массы у полученных телят.

Научная новизна подтверждена положительным решением о выдаче патента РФ на изобретение от 09.03.2017, №2017107691.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что полученные результаты расширяют представление о формировании и изменении физиологических функций организма при введении иммуномодуляторов.

Практическое значение работы заключается в возможности применения препаратов полиоксидония, рекомбинантного интерлейкина-2, синтетического аналога эстрона, а также сочетание синтетического аналога эстрона и рекомбинантного интерлейкина-2.

Знакомство с текстом, изложенного в автореферате, оставляет приятное впечатление, поскольку он написан грамотно, в хорошей логической последовательности, доступным для понимания языком, и в тоже время на высоком научном уровне. Выводы в работе вытекают из материалов, изложенных в тексте. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке. Материалы исследований опубликованы в 12 работах, в том числе 7 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в журнале, индексируемом в международных системах цитирования Scopus и полностью отражают содержание работы.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате в разделе «научная новизна» автор пишет, что разработана возможность повышения

количества иммуноглобулинов в молочной железе, считаю, что это выражение некорректно, автор, по-видимому, имел ввиду повышение иммуноглобулинов в молоке коровы.

Заключение. На основании вышеизложенного, можно заключить, что диссертационная работа Кляпнева А.В. выполненная на тему: «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения полиоксидония, ронколейкина и синэстрола-2% в антенатальный период» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему на высоком научно-методическом уровне, на достаточном для обобщения и выводов объёме научных исследований. Полученные результаты дополняют известное и вносят новое в решения задач, которые имеют существенное хозяйственное значение и связанны с повышением резистентности телят в ранний период онтогенеза, что имеет важное значение для специальности 03.03.01-физиология.

Работа полностью соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кляпнев А.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01-физиология.

Доктор биологических наук
(03.03.01), профессор,
кафедры морфологии, физиологии и
фармакологии института
ветеринарной медицины
Южно-Уральского
государственного аграрного
университета

Почтовый адрес : 457100, г.Троицк,
Челябинской области, ул. Гагарина 13,
Институт ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Южно-Уральского государственного
аграрного университета
кафедра морфологии, физиологии и фармакологии
т.(35163) 2-52-61, E-mail: phiziology_ugavm@mail.ru

Александр Иванович Кузнецов

