

больных бронхитом, входивших в первую подопытную группу, оказалось наиболее эффективным, так как полное клиническое выздоровление происходило к 6 дню лечения, в то время как продолжительность лечения животных второй подопытной группы составила 8 дней.

Литература. 1. Внутренние незаразные болезни животных. Практикум : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений / И. М. Карпуть [и др.] ; ред.: И. М. Карпуть, А. П. Курдеко, С. С. Абрамов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 464 с. 2. Карпуть, И. М. Иммуная реактивность и болезни телят : монография / И. М. Карпуть, С. Л. Борознов. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 289 с. 3. Клиническая диагностика болезней животных. Практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / А. П. Курдеко [и др.] ; ред.: А. П. Курдеко, С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с. 4. Cynthia, M. The Merck Veterinary Manual / M. Cynthia, B. A. Kahn. – 9-th ed. – [Great Britain] : Merck & Co, 2005. – 2591 p.

УДК: 619:616.34-002:615.246:636.2.053

ЛЕШКО П.Н., студент

Научные руководители - **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, д-р вет. наук, профессор; **НАПРЕЕНКО А.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРОФИЛЬ КРОВИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА «ОФЛАМИКС»

Введение. Абмазоэнтерит продолжает занимать лидирующие позиции в незаразной патологии телят, нанося тем самым значительный экономический ущерб. Совершенствование антибактериального компонента комплексной терапии животных при данной болезни продолжает оставаться актуальной задачей [2, 3]. Целью работы явилось определение влияния ветеринарного препарата «Офламикс» на некоторые лабораторные показатели метаболизма больных абмазоэнтеритом телят.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «Возрождение» Витебского района и УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

В условиях хозяйства по принципу условных аналогов были сформированы 2 опытных (больные абмазоэнтеритом) и 1 контрольная (здоровые сверстники) группы телят (n=10). В классическую схему лечения (диетотерапия, детоксикационная и регидратационная терапия) телят первой группы в качестве антимикробного средства был включен «Офламикс», животным второй – «Офлостин» и «Биофлор» согласно инструкциям по их применению. Кровь для исследований получали в начале и конце лечения [1]. Опытные объекты и предметы исследовались в соответствии с действующими методиками.

Для статистической обработки результатов использовался пакет прикладных программ MS Office, количественные признаки в сравниваемых группах оценивались путем сопоставления средних арифметических (M) и среднеквадратических (стандартных) ошибок среднего (m).

Результаты исследований. В первые сутки исследования клинические проявления абмазоэнтерита сопровождалась статистически значимыми отклонениями показателей сыворотки крови от контрольной. В частности, перед началом лечения наблюдалась гипопроотеинемия ($\approx 53-54$ г/л) и диспротеинемия, главным образом за счет снижения концентрации альбуминов в среднем на 30%. Развитие болезни характеризовалось также снижением уровня глюкозы до 3,1-3,3 ммоль/л, мочевины до 3,3-3,4. При этом активность АсАТ возрастала до 73-75 U/l, АлАТ до 33-34 U/l.

К моменту прекращения диареи и полной стабилизации аппетита, что условно принимались за сроки выздоровления животных существенные изменения претерпели и некоторые показатели сыворотки крови. Так, офламикс, используемый в лечении телят частично опосредовал стабилизацию уровня общего белка до $62,97 \pm 2,514$ г/л, при этом концентрация альбуминов достигла $39,45 \pm 0,586$, а также количества α -, β - и γ -глобулинов снизилась до величин здоровых сверстников, устранив тем самым диспротеинемию. Свидетельством нормализации ассимиляционных процессов явилось повышение ($p < 0,05$) концентрации глюкозы у теля 1-ой группы до $4,47 \pm 0,395$ ммоль/л, а также мочевины на 27,8% ($p < 0,05$) до $4,27 \pm 0,388$ ммоль/л. Снижение токсической нагрузки на печень и стабилизацию ее функционального состояния выразили активности трансаминаз, при этом АсАТ у выздоровевших телят составила $51,20 \pm 8,103$ У/л, а АлАТ – $20,14 \pm 3,482$ У/л. Следует отметить, что по абсолютному большинству исследованных показателей у телят 1-ой группы значимых различий от таковых у здоровых сверстников не установлено.

Заключение. Ветеринарный препарат «Офламикс», используемый для лечения телят, больных абомазоэнтеритом, эффективно опосредует стабилизацию лабораторных показателей метаболизма животных.

Литература. 1. *Взятие крови у животных : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Коваленок [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра клинической диагностики. - Витебск : ВГАВМ, 2019. – 32 с.* 2. *Ковалёнок, Ю.К. Особенности дисбиоза в патогенезе абомазоэнтерита телят / Ю.К. Ковалёнок, А.В. Напреенко // Учёные записки Витебской ордена «Знак Почета» гос. акад. ветеринар. медицины. – 2017. – Т.53. – В.2. – С. 59-62.* 3. *Ковалёнок, Ю.К. Клинико-лабораторная диагностика болезней пищеварительного аппарата : учеб.- метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПКиПК / Ю. К. Ковалёнок, А. В. Богомольцев, А. А. Логунов. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 39 с.*

УДК 619: 615.322

МЕДВЕДЕВА Е.Г., студент

Научные руководители - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, д-р вет. наук, профессор; **КОНДАКОВА В.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «НАСТОЙКА ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ»

Введение. Растительные адаптогены обладают замечательной способностью регулировать состояние центральной нервной системы. С их помощью можно вызвать торможение основных нервных процессов, а можно, наоборот, усилить их проявление. Малые дозы адаптогенов при правильном применении вызывают расслабление, некоторую заторможенность, снижение общей возбудимости. Средние дозы вызывают умеренный стимулирующий эффект, создают ощущение бодрости, прилива энергии - возникает эмоциональный подъем.

Адаптогены повышают чувствительность клеток организма к собственным гормонам и негормональным соединениям, в результате чего регуляция обменных процессов становится более точной и быстрой. Так, например, под влиянием адаптогенов повышается проницаемость клеточных мембран для углеводов, белков и жирных кислот [1, 2, 3, 4].

Фармакологическое действие травы эхинацеи пурпурной обусловлено её сложным химическим составом. Фитопрепарат содержит ряд биологически активных веществ: полисахариды (гетероксиланы, арабинорамногалактаны), эфирные масла (0,15-0,50%), флавоноиды, оксикоричные (цикориевая, феруловая, кумаровая, кофейная) кислоты,