

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,

дубильные вещества, сапонины, полиамины, эхинацин (амид полиненасыщенной кислоты), эхинолон (ненасыщенный кетоспирт), эхинакозид (гликозид, содержащий кофейную кислоту и пирокатехин), органические кислоты, смолы, фитостерины.

Корневища и корни растения содержат: инулин (до 6%), глюкозу (7%), эфирные и жирные масла, фенолкарбоновые кислоты, бетаин, смолы. Все части растения содержат ферменты, макро- и микроэлементы: калий, кальций, селен, кобальт, серебро, молибден, цинк, марганец и др.

Механизм иммуномодулирующего и адаптогенного действия эхинацеи заключается в более активном очищении организма от патогенных микробов, вирусов и их токсинов, в частности, влияние полисахаридов, алкилоидных аминов и производных кофеиновой кислоты (но не эхинозидов) дает максимальный терапевтический эффект [1, 2, 3, 5].

Материалы и методы исследований. Определение эффективности препарата «Настойка эхинацеи пурпурной» проводили на телятах от рождения до 30-дневного возраста.

При выполнении работы было сформировано три группы телят (1 и 2 подопытные и контрольная) по 10 голов в каждой. Телята в период проведения испытаний препарата находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Телятам 1-ой подопытной группы (n=10) в качестве иммуностимулирующего средства задавали препарат «Настойка эхинацеи пурпурной» в дозе 2 мл препарата на голову в сутки в течение 30 дней. Животным 2-ой подопытной группы использовали аналог - биостимулятор «Экстракт элеутерококка жидкий» в эквивалентной дозе и такой же кратности. Телята 3-ей группы (n=10) служили контролем и в период проведения испытаний биостимуляторов не получали.

Результаты исследований. В период проведения испытаний вели наблюдение и определяли клинический статус телят.

В результате проведенных исследований были получены следующие результаты. Было установлено, что телята 1-ой и 2-ой подопытных групп в период проведения эксперимента были клинически здоровы без признаков, каких либо болезней. Следует, отметить, что в период опыта двое телят из контрольной группы заболело, у них наблюдалась бронхопневмония и гастроэнтерит.

Живая масса телят при постановке на опыт составила: 36 кг (1 группа), 35,9 кг (2 группа) и 35,1 кг (контрольная группа). Живая масса в конце опыта составила: 41 кг (1 группа), 40,5 кг (2 группа) и 38,6 кг (контрольная группа).

Кроме того, при проведении биохимических исследований крови отмечено повышение уровня общего белка и иммуноглобулинов у опытных телят по сравнению с контрольной группой. Так, содержание общего белка в 1-ой и 2-ой опытных группах было достоверно выше и составило: 62,0 и 63,5 г/л соответственно, против 58,4 г/л в контрольной группе. Схожая тенденция отмечена в отношении содержания иммуноглобулинов, так в 1-ой и 2-ой опытных группах этот показатель составил: 17,5 г/л и 18,6 г/л, против 14,3 г/л в контрольной группе.

Заключение. Таким образом, исходя из результатов исследований, следует, что препарат «Настойка эхинацеи пурпурной» можно использовать для повышения сохранности, продуктивности и стимуляции иммунной системы телят.

Литература. 1. Дарьин, А.И. Эффективность использования эхинацеи пурпурной при применении ресурсосберегающей технологии откорма свиней / А.И. Дарьин, В.А. Антонов // Зоотехния. – 2009. – № 10. – С. 28-29. 2. Жуленко, В. Н. Фармакология: учеб. Пособие / В.Н. Жуленко, Г.И. Горшков. – Москва: Колос, 2008. – 512 с. 3. Кишикаткина, А.Н. Эхинацея пурпурная и ее использование в свиноводстве / А.Н. Кишикаткина, А.И. Дарьин, Е.А. Прыткова // Кормопроизводство. – 2007. – № 2. – С. 28-29. 4. Методические рекомендации по оценке и коррекции неспецифической резистентности животных: методические рекомендации / А.Г. Шахов [и др.] – Воронеж: ГНУ ВНИВИП, 2005. – 62 с. 5. Музыка, А.А. Воздействие иммуностимуляторов на иммунологический статус молодняка крупного рогатого скота/ А.А. Музыка, М.Н. Матвеева, М.А. Печенова // Актуальные проблемы

интенсивного развития животноводства : сб. науч. тр. / БГСХА. – Горки, 2009. – Вып. 12. Ч. 1. – С. 58-64.

УДК 619:616.24-002.153:615.33

МЕДВЕДЕВА Е.Г., 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

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «ФЛОРТИВЕТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Введение. Согласно литературным источникам бронхолегочная патология молодняка крупного рогатого скота занимает лидирующие позиции в нозологическом профиле незаразных болезней [1, 2, 3]. Рынок антибактериальных ветеринарных препаратов предлагает большой перечень средств для борьбы с бронхопневмонией. Практический опыт показывает, что имеется значительная разница между экспериментальной и производственной терапевтической эффективностью ветеринарных препаратов. Целью исследования явилось изучение производственной терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Флортивет» при лечении телят, больных бронхопневмонией.

Материалы и методы исследований. Было проведено сравнение терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Флортивет» представляющего собой комбинацию тилозина и флорфеникола с используемым на территории Республики Беларусь аналогом по действующим веществам и способу введения.

Для реализации цели исследований по принципу условных аналогов были сформированы опытная и контрольная группы телят с клиническими признаками бронхопневмонии. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости молодняка. Перед началом опыта телята клинически обследовались по общепринятым методикам с более детальной оценкой состояния дыхательного аппарата. На протяжении всего эксперимента животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Телятам опытной и контрольной групп в качестве антимикробных средств задавались препарат ветеринарный «Флортивет» и аналог в соответствии с инструкциями по их применению.

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. У всех телят в начале испытаний отмечалась апатия, снижение аппетита, периодический сухой и болезненный кашель, смешанная одышка, слизисто-гнойные истечения из носовых отверстий. При аускультации лёгких было установлено жёсткое везикулярное дыхание и сухие хрипы. Перкуссией отмечались ограниченные участки притупления (преимущественно в области верхушечных и сердечных долей). У большинства животных наблюдали повышение температуры на 4,7% по сравнению с нормой, частота дыхания увеличилась на 23%, пульс учащался на 7,8%.

У телят опытной группы болезнь протекала в более легкой форме. В ходе лечения телята опытной группы становились более подвижными уже к 4-5 суткам, отмечалось повышение аппетита. Случаев повышения температуры зарегистрировано не было. Кашель становился более редким и влажным, не таким болезненным. Установлена нормализация частоты, силы и ритма дыхания. При аускультации легких выслушивались средне- и крупнопузырчатые влажные хрипы, а при перкуссии еще отмечались очаги притупления, однако их количество и размер при сравнении с началом опыта несколько уменьшились. К 7-