

PARASITICIDE RESEARCH OF „BROVERMECTIN-GRANULATE™” ON CARP’S BLOOD IN THE ACUTE EXPERIMENT

Loboiko Y.V. loboiko@ukr.net

Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj

Summary. It is determined that "Brovermectin-granulate™" under one-time application in therapeutic and doses exceeding the therapeutic ones eight and sixteen times, shows no toxicity and no effect on the parameters of the fish peripheral blood system.

Key words: carp, biochemical parameters, blood serum proteins, brovermectin-granulate, micronuclei.

УДК 619:636.8:616.995.428 О:615.285

## ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ОТОДЕКТОЗІ КОТІВ

Люлін П.В.

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

**Анотація.** Наведені дані щодо ефективності аверсектинової мазі, препаратів амітразин плюс, «Декта» при отодектозі котів.

**Ключові слова:** отодектоз, коти, аверсектинова мазь, амітразин плюс, «Декта».

**Актуальність проблеми.** Згідно статистичних даних в нашій країні значно збільшилось поголів'я котів, особливо у великих містах. Неконтрольоване збільшення популяцій бродячих тварин, збільшення вірогідності контактів між ними впливають на поширення різноманітних ектопаразитарних захворювань. Згідно з дослідженнями науковців отодектоз котів в Україні реєструють досить широко [1, 2, 3, 4].

Для лікування отодектозу існує велика кількість препаратів, що в деякій мірі утруднюють вибір, а існуючі препарати не завжди дають бажаний ефект. Тому пошук нових ефективних лікарських засобів є актуальним, а окремі аспекти цієї проблеми потребують вивчення [5].

**Мета роботи.** Метою нашої роботи було в порівняльному аспекті дослідити лікувальну ефективність деяких препаратів аверсектинової мазі, препаратів амітразин плюс та «Декта» при отодектозі котів.

**Матеріал і методи.** Робота виконувалася протягом 2008 - 2010 р. в лабораторії кафедри паразитології ХДЗВА. Для реалізації поставлених задач користувались загально прийнятими клініко-паразитологічними та спеціальними акарологічними методами досліджень. Відібраний матеріал досліджували мортальними та вітальними методами, компресорним дослідженням, способом Д.А. Приселкової та М.П. Добичіна [6].

Дослідження ефективності препаратів проводили на спонтанно інвазованих отодектозом котам.

Для проведення експерименту із хворих тварин сформували три дослідні і одну контрольну групу по 7 тварин у кожній та 3 у групі контролю. Котів першої дослідної групи лікували аверсектиновою маззю, яку шляхом аплікації наносили на внутрішню поверхню вуха, котів другої піддослідної групи обробляли препаратом амітразин плюс, по 1-2 краплі у вуха. Тварин третьої дослідної групи обробляли препаратом «Декта» по 1-2 краплі в вуха. Котів контрольної групи протягом досліді не лікували.

**Результати роботи.** Дослідження ефективності акарицидних препаратів проводили на 24 спонтанно інвазованих отодектозом котам. Перед застосуванням препаратів акарологічним обстеженням піддослідних тварин встановлено 100% інвазування середнього та сильного ступенів, відповідно 10-50 та більше 50 кліщів отодексів у зіскрібку. При цьому у котів спостерігались характерні клінічні ознаки отодектозу.

Результати випробування акарицидної ефективності препаратів наведені в таблиці.

**Результати випробування акарицидної ефективності препаратів при отодектозі котів**

Група тварин, препарат	К-ть тварин в групі (голів)	Одужало тварин (голів)	Екстенсефективність препаратів, %
I група аверсектинова мазь	7	7	100
II група амітразин плюс	7	6	85,7
III група «Декта»	7	7	100
IV група контроль	3	-	-

Дані наведені в таблиці свідчать про одужання тварин I та III дослідних груп, які були оброблені відповідно аверсектиновою маззю та препаратом «Декта». При акарологічному обстеженні вітальними методами після застосування препаратів кліщів не виявлено. Лікувальна ефективність препаратів «Декта» та аверсектинової мазі склала 100 %.

У другій дослідній групі тварин, яких лікували препаратом амітразин плюс одужало 6 тварин. Лікувальна ефективність препарату склала 85,7 %.

Таким чином, проведені дослідження показали, що аверсектинова мазь та препарат «Декта» мають високу ефективність – 100 % і можуть бути рекомендовані у зазначених настановою дозах для боротьби з отодектозом котів.

**Висновки**

1. Встановлено ефективність аверсектинової мазі, амітразину плюс та препарату «Декта» при отодектозі котів.
2. Екстенсефективність аверсектинової мазі та препарату «Декта» при отодектозі котів склала 100%.
3. Екстенсефективність препарату амітразин плюс при отодектозі котів склала 85,7%.

**Література**

1. Дороніна О.Г. Епізоотологія акарозів собак і котів / О.Г. Дороніна, А.М. Титаренко, В.Ф. Галат // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Зб. матеріалів 5-го з'їзду паразитологів України. – Х., 2001, - Вип. 7 (31). – С. 232-233.
2. Лабораторна діагностика паразитарних захворювань м'ясоїдних тварин: метод. реком. / С.В. Павленко, Л.І. Луценко, О.О. Міщенко, О.В. Пономаренко. – К. : «Ветінформ», 2005. – 48 с.
3. Лаврінченко І.В. Терміни виживання кліщів *Otodectes cynotis* у зовнішньому середовищі / І.В. Лаврінченко/ Тези доповідей XIV конференції Українського наукового товариства паразитологів (Ужгород, 21-24 вересня 2009 р.), - 2009. – С. 63.
4. Лаврінченко І.В. Розповсюдження отодектозу серед собак і котів у м. Полтаві / І.В. Лаврінченко / Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького. – 2007. - № 3 (34), Т. 9, Ч. 1. – С. 99-103.
5. Манжос О.Ф. Методичні рекомендації «Отодектоз м'ясоїдних тварин (морфологія збудника, діагностика та заходи боротьби)» / О.Ф. Манжос, О.П. Литвиненко, І.В. Лаврінченко. – Полтава, 2009. – 30 с.
7. Практикум по ветеринарної паразитології / И.В. Орлов,
8. Н.И. Арчинский, С.Н. Никольский. – М. : «Сельхозиздат», 1962. – 319 с.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ КОШЕК**

Люлин П.В.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. Приведены данные по эффективности аверсектиновой мази, амитразин плюс и препарата «Декта» при отодектозе кошек.

Ключевые слова: отодектоз, кошки, аверсектиновая мазь, амитразин плюс, «Декта».

**COMPARATIVE EFFICIENCY OF SOME MEDICINE BY OTODECTOSIS IN CATS**

Lyulin P.V.

Kharkov state zooveterinary Academy, Kharkov

Summary. Data of aversectinum ointment efficiency, amitrasinum plus and preparation «Decta» by otodectosis in cats have been given in this article.

Key words: otodectosis, cats, aversectinum ointment, amitrasinum plus, «Decta».

УДК 636.7:636.8:619:616-07:616.15:619:576.89

## ДЕЯКІ МОРФОЛОГІЧНІ Й БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ КОТІВ ТА СОБАК ПРИ УНЦИНАРІОЗНІЙ ІНВАЗІЇ

Петренко А.А. аспірант\*

[bezvad@gmail.com](mailto:bezvad@gmail.com)

Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава

**Анотація.** Викладено результати проведених досліджень, мета яких вивчити морфологічні й біохімічні показники крові котів та собак, хворих на унцинаріозну інвазію. Встановлено, що паразитування в організмі собак та котів унцинарій призводить до змін біохімічних і морфологічних показників крові тварин і спричиняє токсичний гепатоз, цитоліз клітин печінки, а також викликає стан алергізації організму й порушення процесів кровотворення.

**Ключові слова:** коти, собаки, морфологічні й біохімічні показники, кров, сироватка крові, унцинарія.

**Актуальність проблеми.** Унцинаріоз м'ясоїдних – це інвазійне захворювання тварин, що спричиняється нематодами роду *Uncinaria*, родини *Strongilidae*, й клінічно проявляється у вигляді проносів, анорексії, геморагічного та катарального ентеритів. Нерідко інвазія призводить до загибелі молодняку [1,2].

Відомо, що стронгіляти й інші збудники паразитозів в процесі своєї життєдіяльності не лише харчуються за рахунок живильних речовин хазяїна, а й виділяють продукти метаболізму, що згубно впливають на організм оскільки в своїй більшості є токсичними [1].

\*Керівник – доктор ветеринарних наук, професор Ю.О. Приходько

Тому, вивчення морфологічних і біохімічних показників крові тварин, хворих на унцинаріоз, сприятиме пізнанню патогенезу паразитозу, дасть можливість аналізувати стадії патологічного процесу та науково обґрунтувати методи лікування й контроль їх ефективності, прогнозувати перебіг і закінчення хвороби [3-5].

Вплив кишкових гельмінтозів на організм м'ясоїдних широко вивчався в різних містах України: Києві – (Галат В.Ф. із співавт., 1996; Мазуркевич А.Й. із співавт., 1999); Одесі – (Іринчук В.В., 1997); Сумах – (Дахно І.С. із співавт., 1998); Харкові – (Приходько Ю.О., 2002; Павленко С.В., 2004); Донецьку – (Пригодін А.В. 2003).

Вивчення змін в тканинах та органах собак та котів, що викликані паразитуванням унцинарій потребує визначення морфологічних, а також біохімічних показників крові. Важливе місце в цьому питанні посідає визначення змін окремих показників ферментів, оскільки дає змогу встановити який орган чи тканина піддаються згубному впливу [3,5].

Відомо, що в процесі життєдіяльності нематоди виділяють величезну кількість токсинів. У макроорганізмі найважливішим нейтралізатором токсичних сполук є печінка, тому біохімічні дослідження в більшості спрямовані саме на визначення функціонального стану цього органу.[2,4]

**Завдання дослідження.** Вивчити деякі морфологічні й біохімічні показники крові котів та собак, хворих на унцинаріозну моноінвазію й визначити вплив збудників паразитозу на організм тварин.

**Матеріали та методи досліджень.** Кров для досліджень безпосередньо відбирали в котів та собак, які належали мешканцям м. Полтава. Серед тварин, попередньо, за допомогою методу флотаційної копроовоскопії фекалій (за Котельниковим-Хреновим) був встановлений діагноз унцинаріоз.

Для проведення біохімічних досліджень використовували сироватку крові. Її отримували шляхом відбору крові від собак та котів у пробірки в кількості 3-5 см<sup>3</sup> і залишали в теплому місці на 4-5 годин з метою прискорення процесу утворення кров'яного згустку.

По закінченні терміну витримки отримували вихід сироватки на поверхню проби. Далі обережно, за допомогою піпетки, відбирали утворену сироватку в центрифужні пробірки. Центрифугували при 1000 об/хв. протягом чотирьох хвилин з метою виключення можливого