

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Зуева Сергея Николаевича «Физиолого-биохимические показатели организма сельскохозяйственных животных при использовании тилозина»

Интенсификация животноводства, за счет увеличения внедрения промышленных методов ведения хозяйства, неизбежно сопровождается возникновением стрессовых нагрузок для животных (транспортировка на дальние расстояния, круглогодичное стойловое содержание, большая концентрация животных на малой площади и т.д.). При этом наблюдается ухудшение состояния здоровья животных, из-за снижения общей неспецифической резистентности организма под действием стрессовых факторов различной природы. В научной литературе и в практике животноводства существует масса примеров применения различных фармакологических препаратов, с целью повышения естественной резистентности и снижения стрессовой нагрузки на организм животных. При этом, до сих пор, не для всех веществ, проявляющих адаптогенную активность, раскрыты теоретические основы механизма их действия на организм молодняка сельскохозяйственных животных. В связи с этим, проведенные Сергеем Николаевичем Зуевым исследования и обоснование физиолого-биохимических механизмов повышения показателей общей неспецифической резистентности и безопасности использования соединений тилозина в качестве адаптогенов, являются актуальными для современной науки и практики животноводства.

Зуев С. Н. впервые изучил влияние соединений тилозина на биохимические, морфологические, клеточные и физиологические показатели общей неспецифической резистентности организма животных. Так же провел исследования, подтверждающие физиолого-биохимическую безопасность применения данных соединений, как для животных, так и для человека.

В результате исследований Зуевым С. Н. было установлено, что соединения тилозина (неорганические соли тилозина, фразизин-40(50), фармазин и пролонгированная форма политилозинкарбоксилат) проявляют гемопоэтический эффект, способны повышать клеточную и гуморальную резистентность организма поросят и ягнят, что подтверждается повышением содержания в крови эритроцитов и в них гемоглобина, общего белка и всех компонентов белковой фракции в целом на 15-30-й день опыта. Помимо стимуляции общей неспецифической резистентности организма в ходе экспериментов было выявлено положительное влияние малых доз соединений тилозина на основные функции пищеварения. В ходе исследований выявляющих фармакинетiku исследуемых соединений было выявлено, что соединения тилозина характеризуются относительно медленным всасыванием, равномерным распределением и выведением действующего вещества в течение 48 часов после введения. На основании этого можно заключить, что применение данных веществ безопасно.

Сделанные в работе выводы полностью соответствуют цели и задачам исследования, логически вытекают из полученного автором материала. Материалы работы апробированы на ежегодной международной конференции Белгородской ГСХА в 2010-2013 гг. Так же материалы работы отмечены первым местом в конкурсе «УМНИК», что подтверждает практическую новизну и актуальность проведенных исследований. В автореферате не отражена структура диссертации в

целом, но данный пункт не является обязательным структурным элементом при оформлении диссертации и автореферата по ГОСТ 7.0.11 и в правах автора не указывать данную информацию.

По материалам диссертации опубликовано 8 статей в изданиях центральной печати, соискатель является соавтором 4-х учебно-методических рекомендаций и пособий, а так же одной монографии. Практические рекомендации исследуемых соединений защищены авторским патентом на изобретение № 2412702.

Имеется ряд мелких замечаний, например рисунки очень не удобны для восприятия, но они не имеют принципиального значения.

Заключение: На основании вышесказанного можно заключить, что диссертация Зуева Сергея Николаевича на тему: «Физиолого-биохимические показатели организма сельскохозяйственных животных при использовании тилозина», представленная на сосикание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научной работой. По актуальности, научной новизне, выводам и практическим рекомендациям, работа полностью соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на сосикание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, а автор вполне заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Старший научный сотрудник
лаборатории иммунобиотехнологии
ФГБНУ ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных
доктор биологических наук
249013. Калужская обл.
г. Боровск, пос. Институт, д. 3, кв. 72
Тел. 8-915-892-66-00
E-mail: bifip@kaluga.ru

Галочкина Валентина Петровна

Научный сотрудник
лаборатории иммунобиотехнологии
ФГБНУ ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных
кандидат биологических наук
249013. Калужская обл.
г. Боровск, пос. Институт, д. 3, кв. 72
Тел. 8-953-319-87-60
E-mail: serna-sun@mail.ru

Агафонова Анастасия Викторовна

Подлинность подписи удостоверяю,
ученый секретарь диссертационного совета
кандидат биологических наук



Лазаренко Вера Павловна