

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликова Андрея Николаевича: «Дефицит комплекса микроэлементов в организме животных и их коррекция» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Нарушения минерального обмена у животных наносят большой экономический ущерб животноводству Российской Федерации. Данная патология носит массовый характер и связана в основном с состоянием природных и антропогенных биогеоценозов. Установлено, что этиологией нарушений минерального обмена является недостаток или избыток макро- и микроэлементов и они имеют системный характер, сопровождаются поражением всего организма и снижением общей неспецифической резистентности и иммунологической реактивности.

В работе, представленной Куликовым А.Н., научно обоснована методика получения хелатных комплексов Co, Zn, Fe, Cu, Mn с глицином и аспарагиновой кислотой. Предложен ряд решений, позволяющих избежать окисления соединений Co (II) и Mn (II) в процессе их получения и выделения из растворов. Автором разработаны рецептуры удобных в использовании наборов реагентов для получения растворов хелатных комплексов Co, Zn, Fe, Cu, Mn с глицином, а также аспарагиновой кислотой в условиях животноводческих хозяйств. На основе полученных результатов автором поставлен вопрос о целесообразности пересмотра схем введения хелатных комплексов данных микроэлементов с целью достижения большей эффективности при меньших дозировках. В частности, предложено: отказаться от ежедневного введения каждого микроэлемента (для снижения проявлений биохимического антагонизма); осуществлять введение соединений микроэлементов отдельно друг от друга с интервалом не менее суток; снизить дозировку (с учетом высокой биодоступности хелатов и решения проблемы антагонизма).

Автореферат диссертации Куликова Андрея Николаевича на тему: «Дефицит комплекса микроэлементов в организме животных и их коррекция» представляет собой завершённое, самостоятельно выполненное научное исследование. По своей актуальности, новизне, практической значимости, объёму проведенных исследований, автореферат соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а её автор Куликов А.Н., заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Профессор кафедры диагностики,  
внутренних незаразных болезней,  
фармакологии, хирургии и акушерства,  
д-р ветеринар. наук, доцент  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ЧЕРНИГОВА  
Светлана Владимировна

Подпись С.В. Черниговой **з а в е р я ю**

Учёный секретарь  
ученого совета ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Н.А. Дмитриева

644008, Институтская площадь, 1  
Тел. 8-(3812)-25-05-70  
E-mail: [sv.chernigova@omgau.org](mailto:sv.chernigova@omgau.org)  
<https://www.omgau.ru>

