МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ

18 квітня 2019 року

Біла Церква
2019

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, академік НААН, ректор, голова оргкомітету;

Варченко О.М., д-р екон. наук, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету;

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності;

Зубченко В.В., канд. с.-г. наук, начальник навчально-методичного відділу моніторингу якості освіти та виховної роботи;

Сахнюк В.В., д-р вет. наук, декан факультету ветеринарної медицини;

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, голова НТТМ університету;

Тирсіна Ю.М., канд. вет. наук, координатор НТТМ факультету ветеринарної медицини;

Царенко Т.М., канд. вет. наук, начальник відділу науково-дослідної та інноваційної діяльності.

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали наук. практ. конф. студентів. 18 квітня 2019 р. м. Біла Церква. Біла Церква: БНАУ. 183 с.

UDC 619:616.3/.99:636.7
HAVRYLUK IVANNA, VOROBEY ELIZAVETA, студентки 3 курсу
Науковий керівник – **BAKHUR TETIANA,** канд. вет. наук
Bila Tserkva National Agrarian University

DEVELOPMENT OF TREATMENT AND PREVENTION SCHEMES FOR DOG'S CO-INVASION OF TOXOCAROSIS AND TRICHUROSIS

According to the test results of 10 dogs 8–16 month aged, which are living in the private sector (Levkiv village, Zhytomyr district of Zhytomyr region), was found, that single-dose de-worming does not always provide the desired success. Therefore, significantly more successful two-cycle use of drugs Canikvantel+ XL and Phensol 22%. Using this scheme, it is possible to achieve 100% efficacy against pathogens *Toxocara canis* and *Trichuris vulpis.*

Key words: dogs, toxocarosis, trichurosis, Canivancel+ XL, fenbendazole.

The pu1rpose of our study was to select the best treatment regimens for dogs with toxocarosis and trichurosis.

As you know, the epizootic process is a continuous chain of sequential pathogens from sick animals or parasitic carriers to healthy ones with a certain transmission mechanism. The main link of the epizootic process of most helminthoses is diseased animals, in the organism of which the development and reproduction of the pathogen occurs, followed by its spread and the defeat of susceptible animals [1].

Toxocarosis – caused by roundworms *Toxocara canis* of the family *Anisakidae* of the *Ascaridoidea* of the *Ascarididae* subfamily. The sexually mature parasites are localized in the small intestines, sometimes in the bile ducts of the liver and pancreas of dogs, foxes and some other carnivores [2].

In modern conditions, toxocarosis acquires an entirely different meaning – it becomes a serious environmental problem. Only by the fault of a person every second sample of soil from playgrounds in the cities of Ukraine is invasive with eggs from dog dogs or cats, which poses a danger and a high risk for children and adults. At the same time, young people are the most susceptible due to the existence of a prenatal and transmammary mechanism for the transmission of invasion [3].

Trichurosis – the disease is caused by the nematode *Trichuris vulpis* of the family *Trichuridae, Trichurata.* Parasites are localized in the large intestines and cause diarrhea, loss of appetite, weight loss, pain in the abdominal wall [4].

We conducted a study of breed dogs of Moscow Watchdog and German Shepherd Dog at the age of 8–16 months, which are living in the private sector (Levkiv village, Zhytomyr district of Zhytomyr region). Laboratory tests were made on the basis of the Laboratory of Parasitology and Pharmacology at the Bila Tserkva National Agrarian University using the combined Darling method in the modification of G. A. Kotelnikov and V. M. Khrenov with using a saturated solution of ammonium nitrate. We selected 10 samples of feces, which revealed a high degree of invasion of *T. canis* (more than 50 eggs in the field of view of the microscope) and an average degree of *T. vulpis* (more than 10–30 eggs in the field of view of the microscope). Clinically, the disease in experimental animals did not manifest. The general condition was satisfactory for the duration of the helminthological examination.

Taking into account the peculiarities of the pathogen *T. vulpis*, it is advisable to use preparations containing fenbendazole twice at an interval of 48 hours. Before healing deworming, the dogs were kept on a hungry diet for 12 hours, carried out according to the scheme: the medicines Canivancel+ XL (Haupt Pharma Berlin GmbH, Germany) at a dose of 1 tablet per 20 kg of animal weight. A day later, Phensol 22% (Ukrzovetprompostach, Ukraine) was used at a dose of 2.2 g per 10 kg of body weight orally with food. We chose these drugs because they have a wide range of effects and affect the pathogens that hit our test animals.

After 14 days, a laboratory re-study of feces was performed and found residual traces of defeat by trichurids (1–3 eggs in the field of view of the microscope). Thus the chosen scheme had a therapeutic effect but was not high enough. After repeated application of the scheme, for 7 days eggs of helminthes in dog faeces were absent.

In the context of the ever-increasing degree of invasion of *T. canis* and *T. vulpis*, especially in large cities of Ukraine, prevention plays a major role in reducing the risk of infection in our country.

Preventive measures for preventing toxocara damage should be aimed not only at animal health, but also to break the chain of spread of invasion.

We have developed the following recommendations for the prevention of the dissemination of intestinal helminthoses in dogs.

1. It is necessary to conduct animal fecal research: up to a year – once a month, older than a year – quarterly, carry out preventive (quarterly) and medical deworming.

2. Walk the dogs on special platforms, on which to periodically change the soil.

3. It is recommended that the owners of animals collect their animal excrement in disposable packages to prevent the development of eggs of worms before the invasive stages and accumulation of the latter in the soil.

4. It is important to control the number of animals, especially homeless.

5. In kennels of official dog breeding and farms where foxes are grown, puppies have to be dewormed, respectively, at the age of 22–25 and 70–80 days, females – one month before delivery and one month after them.

Consequently, according to the results of our research, one-time de-worming does not always provide the desired success with regard to the association of pathogens *T. canis* + *T. vulpis*, since the latter do not feed regularly. Significantly more successful is multi-day treatment with dietary supplements with antihelmintic preparations. For the purpose of long-term therapy, the most suitable preparations of the benzimidazole group, especially fenbendazole. The treatment scheme which involves two-cycle alternate using of the medicines Canikvantel+ XL and Phenzol 22% showed 100 % efficiency against *Toxocara canis and Trichuris vulpis*.

LITERATURE

1. Paliy A.P., Sumakova N.V., Mashkey A.M., Petrov R.V., Paliy A.P., Ishchenko K.V. Contamination of animal-keeping premises with eggs of parasitic worms. Biosystems Diversity. 2018. Vol. 26, №4. P. 327–333. Doi:https://doi.org/10.15421/011848

2. Bakhur T., Holovakha V., Antipov A. Visceral toxocarosis in the model of white mice: effect on the body. Proceedings of scientific contributions and abstracts of 6th International Scientific

Conference "Infectious and parasitic diseases of animals" (UVLF, 13–14 September 2018). Kosice, Slovak Republic, 2018. P. 47–50.

3. Papavasilopoulos V., Pitiriga V., Birbas K., Elefsiniotis J., Bonatsos G., Tsakris A. Soil contamination by Toxocara canis and human seroprevalence in the Attica region, Greece. Germs. 2018. Vol. 8, №3. P. 155–161. Doi:https://doi.org/10.18683/germs.2018.1143

4. FreitasVieira V.S., Pires M.S., Saavedra A.F., Figueiredo K.G., Scott F.B., Rodrigues M. Experimental infection of Trichuris vulpis in dogs. Revista Brasileira de Medicina Veterinária. 2016. Vol. 38(3). P. 206–210.

УДК 619:616.995.132.8/.428:636.92

ІЩУК Г.О., студентка 4 СПС курсу
Науковий керівник **– БАХУР Т.І.,** канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ПОШИРЕННЯ ПАСАЛУРОЗУ ТА ПСОРОПТОЗУ КРОЛІВ У ПРИВАТНИХ ГОСПОДАРСТВАХ ЯК НАСЛІДОК ПОРУШЕННЯ УМОВ УТРИМАННЯ

За результатами обстеження дрібних приватних кролеферм Фастівського району Київської області, порушення гігієнічних умов утримання кролів сприяють розвитку та поширенню інвазійних захворювань. Насамперед, це стосується пасалурозу (60–73 % тварин при інтенсивності інвазії 8–17 яєць у краплі флотаційної рідини) та псороптозу (47,8 % тварин при 25,6 екземплярів живих кліщів на 1 см^2 поверхні шкіри).

Ключові слова: кролі, пасалуроз, псороптоз, інтенсивність інвазії, екстенсивність інвазії.

Кролівництво – це одна із найбільш перспективних галузей тваринництва, адже кролі вирізняються високою інтенсивністю розмноження. Особливістю кролівництва є масовість його поширення серед населення [1].

Однак, у приватних господарствах відсутня налагоджена система діагностичних і лікувально-профілактичних заходів боротьби з інвазійними та інфекційними хворобами кролів. Так, власники тварин користуються порадами колег і лише в екстремальних випадках звертаються до фахівців [2]. Пасалуроз та псороптоз – найбільш поширені паразитарні захворювання кролів, які часто мають сумісний перебіг та наносять значних збитків присадибному кролівництву [3].

Метою нашого дослідження було визначити залежність між порушенням умов утримання кролів у приватних господарствах та їх інвазованістю збудниками паразитозів.

Для цього ми провели визначення параметрів мікроклімату у 5-ти дрібних кролегосподарствах. Також було проведено паразитологічні дослідження: фекалій тварин дослідних господарств, зіскрібків шкіри з прианальних складок та нашарувань у вушних раковинах.

Параметри мікроклімату у крільчатнику досліджували з використанням термометру, гігрометру, люксметру і кататермометру за загальноприйнятими методиками.

Криворука М.О. Аналіз програм-передумов щодо PEST-контролю та санітарної обробки на потужностях з виробництва харчових продуктів ……..57
Таргонський Р.П. Єпізоотичний стан, щодо паразитозів коропів та товстолобиків, що вирощувалися за умов рибницького господарства «Амур»..59
Родіонова О.А. Патоморфологія гемофільозного полісерозиту свиней ……61
Козіна Є.С. Клінічні та патоморфологічні особливості перебігу епулісів у собак……63
Проценко Т.С. Патолого-анатомічна діагностика гострого мікотоксикозу у свиней ……66
Бригинець А.М. Первинна переробка та оцінка якості яловичини ……68
Костюченко В.І. Показники якості та безпеки сухого молока ……...70
Мількін К.В. Оцінка якості вершків – як сировини для виготовлення солодковершкового несолоного селянського масла ……72
Бакыев Б.Н., Сыса С.А. Криптоспоридиоз, его экономическое и социальное значение ……74
Горбовська В.С. Діагностика та лікування дирофіляріозної інвазії у собак ….76
Гришко В.В. Поширення інвазії та клінічні ознаки у собак за отодектозу …..78
Свинарик Г.О. Діагностика та лікування собак за демодекозу ……....80
Цевух С.Ю. Ефективність лікування за спонтанного еймеріозу курчат ……83
Будзінська А.А. Деякі аспекти поширення та діагностики бабезіозу собак ….85
Рябоконь І.В. Поширення аскарозу свиней різних вікових та виробничих груп……87
Короп Я.С. Копроскопічні методи дослідження: порівняння ефективності діагностики цистоізоспорозу собак ……90
Противень Р.А. Ефективність івермектину за змішаної нематодозної інвазії свиней ……92
Нетудихатка А.В. Ефективність фенбендазолу за езофагостомозу свиней …..95
Іваниця І.О. Порівняльна характеристика препаратів неостомозан та бутокс пур-он за їх дією на ектопаразитів ……97
Havryluk Ivanna., Vorobey Elizaveta. Development of treatment and prevention schemes for dog's co-invasion of toxocarosis and trichurosis ……...100
Іщук Г.О. Поширення пасалурозу та псороптозу кролів у приватних господарствах як наслідок порушення умов утримання ……101
Карполуць Т.П. Вплив паразитоносійства на молочну продуктивність корів за диктіокаульозу ……103
Губенко Д.А. Зміна контамінованості приміщення яйцями Ascaris suum після дегельмінтизації та визначення аскаридоцидної дії препарату бровадез-плюс..105
Маціборa В.Т. Раціональна терапія коней за параскарозу ……107
Тельнов В.С. Сучасні нейростимулятори ……109
Крицька К.В. Антибіотикорезистентність – виклик для медицини ……111
Губрій А.А. Лікування котів хворих на отодектоз ……114
Алексеєв О.О. Випробування препарату «ефектвет» за паразитозів у собак ..115
Юзлов Є.В. Особливості прояву, перебігу, лікування та профілактики міксоматозу кролів в господарстві приватного сектору ……118