

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ Краснодарского  
научно-исследовательского  
ветеринарного института

Антипов В.А.

«11» декабря 2014 г.

## О Т З Ы В

ведущей организации ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт» на диссертацию Зуева Сергея Николаевича на тему: «Физиолого-биохимические показатели организма сельскохозяйственных животных при использовании тилозина», представленной в диссертационный совет Д 220.004.01 при ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.03.01 – физиология.

Актуальность исследований. При промышленном ведении животноводства, основным технологическим вопросом при выращивании молодняка является сохранность, где на первом месте стоят проблемы общей неспецифической резистентности, от которой зависит уровень заболеваемости, эффективность профилактики и лечения животных.

Как известно, большинство физиологических показателей в организме достаточно точно дифференцировано. Такая физиологическая организация обеспечивается очень сложным комплексом стабилизирующих механизмов, которые поддерживают все физиологические константы в определенных границах и обеспечивают таким образом относительную независимость организма от внешней среды. Проблема контроля и управления процессами адаптации организма молодняка сельскохозяйственных животных путем применения средств и способов максимальной физиологической направленности действия, в том числе для стимуляции общей неспецифической резистентности, является на нынешнем этапе весьма актуальной проблемой.

Научная новизна. Впервые изучены биохимические, морфологические, клеточные и физиологические показатели общей неспецифической

резистентности организма животных, доказана физиолого-биохимическая и пищевая безопасность использования соединений тилозина.

Результаты проведенных исследований дополняют и расширяют существующие представления о механизмах регуляции общей неспецифической резистентности животных на биохимическом, морфологическом, клеточном и физиологическом уровнях. Предложенные производству способы восстановления и повышения общей неспецифической резистентности при различных технологиях содержания животных позволяют повысить сохранность и продуктивность в животноводстве.

В результате проведенных исследований установлено, что различные соединения тилозина активизируют защитные функции организма молодняка сельскохозяйственных животных за счет повышения уровня клеточных и гуморальных факторов неспецифического иммунитета, предпосылкой чему являются строение тилозина, включающего в свой состав сахара мицинозу, микарозу и микаминозу, сложный состав высокоактивного фразидина-40(50), который помимо различных солей тилозина (тартрата, фосфата, адипината) содержит более 30 биологически активных веществ, способных стимулировать иммунитет, а также уменьшение дозы и кратности при применении пролонгированного тилозина, что снижает его иммунодепрессивное действие при использовании. Хорошей иллюстрацией и подтверждением иммуномодулирующего и нормализующего действия соединений тилозина на организм молодняка сельскохозяйственных животных, являются результаты биохимических, физиологических и гистоморфологических исследований диссертанта, которые отражают происходящие изменения в организме.

В диссертации автор приводит тщательный анализ имеющейся литературы по направлению исследований, подробно изложен материал и методы исследований. Результаты исследований полностью отражают намеченную цель и поставленные на разрешение задачи.



В главе «Заключение» диссертантом подробно изложены и проанализированы полученные результаты, даны возможные варианты механизма действия соединений тилозина определяющие его свойство повышать основные показатели общей неспецифической резистентности.

Научная новизна подтверждена патентом на изобретение №2412702.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, считаем необходимым сделать замечания по оформлению диссертации и указать автору на:

- опечатки, неточности и некоторые технические погрешности, указанные на полях работы, которые легко устранимы;
- во многих таблицах отсутствует количество исследованных проб ( $n=$ ) и статистическая достоверность ( $M \pm m$ );

Рецензентам также хотелось бы узнать мнение автора относительно возникших вопросов:

1. Применение соединений тилозина должно быть выборочно или всем животным подряд?
2. Какова оптимальная доза, рекомендованная для стимуляции резистентности?
3. В каких условиях возможно приготовление пролонгированной формы препарата?

Автореферат диссертации Зуева Сергея Николаевича на тему: «Физиолого-биохимические показатели организма сельскохозяйственных животных при использовании тилозина» в лаконичной форме и одновременно в полной мере отражает основное содержание выполненной работы.

Результаты работы докладывались на различных международных научно-производственных конференциях и отражены 1 местом в конкурсе «Умник», всесторонне отражены в 13 опубликованных работах, по теме диссертации, 8 из которых в центральной печати и ведущих рецензируемых научных журналах, определенных ВАК РФ

Заключение. В целом диссертационная работа Зуева Сергея Николаевича. «Физиолого-биохимические показатели организма сельскохозяйственных животных при использовании тилозина» по своей научной новизне, теоретической и практической значимости, глубине и объему научных исследований соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.03.01 – физиология.

Материалы диссертационной работы рекомендуются для использования в практике животноводства, при подготовке специалистов ветеринарного и зоотехнического профилей, а также в научных учреждениях при разработке вопросов повышения общей неспецифической резистентности животных.

Отзыв рассмотрен на межлабораторном заседании ФГБНУ Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института, протокол № 5 от 1 декабря 2014 г. Решение принято единогласно.

Заместитель директора по НИР

ФГБНУ Краснодарский научно-исследовательский  
ветеринарный институт,

доктор ветеринарных наук



Андрей Николаевич Трошин

Ведущий научный сотрудник

Лаборатории акушерства и гинекологии

сельскохозяйственных животных,

доктор биологических наук



Николай Иванович Крюков

Подписи А.Н. Трошина и Н.И. Крюкова заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ Краснодарский научно-исследовательский  
ветеринарный институт,

доктор ветеринарных наук



Елена Васильевна Кузьмина

1 декабря 2014 год.

350004, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, д. 1, krasnodarnivi@mail.ru