

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 специальностям: 03.03.01 – физиология.

Промышленные методы ведения животноводства неизбежно сопровождаются стрессорными ситуациями различного происхождения. Считается, что среда обитания животных на крупных фермах и комплексах характеризуется большой их концентрацией на малых площадях, круглогодичным стойловым содержанием, иногда с полной изоляцией от внешней среды, что не всегда соответствует биологическим потребностям организма.

Исходя из этого, дальнейшее изучение различных соединений и степени их влияния на показатели общей неспецифической резистентности является актуальной проблемой.

Перспективными, с точки зрения строения, состава и конструкции, для дальнейших разработок в этом направлении являются соединения тилозина, к которым относятся различные его соли (тартрат, фосфат, адипинат), высокоактивный фразизин-40(50) и пролонгированная форма поли-тилозинкарбоксилат.

Поэтому, автором были запланированы и проведены исследования по изучению влияния различных соединений тилозина на основные физиолого-биохимические показатели организма сельскохозяйственных животных, определяющие, в том числе, и его общую неспецифическую резистентность.

Впервые изучены биохимические, морфологические, клеточные и физиологические показатели общей неспецифической резистентности организма животных, доказана физиолого-биохимическая и пищевая безопасность использования соединений тилозина.

Научная новизна подтверждена патентом на изобретение №2412702.

В работе дано физиолого-биохимическое обоснование механизмов повышения показателей общей неспецифической резистентности и безопасности использования тилозина исходя из его структурной формулы, биохимического состава и действия.

Диссертация выполнена методически верно. Научная новизна подтверждена полученным патентом на изобретение. Практическая ценность работы, сформулированная в автореферате, имеет большое значение для современного животноводства.

Выводы и предложения, представленные в автореферате аргументированы представленным экспериментальным материалом, содержательны, логичны и вытекают из результатов исследований.

Материалы диссертации отражены в опубликованных автором работах, 8 из которых в центральных изданиях.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что работа соответствует требованиям п. 8 «Положения...» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

3 декабря 2014 г

Ассистент кафедры физиологии  
человека и животных биолого-почвенного  
факультета Воронежского государственного  
университета, кандидат биологических наук

Мартынова А.В.



Мартынова Алла Витальевна  
394006, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1,  
Воронежский государственный университет,  
биолого-почвенный факультет, кафедра физиологии человека и животных,  
e-mail: [alla.marti@mail.ru](mailto:alla.marti@mail.ru)