

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Злобина Андрея Валерьевича на тему: «Профилактика и терапия нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота комплексными препаратами ферраминовит и стимулин», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Злобин А. В. впервые путем проведения анализа состояния обмена веществ у крупного рогатого скота в современных условиях на территории Удмуртской Республики выявил широкое распространение и полиэтиологичность патологий обмена веществ у животных различных возрастных групп, обусловленных биогеохимическими особенностями территории. Изучил влияние комплексных препаратов Ферраминовит и Стимулин на клинико-биохимические показатели сельскохозяйственных животных (коров и телят), доказал их профилактическую и терапевтическую эффективность при различных нарушениях обменных процессов. Установил, что применение инновационных препаратов Ферраминовит и Стимулин коровам и телятам оказывало положительное влияние на их морфологические, биохимические и иммунологические показатели, тем самым, способствовало коррекции нарушений белкового, углеводного и минерального обменов веществ, повышению резистентности и продуктивности животных.

Злобин А. В. выявил, в результате биохимического исследования сывороток крови коров в Удмуртской Республике (УР) за 2011-2013 гг., широкое распространение и полиэтиологичность нарушений обмена веществ у животных, обусловленных недостатком микроэлементов. Проведенный анализ сывороток крови у коров в Алнашском районе УР за 2013-2015 гг. показал аналогичную тенденцию, как и в целом по УР. Трехкратное внутримышечное введение препарата Ферраминовит коровам оказывало положительное влияние на биохимические показатели крови животных, так произошло увеличение содержания  $\beta$ -глобулинов – на 71,1 %, каротина – на 77,4 %, глюкозы – на 12,4 %. Также препарат стабилизировал нарушенное кальций-фосфорное соотношение, способствовал увеличению концентрации меди – на 158,0 %, железа – на 50,4 % и цинка – на 18,0 %.

Проведенные исследования крови у новорожденных телят выявили значительные нарушения функций кроветворения, наблюдались клинические проявления алиментарной анемии. Применение при данных нарушениях препарата Ферраминовит предупреждало развитие анемии у новорожденных телят, что подтверждается увеличением количества эритроцитов на 69,8 %, гемоглобина на 60,0 %, цветного показателя на 6,1 %, содержание  $\alpha$ - и  $\gamma$ -глобулинов повысилось соответственно на 20,1 и 18,8 %. При проведении сравнительных испытаний препаратов Ферраминовит и Ферранимал-75 на телятах установлено, что содержание гемоглобина было более высоким в группе телят, где применяли Ферраминовит. Использование препарата Ферраминовит приводило также к увеличению в крови показателей общего белка – на 22,1 %, альбуминов – на 41,7 %,  $\beta$ -глобулинов – на 59,5 %, резервной щелочности – на 23,7 %. Оба препарата поддерживали содержание железа и цинка на физиологическом уровне, в сравнении с животными контрольной группы.

Используемые препараты Ферраминовит и Ферранимал-75 в комплексном лечении телят, при сочетанном течении анемии и диспепсии, показали более высокую

лечебную эффективность препарата Ферраминовит, где выздоровело 100% заболевших, продолжительность лечения составила 3 суток, что на 3 суток меньше, чем при лечении препаратом Ферранимал-75. Применение препарата Стимулин на телятах-гипотрофиках способствует активизации обменных процессов выразившееся в стабилизации показателей крови, а также сказывается положительно на их росте. Прирост живой массы телочек опытной группы с трех до пяти месячного возраста был на 2,5 кг, бычков на 3,8 кг выше показателей контрольных групп. Экономический эффект на одну телочку составил 294 рубль, на одного бычка 451 рубль.

Исследования Злобина Андрея Валерьевича актуальны, представляют собой теоретический и практический вклад в науку – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных. Работа выполнена с использованием современных методов исследований, достоверность результатов исследований подтверждена биометрическими методами. Результаты исследований обсуждены и одобрены на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях, опубликованы в 6 научных работах, в том числе в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Работа Злобина Андрея Валерьевича отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а её автор Злобин Андрей Валерьевич достоин присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия

Молянова Галина Васильевна

Кандидат биологических наук, доцент кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия

Ермаков Владимир Викторович

Подписи Моляновой Галины Васильевны и Ермакова Владимира Викторовича  
заверяю делопроизводитель отдела кадров и документального  
обеспечения ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная  
академия

Мелентьева Оксана Юрьевна

7 мая 2018 г.

Почтовый адрес: 446442 Самарская обл., г.о. Кинель, пгт Усть-Кинельский,  
ул. Учебная 2. Тел: 84663 (46-1-46) <http://ssaa.ru/> [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru)