

НАЗАРЕНКО М.С., студентка
Науковий керівник – РУБЛЕНКО С.В., д-р вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ПОШИРЕННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ СОБАК ЗА БАБЕЗІОЗУ

У статті наведено результати досліджень поширення та ефективності лікування собак за бабезіозу препаратами різних виробників. Встановлено підвищення кількості випадків захворювань серед тварин на території України, зокрема Київської області. Екстенсефективність «Азидин-вет» складала складала 100 %, а препарату «Береніл» 95–99 %.

Ключові слова: поширення, лікування, собаки, бабезіоз, профілактика, тварини, екстенсефективність.

З моменту перших описових літературних даних В. Бабешом про бабезіоз собак (1888 р.) минуло більше 100 років, але побороти це трансмісивне захворювання не вдалося і по сьогоднішній день [1–4].

Гостра або хронічна форма захворювання реєструється майже по всіх областях України [5–6]. Це захворювання надзвичайно поширене на земній кулі, що викликає значні економічні витрати на лікування та профілактику. Природна вогнище вість зумовлює меншу поширеність хворих собак на бабезіозу Вінницькій, Кіровоградській, Миколаївській, Запорізькій, Херсонській та Одеській областях, що підтверджується даними, щодо ензоотичного осередку на території України.

Метою досліджень було визначити поширеності та визначити ефективність лікування у собак за бабезіозу. Матеріалом для досліджень були відібрані проби фекалії від собак різних порід та віку.

Встановлено зростання поширеності на території Київської області збудника *Babesiacanis* серед високопородних тварин до 6 років. Екстенсивність та інтенсивність захворювання на бабезіоз серед собак найвища у весняний період.

Нами відмічена сезонність даного захворювання, зокрема слід відмітити найвищу кількість випадків у кінці березні та початку квітня (37,3 %). Дещо нижчі показники було зареєстровано у травні місяці 2020 р (22 %).

Встановлено підвищення температури тіла до $41 \pm 0,12$ °С, зниження вмісту гемоглобіну та еритроцитів ($99,7 \pm 2,11$ г/л $4,3 \pm 0,12$ Т/л та відповідно), кількості лейкоцитів у 2 рази (за порівняння з контрольною групою), тощо.

Мікроскопія виготовлених препаратів із крові тварин є одним із основних методів досліджень, що дозволило виявити збудника у фіксованих препаратах-мазках, зафарбованих за методом Романовського-Гімзи (рис. 1).

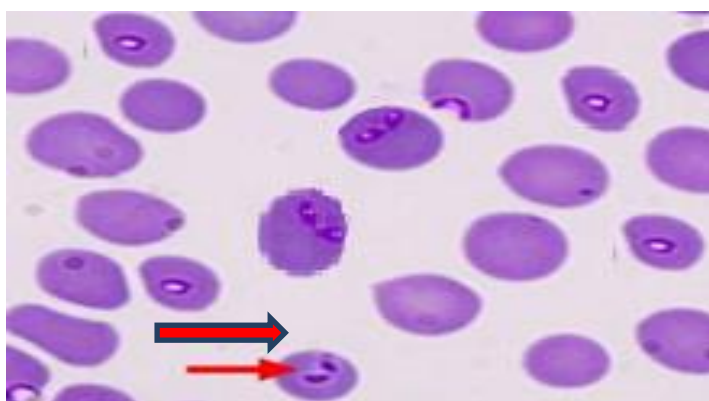


Рис.1. Виявлення *Babesiacanis* під час проведення мікроскопії препаратів з крові собак (фарбування за методом Романовського-Гімзи).

Лікування тварин хворих на бабезіоз «Азидин-вет» (у дозі 1,75 мг/кг маси тіла у 3,5 %-вому водному розчині, дворазово з однодобовим інтервалом) екстенсефективність

складала серед тварин 1-2 років та 3-6 років – 100 % (виробник, ТОВ «БРОВАФАРМА», Україна). При використанні препарату «Береніл» (Виробник «Хехст», Германия) 7 % водного розчину (0,5 мл на 10 кг маси тварин)) екстенсефективність складала у тварин 1-2 років 99 %, а 3-6 – 95 %.

Таким чином нами виявлено зростання поширеності бабезіозу собак на території України, зокрема збільшення випадків у Київській області. Застосування препарату вітчизняного походження «Азидин-вет» призвело до позитивної динаміки лікування собак різного віку та пород.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Barend L.P. Don't let sleeping dogs lie: unravelling the identity and taxonomy of Babesiacanis, Babesiarossi and Babesiavogeli. Parasites & Vectors. Vol. 13. 2020. URL:<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-020-04062-w>.
2. Baneth G., Cardoso L., Brilhante-Simoes P., Schnittger L. Establishment of Babesiavulpes n. sp. (Apicomplexa: Babesiidae), a piroplasmid species pathogenic for domestic dogs. Parasit Vectors. Vol. 129. 2019. URL:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30909951/>.
3. Parasit Vectors / T.L. Greay et. al. Vol. 2019. Vol.12. P. 178-179. URL:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31014394/>.
4. Сорока Н.М., Січкач В.С. Актуальні питання бабезіозу собак. Международной научно-практической конференции «Животные-компаньоны в современном обществе: проблемы содержания и обращение». 2013. URL:<https://animals.kharkov.ua/ru/media/aktualni-pitannya-babeziozu-sobak>.
5. Molecular detection and genetic diversity of Babesiacanicans in pet dogs in Henan Province, China/ J. Wang et al. Parasitol Int. 2019. P. 37–40. URL:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30885796/>.
6. A clinical and pathological description of 320 cases of naturally acquired Babesiarossi infection in dogs/ A.L. Leisewitz et al. Vet. Parasitol. 2019. P. 22–30. URL:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31303199/>

УДК: 619:615.83

РОЖЕНКО Р.О., студентка

Науковий керівник – **ШАГАНЕНКО Р.В.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ: ПРОБЛЕМАТИКА ТА ШЛЯХИ ЇЇ ВИРІШЕННЯ

Центр громадського здоров'я МОЗ України повідомляє, що стійкість до антибіотиків (антимікробна резистентність) та поява мультирезистентних бактеріальних штамів є проблемою глобального значення. Всесвітня Організація Охорони Здоров'я (ВООЗ) оголосила антибіотикорезистентність однією з основних загроз людству. Дотримання правил раціонального застосування антимікробних речовин є основним завданням у вирішенні цієї проблематики.

Ключові слова: антибіотикорезистентність, антибіотики, лікування, доза.

Кожна сучасна людина хоч раз чула про антибіотики, і принаймні половина хоч раз в житті вживала. А уявити сучасну ветеринарну медицину без антибіотиків взагалі неможливо. І саме через настільки широке їх застосування дуже гостро наразі стоїть питання антибіотикорезистентності [1].

Антибіотикорезистентність – це здатність мікроорганізмів виживати й розмножуватись, незважаючи на присутність антибіотиків.

Високу лікувальну ефективність антибіотики проявляють при раціональному застосуванні.

Перед початком лікування, до першого введення антибіотика, необхідно відібрати матеріал для визначення виду збудника та його чутливості до антибактеріальних агентів.

Основними принципами раціональності антибіотикотерапії є постановка бактеріологічного діагнозу, призначення високоефективного препарату, визначення оптимальної дози, вибір шляхів та частоти введення препарату. Ці показники зумовлені