

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лавриновой Екатерины Викторовны тему «Влияние комплекса биологически активных веществ на организм телят в раннем онтогенезе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Одной из важнейших задач животноводства является обеспечение высокого уровня благополучия животных на всех этапах выращивания. В молочном скотоводстве выращивание телят является одним из наиболее сложных периодов, при этом качество управления на данном этапе имеет основополагающее значение для благополучия и продуктивности теленка в течение всей его жизни. Болезни телят, возникающие в следствии нарушения протоколов кормления, оказывают серьезное влияние на экономическую жизнеспособность животноводческого хозяйства из-за прямых затрат на лечение животных и падежа, а также долгосрочного воздействия на их производительность. Использование полифункциональных кормовых добавок, содержащих биологически активные компоненты, повышающие резистентность организма телят, могут служить эффективным инструментом для контроля развития патологических процессов в организме животных.

Новизна работы заключается в том, что впервые получены сравнительные данные об индивидуальном и комплексном влиянии кормовых добавок «Танамин Zn», «Гувитан» и «Энт-Ойл Эймекоп Драй» на зооветеринарные показатели молодняка крупного рогатого скота, морфологический и биохимический статус крови и микробиоценоз толстого отдела кишечника животных. Впервые определены оптимальные дозы ввода изучаемых кормовых добавок в рационы телят. Научно обоснованы и внедрены в производство протоколы их применения в кормлении телят в раннем онтогенезе. Проведена морфо-биохимическая оценка крови, изучен видовой состав микробиоты толстого отдела кишечника животных, а также осуществлен мониторинг частоты и продолжительности синдрома диареи у телят.

Установлена способность изучаемых кормовых добавок оптимизировать микробиоценоз толстого отдела кишечника, зафиксирован рост популяции симбиотической микрофлоры (*Lactobacillus* и *Bifidobacterium*) и снижение роста популяции условно-патогенных микроорганизмов (*Escherichia coli* лактозоположительная, *Staphylococcus epidermidis*, *Enterococcus faecalis*). Показано положительное влияние установленных доз кормовых добавок как в качестве однокомпонентных, так и комбинированных композиций на зооветеринарные показатели телят, в частности отмечено достоверное увеличение среднесуточного прироста живой массы, снижение частоты проявления и продолжительности синдрома диареи. Отмечена экономическая целесообразность введения в рацион телят кормовых добавок «Танамин Zn», «Гувитан» и «Энт-Ойл Эймекоп Драй».

Результаты исследований расширяют знания об использовании при выращивании телят в молочный период разных комбинаций кормовых добавок «Танамин Zn», «Гувитан» и «Энт-Ойл Эймекоп Драй» в качестве инструмента для

сокращения частоты проявления и продолжительности синдрома диареи, увеличения интенсивности роста и сохранности животных.

Установлены оптимальные дозы и комбинации введения изучаемых кормовых добавок в рационах телят.

Выводы, сформулированные в результате проведенных исследований, соответствуют поставленным цели и задачам, в достаточной степени обобщены в 4 научных работах, 5 из которых опубликованы в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований подтверждены 1 научно-хозяйственным опытом, произведена производственная апробация и внедрение в практику выращивания телят.

Оценивая работу положительно, в качестве замечаний необходимо отметить следующее:

- в разделе «Результаты собственных исследований» при анализе полученных результатов автор не дает биологическую оценку существенным изменениям по ряду морфо-биохимических показателей при введении в рацион телят изучаемых кормовых добавок. Например: «на 30-е сутки энт-ойл снижал тромбоциты на 20,0%», «на 60-е сутки танамин снижал концентрацию гемоглобина на 26,1%, уровень эритроцитов – на 38,1%» и т.д.

Диссертация Лавриновой Екатерины Викторовны тему «Влияние комплекса биологически активных веществ на организм телят в раннем онтогенезе» является завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 г.), а её автор Лавринова Екатерина Викторовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Буряков Николай Петрович  
доктор биологических наук  
03.03.01 – физиология; 06.02.08 –  
кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных  
и технология кормов, профессор,  
заведующий кафедрой  
кормления животных

Ксенофонтова Анжелика Александровна  
кандидат биологических наук  
03.00.13 – физиология, доцент,  
доцент кафедры кормления животных

«08» апреля 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»  
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.49  
Тел.: 8(499)976-12-67, tmetre@rgau-msha.ru



ЗАВЕРЯЮ  
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ  
РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА  
Е.М. ГИРЯ  
2024г.