

УДК 619:616.99:636.7

Фибик Юлиана Витальевна
Мискевич Анастасия Юрьевна

Научные руководители: Захарченко Игорь Павлович

Сарока Анна Михайловна

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Fibik Juliana

Miskevich Anastasia

Scientific supervisor: Zacharchenko Igor

Saroka Hanna

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ТРАНСМИССИВНЫХ БОЛЕЗНЯХ СОБАК

PROPHYLACTIC MEASURES FOR CANINE VECTOR-BORNE DISEASES

Аннотация. В данной статье рассматривается проблема трансмиссивных болезней собак. Проведен анализ различных способов профилактики кровепаразитарных болезней собак.

Ключевые слова: собаки, бабезия, дирофилярия, анаплазма, профилактика.

Annotation. This article deals with the problem of transmissible diseases of dogs. An analysis of various ways of preventing blood-borne parasitic diseases in dogs is carried out.

Key words: dogs, babesia, dirophylyaria, anaplasma, prevention.

Введение. Назначение служебного собаководства для человечества трудно переоценить. Сдерживающим фактором для разведения и улучшения пород собак являются инфекционные и инвазионные болезни. Проблема заболеваний собак инвазиями, переносчиками которых являются кровососущие членистоногие (иксодовые клещи, комары, блохи и др.), приобретает все большее значение для многих регионов Беларуси, особенно юга страны. Пироплазмоз (бабезиоз), дирофиляриоз и анаплазмоз – наиболее распространенные трансмиссивные болезни у данного вида животных. Высокий процент заражения собак кровепаразитарными болезнями связан со слабым уровнем информирования населения, несвоевременными диагностическими и профилактическими мероприятиями [1, 2, 3].

Так, по данным Субботиной И.А. (2020) в последние годы в Беларуси наблюдается тенденция к инвазированию пироплазмозом собак в течение всего года. Если ранее данная патология регистрировалась с начала апреля до июля и с конца августа до октября, то за последние годы (2017-2020 гг.) была отмечена регистрация пироплазмоза весьма рано, в 2017 году – с марта, в 2018 году – с

февраля, в 2019 с февраля, а в 2020 – с января [4].

Дирофиляриоз также широко распространен в Беларуси среди служебных и принадлежащих населению собак. В зависимости от региона страны уровень интенсивности инвазии служебных собак микрофиляриями дирофилярий варьирует. Так в Южной зоне она самая высокая – $1171,62 \pm 240,7$ лич./мл крови, а в Северной – самая низкая, $599,62 \pm 223,3$ лич./мл крови [1].

Переносчиками возбудителя пироплазмоза у собак в Республике Беларусь являются иксодовые клещи рода *Dermacentor*, а дирофиляриоза – комары сем. *Culicidae* (не исключена возможность заражения через иксодовых клещей). Основной причиной распространения анаплазмоза является передача возбудителя не только иксодовыми клещами, но и кровососущими насекомыми [1, 4].

Согласно статистическим данным в г. Витебске за период с 1 апреля 2020 г. (при средней температуре от +5 до +9°C) по 1 мая 2020 г. (при средней температуре от +10 до +15°C) было зарегистрировано 168 случаев заболевания собак пироплазмозом, 61 – анаплазмозом и 2 – дирофиляриозом. Недостаточная осведомленность владельцев собак о мерах профилактики кровепаразитарных болезней, непрерывный и неконтролируемый рост численности собак приводят к ежегодному увеличению процента заболевших животных. По мнению специалистов, каждый год популяция иксодовых клещей в Беларуси увеличивается на 2%.

Цель нашей работы – определение эффективности различных методов профилактики кровепаразитарных болезней собак.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены на собаках в количестве 46 голов в возрасте 1-7 лет.

Собакам первой группы в количестве 18 голов был задан препарат «Бравекто», согласно инструкции. В 1 г препарата содержится 136,4 мг флураланера. Флураланер является акарицидом и инсектицидом. После перорального применения флураланер быстро абсорбируется, достигая максимальных концентраций в плазме в течение одних суток. Препарат вызывает гибель насекомых через 8 часов, иксодовых клещей – через 12 часов и сохраняет свою эффективность в течение 12 недель.

Собакам второй группы в количестве 15 голов применяли препарат «Адвантикс» (капли на холку) из группы инсектоакарицидов, согласно инструкции. Действующие вещества – имидаклоприд и перметрин, которые обладают синергидным (взаимоусиливающим) эффектом против насекомых и клещей. Гибель насекомых происходит в течение 12 часов после применения, гибель иксодовых клещей – в течение 48 часов. Защитное действие препарата продолжается 4-6 недель.

Собакам третьей группы в количестве 13 голов использовали противопаразитарные ошейники Foresto, согласно инструкции. По внешнему виду препарат представляет собой полимерную ленту серого цвета, пропитанная химическим составом. В качестве действующих веществ ошейник содержит имидаклоприд и флуметрин. Форесто-ошейник относится к инсектоакарицидным препаратам. Максимальная концентрация препарата в

крови достигается за 5 дней. Непрерывное применение ошейника обеспечивает защиту животных на протяжении 8 месяцев.

Результаты исследований. Наблюдение за животными осуществляли в течение месяца с 30 марта по 30 апреля 2020 года. Нападению клещей подверглись все животные. Клещи были обнаружены на разных участках тела животных и в количестве от 1 до 23 особей.

У собак первой группы (использовались таблетки «Бравекто»). При исследовании крови возбудителей пироплазмоза, анаплазмоза и дирофиляриоза выявлено не было.

Во второй группе (использовались капли на холку «Адвантикс») заражение пироплазмозом произошло у 3 собак. Заболевание проявлялось желтушностью слизистых оболочек, гемоглобинурией, отсутствием аппетита, повышением температуры тела до 40,1°C. В мазках крови, окрашенных по Романовскому-Гимзе, были выявлены возбудители *Piroplasma canis*. Анаплазмы и микрофилярии отсутствовали.

В третьей группе (использовался ошейник «Форесто») пироплазмоз выявлен у 5 собак, в том числе у 1 – в ассоциации с анаплазмозом.

Заключение. Согласно полученным результатам, можно сделать вывод, что у каждого из перечисленных препаратов есть свои особенности в применении и сроках действия.

Ошейник от клещей эффективен, при условии плотного прилегания к коже, однако действие его проявляется только через несколько дней.

Капли на холку эффективны при соблюдении дозировки и способов нанесения. Гибель иксодовых клещей происходит в течение 48 часов. Стоит отметить, что купание животных ослабляет эффективность препарата.

Играет роль и принцип работы. При использовании капель на холку или ошейника гибель клещей наступает не сразу, а через некоторое время после кровососания. В этот период может произойти заражение животного. При использовании таблеток клещ гибнет уже при прокалывании кожи, однако стопроцентная защита и в данном случае не гарантирована.

Список использованной литературы

1. Мясцова, Т. Я. Дирофиляриоз собак в Республике Беларусь / Т. Я. Мясцова, М. В. Якубовский, В. Г. Голынец // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария. – 2019. – № 1. – С. 3-9.

2. Аббасов, Т. Г. Основы применения современных инсектоакарицидов в ветеринарии / Т. Г. Аббасов // Состояние, пробл. и перспективы развития вет. науки России. – М., – 1999. – Т. 2. – С. 79-82.

3. Фармако-токсикологическая оценка препарата "Флуатрин" / И. А. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. – Витебск, 2010. – Т. 46, вып. 2. – С. 65–66.

4. Субботина, И. А. Сезонная динамика активности иксодовых клещей и сезонность ряда клещевых инфекций и инвазий в Республике Беларусь / И. А. Субботина, А. А. Осмоловский, Е. И. Фадеенкова // Ученые записки учреждения

образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2020. – Т. 56. – № 3. – С. 59-63.

УДК 619:615.032

Хаблова Татьяна Павловна

Научный руководитель: Бухтиярова Ирина Петровна, канд. фармацевт. наук,
доцент

ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная академия»

Khablova Tatyana

Scientific supervisor: Bukhtiyarova Irina
Donbass Agrarian Academy

**ПРОБИОТИКИ И ПРЕБИОТИКИ КАК ЕСТЕСТВЕННАЯ
АЛЬТЕРНАТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ
ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**PROBIOTICS AND PREBIOTICS AS A NATURAL ALTERNATIVE TO
THE USE OF ANTIBACTERIAL DRUGS FOR THE PREVENTION OF
GASTROINTESTINAL DISEASES OF YOUNG CATTLE**

Аннотация. В данной работе рассмотрены понятия пребиотиков, пробиотиков и синбиотиков. Определено их преимущество над антибиотиками в вопросах кормления молодняка крупного рогатого скота для получения более здорового поголовья.

Ключевые слова: бактерия, пробиотик, микрофлора, антибиотик, купный рогатый скот, молодняк, микроорганизм, действие.

Abstract. In this paper, the concepts of prebiotics, probiotics and synbiotics are considered. Their advantage over antibiotics in matters of feeding young cattle to obtain a healthier livestock has been determined.

Keywords: bacterium, probiotic, microflora, antibiotic, cattle, young animals, microorganism, action.

Уже давно существует интерес к поиску альтернатив антибиотикам для животноводства. Микробы, обитающие в пищеварительном тракте скота, оказывают глубокое влияние на некоторые физиологические процессы их хозяина. Имея это в виду, важно понимать динамику микробной экологии кишечника, чтобы найти альтернативы антибиотикам. При нормальных обстоятельствах в желудочно-кишечном тракте (ЖКТ) существует тонкий баланс полезных и патогенных бактерий. На это влияют симбиотические и конкурентные взаимодействия и отношения. Микробные сообщества не только защитят ЖКТ, но и повысят продуктивность организма-хозяина.