

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии, физиологии и патологии животных Любина Николая Александровича на диссертацию Мосеевой Алены Игоревны на тему: «Физиологическое состояние и неспецифическая резистентность у телят при применении препаратов тимогена, ронколейкина и нуклеиновых кислот» представленной к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискания ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность темы. При современной интенсивной технологии ведения животноводства у новорожденных телят часто наблюдается слабый иммунный статус. Одним из резервов увеличения сохранности сельскохозяйственных животных является повышение их резистентности. Состояние естественной резистентности животных является базовым показателем, обеспечивающим устойчивость организма к факторам внешней среды.

Функциональная недостаточность иммунной системы рассматривается как один из значимых элементов патогенеза многих воспалительных заболеваний разной этиологии.

В ветеринарной практике целью профилактики болезней и повышения защитных свойств животных в настоящее время применяются синтетические и природные стимуляторы, адсорбенты и биологические активные вещества. Научное обоснование адаптационного воздействия биологических активных веществ на возрастную динамику морфофизиологических, биохимических и иммунологических показателей организма молодняка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе является актуальной темой исследования.

С этой позиции актуальность работы Мосеевой А.И., которая посвящена изучению концентрации колостральных иммуноглобулинов у новорожденных телят под воздействием тимогена, а также становление неспецифической резистентности и лейкопоза у телят 20-30 дневного возраста под влиянием

препаратов нуклеиновых кислот, ронколейкина и тимогена, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений выводов и рекомендаций. Результаты исследований диссертации имеют теоретическое и практическое значение. Соискатель методически правильно подошел к решению поставленных перед ним задач. Диссертант на современном уровне с помощью морфологических, иммунологических методов исследований изучил влияние изучаемых препаратов на морфо-биохимический состав крови и резистентность организма у телят. Сформулированные соискателем выводы и предложения сделаны на основе анализа экспериментальных данных и логически вытекают из фактического материала опытов. Полученные результаты статистически обработаны.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Диссертантом изучены и критически анализируются теоретические положения и практические результаты других авторов. Библиографический список содержит 224 наименований, в том числе 33 иностранных источника, что вполне соответствует представленному материалу и раскрывают суть исследований. Результаты исследований используются в учебном процессе и внедрены в хозяйствах Нижегородской области. По теме диссертации опубликовано 11 статей, в том числе 3 в ведущих научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Научная новизна исследований. Впервые изучено сравнительное действие препаратов ронколейкина и тимогена, смеси солей ДНК и РНК и сочетание тимогена с деринатом на физиологическое состояние телят 20-30 дневного возраста и становления у них неспецифической резистентности.

Выявлена способность тимогена повышать концентрацию иммуноглобулинов у новорожденных телят, устойчивость их организма к болезням и прирост живой массы. Изучение действия препаратов проводилось в разных условиях содержания и кормления.

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

В разделе «Введение» отражены актуальность работы, степень ее разработанности, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, основные положения выносимые на защиту, степень достоверности и апробации работы.

Раздел «Обзор литературы» содержит описание достижений и нерешенных проблем по рассматриваемым вопросам, что позволяет в целом определить состояние их изученности и наметить направления исследований для достижения поставленной цели в диссертационной работе.

Глава «Собственные исследования» состоит из 4-х разделов.

В подразделе «Материал и методы исследований» автор диссертации последовательно и обосновано излагает методические подходы и объемы экспериментальных исследований. Применимые диссертантом методы исследований достаточно информативны.

Автором установлена возможность применения препаратов тимогена, ронколейкина и нуклеиновых кислот для повышения неспецифической резистентности телят молочного периода выращивания в качестве средства метаболической фармакопрофилактики.

Диссертантом сформулированы принципы применения иммуномодуляторов у больных животных с недостаточностью инфекционной защиты. Под воздействием тимогена происходит повышение концентрации колостральных иммуноглобулинов в крови новорожденных телят (через сутки на 32,3 %, через 10 дней на 22,5 %; $p < 0,05$), уровня Т- и В-лимфоцитов, увеличение фагоцитарной, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, среднесуточного прироста живой массы.

Раздел «Обсуждение полученных результатов» является обобщением экспериментального материала.

В разделе «Заключение» автором сформулированы основные выводы по результатам проведенного им исследования, которые соответствуют цели и поставленным задачам диссертационной работы.

Принципиальных замечаний по материалам диссертации нет, но хотелось получить ответ соискателя на некоторые вопросы:

1. Чем обусловлен выбор спектра изучаемых Вами добавок?
2. На чем основан выбор дозы препаратов, а также выбор темы для исследования?
3. Какова экономическая эффективность применяемых Вами препаратов?
4. По каким показателям оценивали резистентность организма животных?
5. Каковы механизмы действия препаратов на изучаемые Вами показатели?
6. На основании результатов исследований разработаны Вами методические рекомендации?
7. Изучаемые препараты предполагается использовать на производстве. Насколько технологичны предлагаемые Вами рекомендации?
8. Проводился ли Вами корреляционный анализ показателей крови телят?
9. В материалах диссертации целесообразно было представить сведения по изучаемым показателям при постановке на опыт как по контролю, так и опытным группам.

Заключение

Диссертационная работа Мосеевой Алены Игоревны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. Принимая во внимание актуальность темы, объем, научную и практическую значимость выполненных исследований, считаю, что диссертационная работа на тему «Физиологическое состояние и неспецифическая резистентность у телят при

применении препаратов тимогена, ронколейкина и нуклеиновых кислот»
исоответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения
ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от
24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор,
Мосеева Алена Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.03.01.- физиология.

Официальный оппонент доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой морфологии,
физиологии и патологии животных
ФГБОУ ВО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия
им. П.А. Столыпина»

Николай Александрович
Любин

432017, Россия г. Ульяновск
Бульвар Новый Венец, 1
Телефон: 8-908-476-37-45
e-mail: KafedraLNA@mail.ru



Подпись <u>Мосеева Н.А.</u> заверяю:
Ф.И.О.
Член секретарь Ученого совета
<u>Н.Н. Аксенова</u>
" <u>21</u> " <u>22</u> 20 <u>17</u> г.