

Отзыв
официального оппонента доктора биологических наук,
профессора, заведующего кафедрой морфологии, физиологии и патологии
животных Любина Николая Александровича на диссертацию Кляпнева
Андрея Владимировича «Состояние колострального иммунитета и становле-
ние неспецифической резистентности телят после применения полиоксидо-
ния, ронколейкина и синэстрола-2% в антенатальный период », представлен-
ной к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казан-
ская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баума-
на» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специ-
альности 03.03.01 - физиология.

Актуальность темы. Вопрос о выращивании здорового молодняка сель-
скохозяйственных животных является весьма актуальным. Особое место с
точки зрения сохранения их нормального физиологического статуса занимает
фаза новорожденности. Учитывая функциональную незрелость иммунной
системы у новорожденных телят важное значение имеет своевременное
получение молозива.

Полноценное кормление коров в последнюю треть беременности является
одним из определяющих факторов обеспечения развития плода в системе
«мать – плод – новорожденный ». Естественной резистентности принадле-
жит важное место в ряду механизмов, с помощью которых происходит
приспособление организма животного к воздействию новых стресс-факторов
окружающей среды в ходе его онтогенеза. Одновременно с адаптацией
происходит становление резистентности , её неспецифического механизма.

Исследования, направленные на усовершенствование способов поддержа-
ния физиологического статуса новорожденных телят, создание средств и
изучение их влияния на физиологические аспекты, способствующие сохране-
нию нормального физиологического статуса новорожденных телят, являются
актуальными.

С этой позиции актуальность работы Кляпнева А.В., которая посвящена оценке физиологического состояния, формирование колострального иммунитета и становление 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 отелом не вызывает сомнений.

Научная новизна исследований. Изучено влияние оригинальных препаратов на клинический статус, морфологические и иммунобиологические показатели животных. Представлены доказательства биологической эффективности применения препаратов, действие которых направлено на повышение иммунобиологического статуса. Раскрыты способы повышения неспецифической резистентности у телят в ранний постнатальный период онтогенеза и в качестве средств повышающих среднесуточный прирост живой массы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Автором использован комплекс современных и классических базовых методов исследований, адекватных поставленным цели и задачам. Исследования проведены на 40 клинически – здоровых коровах и телятах полученных от них. Проведено 4 серии опытов. Животные были подобраны по принципу парных аналогов. Достоверность изложенных в работе результатов обеспечивалось статистической обработкой полученных данных методом вариационной статистики, сформулированные соискателем выводы и предложения сделаны на основе анализа экспериментальных данных и логически вытекают из фактического материала опытов.

Библиографический список содержит 236 наименований, в том числе 45 зарубежных. По теме диссертации опубликовано 12 статей, в том числе 7 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобнауки РФ; 2 статьи в журнале индексируемом в международных системах цитирования Scopus. Получен патент РФ.

изменений морфологических и иммунологических показателей крови отмечалась и при применении эстрона и рекомбинантного интерлейкина -2.

Введение рекомбинантного интерлейкина -2 способствовала накоплению в молочной железе коров и повышение в сыворотке крови опытных телят иммуноглобулинов, а также увеличение количества эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов, кроме того показателей неспецифической резистентности.

Выводы и практические рекомендации вытекают из анализа результатов собственных исследований автора и являются ответом на поставленные для решения задачи.

Отмечая научную и практическую значимость работы, хотелось бы получить ответы соискателя на некоторые вопросы:

- 1) Хотелось бы, чтобы автор сформулировал физиологические закономерности действия испытуемых иммуномодуляторов на организм животных?
- 2) На чем основан выбор доз и кратность введения препаратов и также точек для исследования?
- 3) Чем обусловлен выбор спектра изучаемых Вами препаратов?
- 4) Каковы механизмы действия использованных Вами препаратов?
- 5) Степень сорбции иммунных колостральных глобулинов связана с качеством молозива?
- 6) Рационы кормления коров были сбалансированы в соответствии с детализированными нормами?
- 7) Профилактируют возникновение послеродовых заболеваний у коров и диарейного синдрома у телят раннего постнатального периода развития экспериментальные препараты ?
- 8) В чем отличия в опытах при применении ронколейкина у Мосеевой А.И. и у Вас?
- 9) Какова возможность применения исследуемых Вами препаратов на других видах животных?

Основные положения работы доложены и получили одобрение на конференциях, конгрессах.

Результаты исследований используются в учебном процессе ряда вузов и внедрены в хозяйствах Нижегородской области.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследований и выводов диссертации. Автором разработан способ сохранности телят путем воздействия на плод через организм матери, что сопровождалось повышением неспецифической резистентности телят и обеспечивает высокий уровень адаптивности организма, а также положительные ростовые эффекты. Определены перспективы практического применения, установлены сроки по технологии их использования.

Оценка содержания диссертации. Структура работы, последовательности изложения материала отвечает общей цели и задачам диссертационного исследования. Разделы диссертации отражают последовательную и логическую связь. Работа оформлена в классическом стиле.

Автор обозначил актуальность темы исследований, в соответствии с которыми сформулировал цель и задачи исследований.

В разделе «Обзор литературы» представлен анализ научных достижений и нерешенных проблем по рассматриваемым вопросам.

В главе «Материал и методы исследований» автор излагает методические подходы и объемы экспериментальных исследований. Применяемые автором методы исследований достаточно информативны.

В разделе «Результаты собственных исследований» показано, что внутримышечное однократное введение полиоксидония стельным коровам способствовало накоплению в молочной железе иммуноглобулинов. У телят опытной группы отмечалось повышение показателей неспецифической резистентности и увеличение среднесуточного прироста. Такая же направленность

Вопросы имеют дискуссионный характер и являются отражением интереса, который вызвала данная работа.

Заключение.

Диссертационная работа Кляпнева А.В. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. Принимая во внимание актуальность темы, объем, научную и практическую значимость выполненных исследований, считаю, что диссертационная работа на тему «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения полиоксидония, ронколейкина и синэстрола-2% в антенатальный период» соответствует требованиям ВАК РФ п.9. « Положение о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям», а её автор Кляпнев Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Официальный оппонент гражданин РФ
доктор биологических наук
по специальности 03.03.01 - физиология,
профессор,
заведующий кафедрой морфологии,
физиологии и патологии животных
ФГБОУ ВО "Ульяновский государственный
аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

Николай Александрович
Любин

13 февраля 2019 года
432017, Россия, г. Ульяновск
бульвар Новый Венец, 10
ugsha@yandex.ru.

Телефон: 8 (8422) 59-90-33
8(84231)5-11-75:

телефон: 8 -908- 476-5445
e-mail: kafedra LNA @ mail.ru



подпись Любина Н.А. заверяю:
Ф.И.О.
Ученый секретарь Ученого совета
Н.Н.Аксенова
Аксенова Н.Н.
«13» Февраля 2019 г.