

- Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С. 80-83.
6. Ермолаев, В.А. Доклинические исследования препарата «Ранинон»/ В.А. Ермолаев, И.С. Сухина // Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии. – 2010. - №1. – С.93-96.
7. Терентьева, Н. Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010.- №1. – С. 82-85.

THE PROBLEM OF CHOICE IN ANIMAL ENTEROSORBENTS

Zagumennov A., Karmaeva S.

Keywords: *enterosorbent, toxicosis, xenobiotics, mycotoxin, adsorption*

The paper is devoted to the study of the nature of the action enterosorbents toxicosis in various animals, the correct choice of sorbent at a given poisoning.

УДК: 619:615+636.52

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ЦИПРОФЛОКСАЦИНА ДЛЯ ЦЫПЛЯТ

*Загуменнов А.В., Сибгатуллова А.К., студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Марьин Е.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
Ляшенко П.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Ключевые слова: *токсичность, ципрофлоксацин, цыплята*

В настоящее время в ветеринарии для лечения инфекционных болезней широкое применение получили антимикробные препараты из группы фторхинолонов. Одним из представителей этой группы является ципрофлоксацин.

Фторхинолоны обладают широким антимикробным спектром, особенно они активны против грамотрицательных бактерий. Некоторые препараты этой группы проявляют значительную активность в отношении микоплазм, микобактерий, хламидий, а также боррелий и риккетсий.

Ципрофлоксацин относится к антимикробным препаратам с бактерицидным механизмом действия. Бактерицидный эффект проявляется на уровне минимальных подавляющих концентраций (МПК) или при концентрациях, превышающих МПК в 2–4 раза.

Антимикробное действие ципрофлоксацина, как и всех фторхинолоновых соединений, основано на ингибировании фермента бактериальной клетки из группы топоизомераз– ДНК-гиразы. На этом основании фторхинолоны часто объединяют под общим названием «ингибиторы ДНК-гиразы».

Исходя из литературных данных была показана высокая антимикробная активность ципрофлоксацина в отношении микроорганизмов, выделенных от птиц, а также доказана его высокая эффективность при экспериментальном сальмонеллёзе и колибактериозе лабораторных животных.

Целью нашей работы являлось определение параметров острой токсичности лекарственной формы препарата на основе ципрофлоксацина для цыплят.

Острая токсичность антимикробного препарата была изучена на 200 цыплятах 10-суточного возраста массой 90-100 граммов. Препарат вводили однократно в виде водного раствора перорально и внутримышечно. В опыте были использованы клинически здоровые цыплята, находившиеся в одинаковых условиях содержания и кормления. Внутримышечно токсичность препарата оценивали в диапазоне доз от 600 мг/кг до 2200 мг/кг массы тела (интервал между дозами 200 мг/кг) и перорально от 2500 мг/кг до 7500 мг/кг массы тела (интервал между дозами 500 мг/кг).

На каждую дозу было взято по 10 цыплят, за которыми вели наблюдения в течение двух недель. О токсическом действии судили по общему состоянию животных и их выживаемости. Параметры острой токсичности рассчитывали по методу Литчфильда и Уилкоксона.

Полученные результаты показали, что при внутримышечной инъекции препарата на основе ципрофлоксацина в дозе 600 мг/кг массы тела гибель цыплят не наблюдалась, но отмечались признаки интоксикации. При инъекции препарата в дозе 800 мг/кг массы тела пал один цыпленок. В группах цыплят, которым препарат вводили в дозах 1000-2000 мг/кг массы тела, гибель животных составила 60-80%. Внутримышечное введение ципрофлоксацина в дозе 2200 мг/кг массы тела приводило к гибели всех подопытных цыплят, находившихся в группе. LD50 в этом опыте составила 1150 (1008 ÷ 1311) мг/кг массы тела.

Признаки интоксикации регистрировались уже через 10-15 минут после введения препарата. У птиц отмечалось угнетение, замедление реакции на

внешние раздражители, отсутствие аппетита, отказ от корма и воды, снижение подвижности, крылья у цыплят были опущены. Гибель животных наступала в течение 1,5-2 часов после введения препарата и сопровождалась судорожными приступами.

Аналогичные признаки интоксикации регистрировались и при пероральном введении препарата, но наступали они от более высоких доз препарата и проявлялись через час после его введения. Введение препарата в дозе 2500 мг/кг массы тела не вызывало гибели цыплят, однако развивались признаки интоксикации. При введении лекарственного средства в дозах от 3000 до 7000 мг/кг массы тела регистрировалась гибель 30-70% цыплят. Падеж начинался через 4 часа после введения препарата и продолжался в течение четырёх суток. Пероральное введение ципрофлоксацина в дозе 7500 мг/кг массы тела вызвало 100% гибель животных. Средняя смертельная доза в данном опыте составила 4800 (4155,8 ÷ 5544) мг/кг массы тела.

Таким образом, по результатам проведенных экспериментов можно сделать вывод, что, согласно существующей классификации, исследуемый нами препарат по степени воздействия на организм относится к III классу – вещества умеренно опасные. Согласно классификации токсических веществ данный препарат относится к IV классу токсичности – вещества малотоксичные.

Библиографический список

1. Липатова, О.А. Экономическая эффективность стимуляции роста поросят-гипотрофиков Т-активинном и подсадкой их к матерям-кормилицам / О.А. Липатова, А.М. Липатов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2004. - №12. - С. 80-82.
2. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
3. Опыт применения микробосинтезируемой биодобавки в свиноводстве / Е.М. Марьин, О.Н. Марьина, Н.А. Любин, С.Н.Хохлова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2010. - Том 2. – С.31-35.
4. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н.Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С. 80-83.
5. Ермолаев, В.А. Доклинические исследования препарата «Ранинон»/ В.А. Ермолаев, И.С. Сухина // Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии. – 2010. - №1. – С.93-96.

ACUTE TOXICITY ANTIMICROBIAL AGENT-BASED CIPROFLOXACIN THE CHICK

Zagumennov A., Sibgatullowa A.K.

Key words: *toxicity, ciprofloxacin, chicks*

Currently, the for veterinary treatment of infectious diseases widely adopted antimicrobial drugs from the group of fluoroquinolones. One of the representatives of this group is ciprofloxacin.

УДК: 619:616.5+615+636.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ГЕПАВЕКС 200» ПРИ ЯЗВАХ ЯЗЫКА У ТЕЛЯТ

*Загуменнов А.В., Сибгатуллова А.К., студенты 4 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научные руководители – Марьин Е.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
Ляшенко П.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Ключевые слова: *язва на языке, гипотония, гепатомегалия*

Язва на языке у телят шестимесячного возраста в различных хозяйствах Ульяновской области имеет широкое распространение в стойловый период содержания. В отдельных хозяйствах заболеваемость животных может достигать 26,2–31,2 %. К сожалению, в специальной литературе слабо описаны методы терапии и профилактики язвенной болезни языка крупного рогатого скота. Поэтому разработка эффективного, экономически выгодного метода лечения остается актуальной.

Целью нашей работы являлось выяснение терапевтической эффективности препарата «Гепавекс 200» при язве языка у телят.

Объектом исследования были телята шестимесячного возраста с язвой языка. Исследования проводили в условиях КФХ «Возрождение» Ульяновской области.

В опыте участвовало 10 голов телят черно-пестрой породы. У животных была обнаружена язва у основания подушки языка. При этом повышения тем-