

учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» гос. акад. ветеринар. медицины»: науч.-практ. журнал. Витебск, 2016. – Т. 52. – В. 2. – С. 38-41. 4. Коваленок, Ю. К. Совершенствование способа лечения телят, больных абомазоэнтеритом, с использованием нового ветеринарного препарата / Ю. К. Коваленок, А. В. Напреенко // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2019. – № 1. – С. 14–18. DOI: 10.17238/issn2541-8203.2019.1.14.

УДК 619: 616.3: 636.4/5.85

АСТАПОВ А.А., 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» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Введение. Адаптогены – это фармакологические вещества различной химической природы, выделенные в отдельную группу исходя из их способности повышать сопротивляемость организма к различным неблагоприятным воздействиям. Адаптогены не оказывают заметного влияния на организм при нормальных условиях, но начинают проявлять свои защитные свойства при чрезмерных нагрузках или заболеваниях [1, 2, 3, 4]. 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, проницаемость клеточных мембран для углеводов, белков и жирных кислот [1, 2, 3, 4].

Фармакологическое действие травы эхинацеи пурпурной обусловлено её сложным химическим составом (наличие комплекса биологически активных веществ: полисахариды, флавоноиды, цикориевая, феруловая, кумаровая, кофейная и др. органические кислоты, ферментов, макро- и микроэлементов 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 обеспечивает максимальный терапевтический эффект [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. Определение эффективности препарата «Настойка эхинацеи пурпурной» проводили на телятах от рождения до 3-месячного возраста. При выполнении работы были сформированы 2 группы заболевших телят (по 8-10 голов в каждой).

Формирование групп проходило постепенно, по мере заболевания телят и с учетом принципа условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Животным опытной и контрольной групп в качестве антимикробного средства применяли ветеринарный препарат «Тилмикон» в дозе 0,5 мл на 10 кг массы животного, внутрь, два раза в день, 5-7 дней подряд.

Животных обеих групп на время болезни помещали в отдельную секцию в этом же помещении, поили теплой водой и молоком. В качестве отхаркивающего средства использовали натрия гидрокарбонат 2 раза в день по 1 г на 10 кг массы курсом 5 дней

подряд. Внутримышечно вводили ветеринарный препарат «Белавит» (производства ООО «Белкаролин», Республика Беларусь) в дозе 2 мл однократно. При сильной одышке применяли ветеринарный препарат «Димедрол-вет» 2% раствор. При необходимости назначали детоксикационную терапию (аверон).

Телятам опытной группы дополнительно к комплексной терапии бронхопневмонии назначали настойку эхинацеи пурпурной в дозе 2 мл препарата на голову в сутки в течение 7-10 дней в зависимости от тяжести течения заболевания.

Результаты исследований. В период проведения испытаний вели наблюдение и определяли клинический статус телят. Основными клиническими признаками острой бронхопневмонии являлись: угнетение, субфебрильная лихорадка у 10 больных телят (66,6%), уменьшение аппетита, жажда у телят с гипертермией, учащением дыхания и смешанной одышкой. Отмечали кашель, который в начале заболевания был сухим, одиночным и болезненным, а ко 2-3 дню становился более продолжительным, частым и нередко выявлялись кашлевые приступы с выделением слизисто-гнойного экссудата.

При аускультации легких прослушивалось жесткое везикулярное дыхание и патологическое бронхиальное, у части животных перкуссией обнаруживали незначительные по размеру очаги притупления. Хрипы (мелко- и крупнопузырчатые) чаще выявлялись у телят начиная со 2-3 дня развития болезни и постепенно они усиливались, становились влажными. Было установлено, что телята, которые дополнительно к комплексной терапии, получали растительный адаптоген, быстрее выздоравливали по сравнению с контрольными животными. Так, срок выздоровления таких телят сокращался в среднем на три дня.

Заключение. Таким образом, исходя из результатов исследований, следует, что препарат «Настойка эхинацеи пурпурной» можно использовать в комплексной терапии болезней респираторной этиологии, а также для повышения сохранности, продуктивности и стимуляции иммунной системы телят,

Литература. 1. *Использование растительных адаптогенов в животноводстве и ветеринарии (рекомендации) / Д. Г. Готовский [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2019. – 24 с.* 2. *Дарьин А.И. Корни эхинацеи в кормлении поросят-отъемышей / А.И. Дарьин // Свиноводство. – 2010. - № 8 . – С. 20–21.* 3. *Дарьин, А.И. Использование растительного иммуностимулятора в кормлении свиней / А.И. Дарьин // Ветеринария и кормление. – 2008. – № 5 . – С. 22–23.* 3. *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.* 4. *Жуленко, В. Н. Фармакология: учеб.пособие / В.Н. Жуленко, Г.И. Горшков. – Москва: Колос, 2008. – 512 с.*

УДК 619:616.33-008.3:615.31:636.2.053

АШАРЧУК Д.А., студент

Научный руководитель - **ДЕМИДОВИЧ А.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Введение. Болезни органов пищеварения, сопровождающиеся диарейным синдромом, встречаются у молодняка крупного рогатого скота очень часто. В отдельных хозяйствах диспепсией и абомазоэнтеритом переболевают до 100% телят. Лечение требует немалых материальных затрат, и оно не всегда помогает. В настоящее время в большинстве хозяйств терапевтическая схема включает применение антибактериальных препаратов и регидратационных средств. Лечение в таких случаях длится обычно около недели. В связи с этим, изыскание новых эффективных средств, способствующих снижению длительности болезни и тяжести симптомов, является актуальным. Не так давно в научной литературе