

6. Овсянников, А. Г. Анемия кроликов (этиопатогенез, диагностика, лечение) / А. Г. Овсянников // дис. ...кандидата ветеринарных наук. СПб., 2020.- 173 с.

7. Сергеев, М. Н. Диагностика морфофункциональных изменений миокарда у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии / М. Н. Сергеев // дис. ...кандидата ветеринарных наук. СПб., 2020.- 153 с.

8. Трушкин, В. А. Клинико-биохимическое обоснование использования пробиотика «Авена» при энтерите телят / В. А. Трушкин // дис. ...кандидата ветеринарных наук. СПб., 2011.- 156 с.

УДК 616:619.3:615:636.2.053

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБА ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «КВИНОЦИКЛИН»

Ковалёнок Ю. К. – доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры клинической диагностики УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» - ORCID 0000-0001-7954-0576; **Курилович А. М.** – кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры клинической диагностики УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» – ORCID 0000-0003-2692-2217; **Напреенко А. В.** – кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры клинической диагностики УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» – ORCID 0000-0002-1389-4088.

Ключевые слова: телята, абомазоэнтерит, терапевтическая эффективность, препарат ветеринарный «Квиноциклин», лечение.

Keywords: calves, therapeutic efficacy, veterinary drug «Quinocycline», treatment.

РЕФЕРАТ. В статье приведены результаты научных исследований по оценке терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Квиноциклин» в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом. При клиническом исследовании у молодняка установлены симптомы синдромов: диарейного, болевого абдоминального, интоксикации и эксикоза, а при лабораторном - полицитемического. Экспериментально показано, что применение «Квиноциклина» способствует более быстрому устранению симптомов заболевания, эффективному восстановлению функции сычуга и кишечника у больных телят, нормализации морфологических и биохимических показателей крови.

ВВЕДЕНИЕ. В условиях значительных изменений эндоэкологии, несоответствия адаптационных ресурсов к темпам развития организма, снижения его общей резистентности, возросла распространенность абомазоэнтерита у телят.

Научным и производственно значимым направлением в ветеринарии является совершенствование способов лечения молодняка крупного рогатого скота при патологии сычуга и кишечника, что и явилось целью наших исследований.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Объектом исследования являлись телята чернопестрой породы в возрасте 30-45 дней, материалом – кровь, предметом исследования – клинические и лабораторные показатели здоровья животных.

Для реализации цели исследований были сформированы 3 группы телят (n=10). Телятам 1-й группы применяли препарат ветеринарный «Квиноциклин» и средства заместительной и детоксикационной терапии, животным 2-й группы – препарат ветеринарный «Колифарм» в соответствии с инструкциями по их применению.

Телятам обеих групп в схему лечения включали минерально-витаминные препараты.

Молодняк 3-й группы служил контролем (здоровые животные).

О клиническом выздоровлении животных судили по нормализации клинических и лабораторных показателей здоровья телят.

Полученные цифровые данные были подвергнуты статистическому анализу с использованием пакетов компьютерных программ Microsoft Excel и SPSS.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ. В начале болезни у всех больных телят были выявлены следующие клинические симптомы следующих синдромов: диарейного, болевого абдоминального, интоксикации и эксикоза.

Морфологическим исследованием крови было установлено повышение количества эритроцитов в 1,2 раза, концентрации гемоглобина - в 1,3 раза, гематокрита - в 1,4 раза, лейкоцитов в 1,3 раза соответственно в сравнении с контролем ($p < 0,05$, $p < 0,01$).

Лейкограмма больных животных характеризовалась гиперрегенеративным сдвигом ядра влево.

При биохимическом исследовании в крови у больных телят наблюдалась гипоальбуминемия на 5,1%, гипогликемия – на 11,4%, гиполипидемия – на 38,7%, гиперуремия – на 31,7%, увеличение активности ферментов АсАТ – на 44,9%, АлАТ – на 31,5%, ЩФ – 48,2% по сравнению со здоровыми телятами ($p < 0,05$, $p < 0,01$).

В зависимости от применяемого способа лечения у телят, устанавливались различия по продолжительности и тяжести течения болезни.

У телят 1-й группы заболевание протекало в легкой форме. В среднем продолжительность болезни составила $4,1 \pm 0,57$ суток. Терапевтическая эффективность способа лечения телят составила 100%.

У телят 2-й группы заболевание протекало в более тяжелой форме. Продолжительность болезни в среднем составила $5,6 \pm 0,70$ суток.

В конце исследований в крови телят 1-й группы установлена нормализация морфологических и биохимических маркеров абомазоэнтерита. Лейкограмма не отличалась от таковой у контрольных животных.

Динамика показателей у телят 2-й опытной в целом соответствовала таковой у 1 группы, различия отмечались в скорости и сроках стабилизации функций организма.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Способ лечения телят, больных абомазоэнтеритом с использованием препарата «Квиноциклин» способствует более быстрому устранению симптомов заболевания, нормализации морфологических и биохимических показателей крови, что сокращает продолжительность болезни.

EFFICIENCY OF THE METHOD OF TREATMENT OF CALVES WITH ABOMASSOENTERITIS WITH THE USE OF THE VETERINARY DRUG «QUINOCYCLINE»

Kovalenok Yu. K. – Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Professor of the Department of Clinical Diagnostics of the Educational Establishment "Vitebsk Order of the Badge of Honor" of the State Academy of Veterinary Medicine - ORCID 0000-0001-7954-0576; Kurilovich A. M. – Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Clinical Diagnostics of the Educational Establishment "Vitebsk Order of the Badge of Honor" of the State Academy of Veterinary Medicine – ORCID 0000-0003-2692-2217; Napreenko A. V. – Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Clinical Diagnostics of the Educational Establishment "Vitebsk Order of the Badge of Honor" of the State Academy of Veterinary Medicine – ORCID 0000-0002-1389-4088.

ABSTRACT. The article presents the results of scientific research on the evaluation of the therapeutic efficacy of the veterinary drug "Quinocycline" in the complex therapy of calves with abomasoenteritis. In a clinical study in young animals, symptoms of syndromes were established: diarrheal, painful abdominal, intoxication and exicosis, and in a laboratory - polycythemic. It has been experimentally shown that the use of «Quinocycline» contributes to a more rapid elimination of the symptoms of the disease, the effective restoration of the function of the abomasum and intestines in sick calves, and the normalization of morphological and biochemical blood parameters.

ЛИТЕРАТУРА

1. Щербаков, Г. Г. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс] : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] // 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 544 с. - ISBN 978-5-8114-7767-8 : Б. ц.
2. Яшин, А. В. Влияние многократного аэрозольного введения доксициклина на некоторые иммунобиохимические показатели крови телят / А. В. Яшин, П. С. Киселенко // Иппология и ветеринария 3 (9). -2013. – С.135-138.
3. Андреева, Д. А. Эффективность использования препаратов фармазин-50 и Драксин при лечении бронхопневмонии телят / Д. А. Андреева, А. В. Яшин // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 03–04 декабря 2020 года. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2020. – С. 388-393.
4. Шавров, С. С. Применение пробиотических препаратов при лечении неспецифической диспепсии / С. С. Шавров, А. В. Прусаков // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны : Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 391-392.
5. Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология животных : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский // под общей редакцией Н. В. Зеленевского. – 4-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2020. – 368 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-5336-8.
6. Зеленевский, Н. В. Особенности строения и топографии камер многокамерного желудка телят чёрнопёстрой породы / Н. В. Зеленевский, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин [и др.] // Иппология и ветеринария. – 2017. – № 2(24). – С. 34-37.
7. Kalugniy, I. I. Diagnosis of hepatopathy in Holstein cattle with metabolic disorders / I. I. Kalugniy, D. S. Markova, A. V. Yashin [et al.] // IOP conference series: earth and environmental science : Agriculture, field cultivation, animal husbandry, forestry and agricultural products Ser. 2, Smolensk, 25 января 2021 года. – Smolensk, 2021. – P. 022029. – EDN SCVJUA.
8. Stepanov, I. S. Development and application of new methods of correction and prevention of metabolic diseases in Holstein cattle / I. S. Stepanov, I. I. Kalugniy, D. S. Markova [et al.] // IOP conference series: earth and environmental science : Agriculture, field cultivation, animal husbandry, forestry and agricultural products Ser. 2, Smolensk, 25 января 2021 года. – Smolensk, 2021. – P. 022030. – DOI 10.1088/1755-1315/723/2/022030. – EDN UATWYN.
9. Stepanov, I. Development and application of new methods of correction and prevention of metabolic diseases in holstein cattle / I. Stepanov, I. Kalyuzhny, D. Markova, A. Yashin, A. Prusakov, V. Ponamarev, A. Lunegov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. № 723. С. 22.