

движение клещей.

**Результаты исследований.** Был осуществлен клинический осмотр молодняка крупного рогатого скота, при котором у больных псороптозом животных были выявлены алопеции, очаговый дерматит, зуд в области шеи, лопаток и основания хвоста. При исследовании соскобов кожи из мест поражения были выявлены клещи рода *Psoroptes* на разных стадиях развития.

По результатам исследования были сформированы две группы животных: опытная (n=15) и контрольная (n=10).

Животных первой группы обрабатывали водной эмульсией препарата «ЭльветранСC 5%» в разведении 1 мл на 1000 мл воды, дважды, путем опрыскивания волосяного покрова. ЭльветранСC 5% – инсектоакарицидный препарат, представляет собой жидкость от белого до серо-белого цвета. В 1 см<sup>3</sup> препарата содержится 50 мг синтетического пиретроида дельтаметрина. Действующее вещество активно в отношении саркоптоидных и иксодовых клещей, мух, гнуса, клопов, вшей, власоедов и других эктопаразитов животных.

Животным второй группы применяли водную эмульсию препарата «Ратокс» производства ООО «Рубикон» в разведении 1 мл на 1000 мл воды, дважды, путем опрыскивания волосяного покрова.

Экстенсивность препаратов определяли через 1,5-2 часа после обработки животных, а затем через 24 часа после применения препаратов.

В первые часы после обработки животных основная часть клещей погибла, подвижность сохраняли всего несколько особей. Через сутки после применения препаратов живых клещей обнаружено не было.

Таким образом, после проведенных исследований было установлено, что экстенсивность препаратов «ЭльветранСC 5%» и «Ратокс» при псороптозе крупного рогатого скота составила 100%.

**Заключение.** Препараты «ЭльветранСC 5%» и «Ратокс» являются эффективными лекарственными средствами при псороптозе крупного рогатого скота. Отрицательного влияния препаратов на организм животных не установлено.

**Литература.** 1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2019. – 303 с. 2. Кузнецова, Д. С. Эффективность «Эльветранасc 5%» при псороптозе крупного рогатого скота / Д. С. Кузнецова // Российский паразитологический журнал. – 2017. – № 4. – С. 380-383. 3. Кузнецова, Д. С. Эффективность ветеринарного препарата «Лактоверм» при псороптозах жвачных / Д. С. Кузнецова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2018. – Т. 54, № 4. – С. 67-70. 4. Столярова, Ю. А. Терапевтическая эффективность акарибила при псороптозе крупного рогатого скота / Ю. А. Столярова, Д. С. Кузнецова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2016. – № 1(3). – С. 32-34. 5. Эффективность противопаразитарного ветеринарного препарата «Риверкон» / В. В. Петров, С. И. Стасюкевич, Ю. А. Столярова [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2019. – Т. 55, № 3. – С. 87-90.

УДК619:616.993.192.6:636.7

**ФИБИК Ю.В., МИСКЕВИЧ А.Ю.,** студенты

Научные руководители – **Захарченко И.П., Сарока А.М.,** ассистенты

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

## **ЛЕЧЕНИЕ СОБАК ПРИ КРОВЕПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЯХ**

**Введение.** Кровепаразитарные болезни собак (пироплазмоз, анаплазмоз, дирофиляриоз и др.) часто протекают в ассоциации, что существенно осложняет их диагностику и лечение

[4].

Весь спектр современных препаратов, применяемых для лечения собак при пироплазмозе (бабезиозе), можно условно разделить на две группы: препараты из группы имидазолина на основе имидакарба и препараты на основе диминазина. Действие имидакарба основано на ингибировании поступления инозитола, нарушении синтеза у простейших полиаминов, необходимых для жизнедеятельности пироплазмид. Противопротозойное действие диминазина основано на ингибировании аэробного гликолиза и синтеза ДНК у патогенных простейших, приводя к разрушению их клеточных структур и гибели [1].

При сочетанной инвазии анаплазмоза и пироплазмоза (бабезиоза) собак используются несколько иные препараты. Вольвак А.О. (2013) рекомендует применять доксициклин, имидосан, 5% раствор глюкозы в смеси с инсулином, 4% раствор калия хлорида, полиглюкин, гептрал, лактулозу [3].

Целью работы было изучение клинического проявления и лечения собак при сочетанном течении пироплазмоза (бабезиоза) и анаплазмоза.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования являлись 112 собак, спонтанно инвазированных пироплазмами (бабезиями) и анаплазмами. При выполнении работы учитывали анамнестические данные, клинические признаки и лабораторные методы исследования.

**Результаты исследований.** При сочетанном течении пироплазмоза (бабезиоза) и анаплазмоза у собак отмечались следующие клинические признаки: угнетение, отсутствие аппетита, учащенное дыхание (36-42 дд/мин), тахикардия (126-159 уд/мин), прогрессирующая анемия, повышение температуры тела до 40-41°C, гемоглинурия, желтушность видимых слизистых оболочек и кожи.

Кроме этого, у больных животных при исследовании крови наблюдали снижение количества эритроцитов ( $2-4 \times 10^{12}/л$ ), гемоглобина (53-92 г/л), тромбоцитов ( $40-102 \times 10^9/л$ ), увеличение скорости оседания эритроцитов (13-24 мм/ч).

Следует отметить, что при исследовании мазков крови от больных животных обнаруживали гипохромию, анизоцитоз и пойкилоцитоз эритроцитов.

Для лечения животных, больных пироплазмозом (бабезиозом) и анаплазмозом, используется сочетание этиотропной и патогенетической терапии. В задачу первой входит быстрое купирование развивающегося в организме патологического процесса. Достигается это применением различных химиотерапевтических средств (специфическая химиотерапия). Вторым этапом данной схемы является функциональное лечение, которое направляется на регулирование и восстановление функций органов и систем организма больного животного (симптоматическое лечение). Нередко для этих целей используются препараты растительного происхождения [2, 5].

Больным животным было назначено комплексное лечение с применением следующих препаратов: фортикарб 5% в дозе 0,08 мл/кг массы животного внутримышечно однократно; доксициклин 10 мг/кг массы животного внутрь 1 раз в сутки в течение 21 дня; пимобендан 0,2-0,5 мг/кг массы животного по 1/2 таблетки 2 раза в день за полчаса до еды; диувер 0,15-0,3 мг/кг массы животного 1-2 раза в день или фуросемид 0,5-4 мг/кг 1-3 раза в день; верошпирон 1-3 мг/кг массы животного по 1 таблетке 1-2 раза в день; дилтиазем 7,5 мг/гол по 1/8 таблетки 2 раза в день; амлодипин 0,2-0,4 мг/кг массы животного 1 раз в сутки.

Рекомендовано проводить подсчет частоты дыхательных движений (ЧДД) для проверки правильности дыхания, выявления одышки, различных заболеваний дыхательных органов и прочих патологических состояний, вызывающих тахипноэ и брадипноэ. Для этого в течение первой недели необходимо измерять и записывать ЧДД 1 раз в день во сне, затем 1-2 раза в неделю.

**Заключение.** В результате лечения собак при пироплазмозно-анаплазмозной инвазии наблюдали улучшение состояния на 2-3 сутки: снижалась температура, появлялся аппетит, повышалась активность, частота дыхательных движений снижалась с 36-42 до 16-18 дд/мин.

Выздоровление животных наступало на 12-15 сутки, что подтверждалось исчезновением клинических признаков и отсутствием возбудителей болезни в крови при микроскопическом исследовании.

**Литература.** 1. Акимов, Д. Ю. Сравнительная оценка эффективности препаратов на основе имидакарба и диминазина при бабезиозе / Д. Ю. Акимов, Е. М. Романова, Л.А. Шадыева // Вестник УГСА. – 2016. – №3 (35). – С. 49-54. 2. Влияние препаратов растительного происхождения на организм животных / А. И. Ятусевич [и др.]. – IV науч.-практ. конф. Междун. ассоциации паразитологов, Витебск, 04–05 ноября 2010 года. – Витебск: УО ВГАВМ, 2010. – С. 233-238. 3. Вольвак, А.О. Клинико-патогенетические особенности векторных инфекций у собак в пренатальный период : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 06.02.02 / А.О. Вольвак. – Новочеркасск, 2013. – 16 с. 4. Мясцова, Т.Я. Дирофиляриоз собак в Республике Беларусь / Т.Я. Мясцова, М.В. Якубовский, В.Г. Гольнец // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. – 2019. – № 1. – С. 3-9. 5. Перспективы и проблемы применения лекарственных растений в животноводстве / А. И. Ятусевич [и др.] // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 02 ноября 2018 года – Витебск: УО ВГАВМ, 2018. – С. 284-285.

УДК 619:616.995.428:636.4

**ШЕПИЛЕВИЧ А.А.**, студент

Научный руководитель – **Столярова Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ПРИМЕНЕНИЕ АКАРИГЕЛА ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ КОШЕК**

**Введение.** Отодектоз (*otodectosis*) – хроническая инвазионная болезнь собак, кошек, лисиц, песцов и других животных, которая вызывается клещами кожеедами рода *Otodectes* семейства *Psoroptidae* и сопровождается зудом и дерматитами в области ушей. Отодектоз мелких домашних плотоядных имеет повсеместное распространение. Считается, что ушные клещи ответственны приблизительно за 10% случаев отитов у собак и 50% – у кошек. У больных животных отмечается сильный зуд пораженного уха [1].

Диагноз устанавливают при микроскопии растворенного в 10% растворе едкого натра или в керосине соскоба из ушной раковины. В нем выявляют разные стадии клещей.

В системе мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями, важнейшим является применение акарицидов. Однако лишь небольшая часть из них обладает высокой активностью против арахнозов [2]. Изыскание высокоэффективных, нетоксичных, экологически безопасных и удобных в применении лекарственных средств всегда являлось актуальной задачей.

**Материалы и методы исследований.** Нами был разработан препарат «Акаригел» [3]. Он состоит из стимулятора торфа, ивермектина, новокаина, ланолина. Конструирование его осуществлено посредством соединения компонентов, с приданием вида мази.

Опыты по изучению эффективности акаригела при отодектозе кошек провели в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней и виварии УО ВГАВМ, частных подворьях Городокского района Витебской области, Быховского района Могилевской области, Жлобинского района Гомельской области. Лабораторные исследования на обнаружение клещей *Otodectes cynotis* проводились в условиях научной лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней УО ВГАВМ и в диагностических отделах при райветстанциях соответствующих районов.

У осмотренных котов были выявлены корочки в ушах. Диагноз подтвердили лабораторно путем обнаружения клещей *O. cynotis* в соскобах кожи с пораженных участков