

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**III Міжнародної науково-практичної конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців
(09-10 листопада 2023 р., Одеський державний аграрний університет)**

Агробіотехнологічний
факультет

Навчально-
науковий інститут
біотехнологій та
аквакультури

Кафедра
суспільно-
гуманітарних наук



Факультет
ветеринарної
медицини

Факультет геодезії,
землеустрою та
агроінженерії

Факультет економіки
та управління

ОДЕСА - 2023

УДК: 637.05:614.31

Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців (Одеса, 09-10 листопада 2023 р.) / Одеський державний аграрний університет. Одеса, 2023. 658 с.

Реєстраційне посвідчення № 397 від 10 жовтня 2023 р. Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації».

3. Meyer D.J. Veterinary Laboratory Medicine Interpretation & Diagnosis / D.J. Meyer, J.W. Harvey // W.B. Saunders Company. – 2007. – 456 p.

УДК 616:636.718.595

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ФЛУРАЛАНЕРА ЗА ЛІКУВАННЯ КОТІВ ХВОРИХ ОТОДЕКТОМ

Шаганенко Р.В., Шаганенко В.С., канд. вет. наук, доценти

Дацко Н.В., магістрант

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

parazutologiya@ukr.net

raisa.podborska@gmail.com

shaganenko.vladimir669@gmail.com

У роботі наведені результати досліджень із вивчення ефективності застосування сполуки з групи ізоксазолінів - флуранланера за отодектозу котів

Ключові слова: *Otodectes cynotis*, коти, похідні ізоксазолінів, флуранланер, бравекто.

Отодектоз котів – захворювання вух паразитарної етіології, збудником якого є кліщ-шкіроїд *Otodectes cynotis*. Дане захворювання характеризується високим ступенем контагіозності та безмежним поширенням, про що свідчать як вітчизняні та і закордонні літературні джерела [1].

Акарози, зокрема, отодектоз в наш час досить часто реєструються серед домашніх та безпритульних котів. За важкого перебігу ураження можуть призводити до загибелі тварин.

Отодектоз уражає різні вікові категорії котів, однак, найчастіше спостерігається серед тварин віком до 2-х років. Основним джерелом поширення хвороби є хворі отодектозом тварини. Тому, боротьба із отодектозом та акарозами в цілому вимагає обов'язкового планування протипаразитарних заходів, яке повинно включати застосування сучасних науково обґрунтованих схем лікування та ефективних акарицидних препаратів [2, 3].

На сьогодні існує велика кількість акарицидних препаратів різних фармакологічних груп та схем їх застосування тваринам. Проте ефективне використання акарицидів потребує постійної їх апробації та моніторингу ветеринарними лікарями за різного ступеня ураження. Дуже важливо вибрати таку лікарську форму препарату, яка була б найбільш зручна у використанні, максимально безпечна і мала б найбільший терапевтичний або профілактичний ефект. Тому, акарози у ветеринарії залишаються актуальною проблемою щодо боротьби із ними та захистом тварин.

Останнім часом все більше уваги науковців та практикуючих лікарів приділяється препарати діючими речовинами яких є похідні ізоксазолінів, зокрема, флуранланер. Флуранланер є новим системним інсектицидом і акарицидом. Згідно досліджень закордонних науковців, за одноразового перорального прийому собакам, максимальні концентрації флуранланера у плазмі крові досягалися в середньому протягом 1 доби. Наявність флуранланера у організмі тварин відмічали до 112 днів після одноразового перорального застосування [4].

Відмічено позитивний ефект флуранланера стосовно захисту від нападу бліх у котів. За одноразового перорального застосування флуранланера («Бравекто») відмічали швидке звільнення тварин від бліх та подальше забезпечення 100 % захисту протягом 12 тижнів [4]. Флуранланер схвалений у Сполучених Штатах для повторного застосування із 12-тижневим інтервалом за боротьби з блохами та акариформними кліщами у тварин [5].

Метою роботи було вивчення ефективності флуранланера за лікування котів хворих отодектозом.

Матеріали та методи досліджень. Дослідження проводили на базі клініки дрібних тварин ветеринарної медицини Білоцерківського національного аграрного університету

впродовж 2022 року. Об'єктом дослідження були коти із хворобами вуха різних порід, віку та статі, яких приводили на прийом.

Для досягнення поставленої мети було створено дослідну групу котів хворих отодектозом (n=8) віком від 3-х міс. до 1 року різних порід. Котам проводили гігієнічну чистку вух до повного очищення лосьйоном «Аурікап» та протипаразитарну обробку препаратом «Бравекто Спот-Он» зовнішньо на шкіру поблизу основи черепа, одноразово.

Бравекто – інсекто-акарицидний препарат системної дії, що містить діючу речовину флураланер.

Флураланер – інсекто-акарицид, активний до кліщів *Ixodes spp.*, *Dermatocentor spp.*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Haemaphysalis longicornis*, бліх (*Stenocephalides spp.*) та кліщів *Otodectes cynotis*.

Механізм дії флураланера полягає у блокуванні ГАМК-залежних та глутамат-залежних рецепторів членистоногих, що призводить до перезбудження нейронів, порушення передачі нервових імпульсів, паралічу та загибелі. Флураланер не викликає розвитку у тварин резистентності. Дія флураланеру щодо кліщів та бліх проявляється протягом 48 годин після застосування. Після нанесення на шкіру флураланер всмоктується у підшкірну клітковину, звідки повільно потрапляє у гемациркулярне русло.

У роботі використовували клінічні, мікроскопічні, гематологічні та статистичні методи дослідження.

Діагноз на отодектоз встановлювали на підставі клінічних проявів та виявлення збудника *Otodectes cynotis* або його частин за мікроскопії зішкрібів із вушної раковини.

За клінічного обстеження котів хворих отодектозом звертали увагу на стан вушної раковини, слухового проходу, наявність кірочок, ексудату та забруднень.

Кров для дослідження гематологічних показників у котів (еритроцити, лейкоцити, тромбоцити, гемоглобін) та фарбування мазка (за Романовським-Гімза) відбирали вранці до годівлі із вени передпліччя.

Результати досліджень. За клінічного огляду хворих котів спостерігали запалення зовнішнього слухового проходу, почервоніння та потовщення шкіри, надмірну кількість вмістимого темно-коричневого кольору у слуховому каналі. У тварин спостерігався виражений свербіж і біль у ділянці вух та наявність механічних пошкоджень у вигляді подряпин. У 75 % котів (6 тварин) спостерігалось ураження обох вух.

За мікроскопічного дослідження зішкрібів із вушного каналу відмічали наявність від 7,6 до 12,8 екземплярів живих кліщів *Otodectes cynotis*. Інтенсивність інвазії отодектозу в середньому становила $10,2 \pm 0,30$ екземплярів живих кліщів у досліджуваному мазку.

Значення гематологічних показників котів хворих отодектозом достовірно відрізнялася від показників здорових тварин (табл. 1).

Таблиця 1

Гематологічні показники у котів за отодектозу

Показник		Тварини хворі отодектозом, (n=8)	Здорові тварини (n=10)
Гемоглобін, г/л		$125,8 \pm 6,10$	$134,2 \pm 10,20$
Еритроцити, Т/л		$7,5 \pm 1,30$	$8,1 \pm 1,60$
Лейкоцити, Г/л		$14,8 \pm 3,40$	$10,5 \pm 2,70$
Тромбоцити, Г/л		$315,0 \pm 20,20$	$304,0 \pm 13,60$
Лейкоцити	Базофіли, %	$1,6 \pm 0,1^{***}$	0
	Еозинофіли, %	$13,4 \pm 0,30^{***}$	$1,9 \pm 0,10$
	Юні нейтрофіли, %	0	0

Паличкоядерні нейтрофіли, %	7,8 ± 2,60	3,8 ± 1,00
Сегментоядерні нейтрофіли, %	48,4 ± 7,40	63,1 ± 7,80
Лімфоцити, %	23,7 ± 1,30	26,0 ± 1,00
Моноцити, %	4,1 ± 0,30	5,2 ± 0,150

Примітка: Значення р: * – <0,05; ** – <0,01; *** – <0,001; решта – >0,05 порівняно з показниками здорових тварин.

При цьому відмічалися лейкоцитоз, еозинофілія, базофілія та зсув ядер нейтрофілів вліво. Наші результати можна пояснити прогресуванням загальної запальної реакції у інфікованих тварин. Різке підвищення еозинофілів в крові також є ознакою алергічної реакції викликані інтоксикацією продуктами обміну *O. cynotis*.

Після застосування хворим тваринам препарату «Бравекто» (США) на 7-у добу проводили клінічний огляд тварин та мікроскопічне дослідження зішкрібів вушної раковини. У всіх котів за мікроскопії зішкрібів відмічали повну відсутність екземплярів живих кліщів, лише у 3-х тварин у полі зору мікроскопу були присутні фрагменти тіла кліщів. За огляду вушної раковини ознаки запалення, включаючи болючість, були відсутніми. На 30-у та 60-у добу після застосування бравекто проводили повторні мікроскопічні дослідження вмістимого зі слухового проходу котів та отримали негативні результати у всіх тварин групи.

Тому, виходячи із отриманих результатів препарат «Бравекто Плюс» забезпечує 100 % лікувальний ефект пролонгованої дії у котів за отодектозу.

Висновки. 1. У хворих отодектозом котів відмічали зміни гематологічних показників: лейкоцитоз, еозинофілія, базофілія та зсув ядер нейтрофілів вліво.

2. Препарат «Бравекто Спот-Он» у формі крапель для зовнішнього застосування забезпечував 100 % терапевтичний акарицидний ефект у котів за отодектозу протягом 2-х місяців спостереження.

Список використаних джерел

1. Лукашенко С.О., Дубова О.А. Отодектоз котів: динаміка поширення у породному, віковому та сезонному аспектах. *Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Сучасний розвиток ветеринарної медицини: матеріали міжнародної науково-практичної конференції*, м. Біла Церква, 21 жовтня 2021 р. С. 26 – 28.

2. Machado M.A., Campos D.R., Lopes N.L., et al. Efficacy of afoxolaner in the treatment of otodectic mange in naturally infected cats. *Vet Parasitol*, 2018, No 256. P. 29–31. Doi: 10.1016/j.vetpar.2018.04.013.

3. Bassert J.M., Beal A.D., Samples O.M. *Otodectes cynotis*: McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians (9th ed.): Elsevier 2018, 428 p.

4. Taenzler J., Wengenmayer C., Williams H., et al. Onset of activity of fluralaner (BRAVECTO™) against *Ctenocephalides felis* on dogs. *Parasit Vectors*. 2014 Dec 4. No 7. P. 567-571. Doi: 10.1186/s13071-014-0567-6.

5. Lavan R., Normile D., Armstrong R., Vaala W. Flea and tick treatment satisfaction, preference, and adherence of US cat owners prescribed topical fluralaner (Bravecto Topical Solution for Cats). *Open Vet J*. 2021. Vol. 11, No 1. P. 80-88. Doi: 10.4314/ovj.v11i1.12.

УДК: 619:518.19

КОНТАМІНАЦІЯ СЕРВЕТОК ДЛЯ ВИМЕНІ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ МАСТИТІВ

Шевченко М.В., аспірант,

Савченко М.О., асистент,

Андрійчук А.В., Довгаль О.В., Білик С.А., Царенко Т.М., канд. вет. наук, доценти

Білоцерківський аграрний національний університет, м. Біла Церква, Україна

dep.epizootology@btsau.edu.ua

Не зважаючи на важливість сільського господарства як галузі народного господарства, також потрібно підкреслити його негативний вплив на навколишнє середовище. Людство стоїть перед викликом ефективного вирішення екологічних проблем, пов'язаних з сільським господарством, що можливо завдяки інтегрованому застосуванню сучасних технологій, диверсифікації сільського господарства та раціональному використанню ресурсів. Для досягнення цієї мети важливо взаємодоповнення різних ланок системи та використання пермакультурних принципів, спрямованих на збереження сталої родючості ґрунту.

Список літератури

1. URL: <https://sd4ua.org/golovni-temi-stalogo-rozvitku/silske-gospodarstvo> (дата звернення: 25.10.2023)
2. Зорунько В.І., Бондар Л.П. Негативні наслідки сільськогосподарської діяльності. Аграрна наука: стан та перспективи розвитку: збірник матеріалів II Всеукраїнської науково-практичної конференції. Одеса, 2022. С. 11-13. URL: <https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2022/12/Materialy-konferentsiyi-24-25.12.22.pdf>
3. В. К. Береговий. Екологічні проблеми використання земель у сільському господарстві України. Журнал “Агросвіт”, липень 2011 р. № 13—14, URL: http://www.agrosvit.info/pdf/13-14_2011/4.pdf (дата звернення: 01.11.2023)
4. URL: <https://www.permaculture.in.ua/index.php/uk/navchannia-ua/bazovi-poniattia-ua> (дата звернення: 25.10.2023)

ЗМІСТ

Прізвище Назва тез	стор
СЕКЦІЯ 1 ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА, ВЕТЕРИНАРНА ГІГІЄНА, САНІТАРІЯ І ЕКСПЕРТИЗА	
Басюк М.С., Палюх Т.А. Синдром плавця у кошенят та цуценят	17
Бевз Н.Л., Ченцов М.М., Ярошук Д.А. Фітобіотики у свинарстві	19
Богатко А.Ф. Вплив пробіотику «Субтіформ» на жирнокислотний склад м'яса курчат-бройлерів	21
Богатко Н.М., Букалова Н.В., Приліпко Т.М., Мазур Т.Г. Виявлення фальсифікації вершкового масла за додавання рослинних жирів	23
Боднар О.О., Керничний С.П. Імунний статус організму корів за дисфункції яєчників	25
Бойко Ю.О. Протизапальна дія Carpscum Anpium L при гістамін-індукованому набряку	28
Бондаренко І., Лазаренко А., Дроздовська С. Активність LDH за діагностики еструсу та анафродизії	29
Буднік Т.С., Пінський О.В., Пінська А.О. Аналіз біобезпеки та біозахисту на промисловій птахофабриці яєчного напрямку	33
Букалова Н.В., Приліпко Т.М., Богатко Н.М. Сертифікація системи менеджменту безпечності харчових продуктів відповідно до оновлених вимог FSSC 22000	34
Важненко Ю.В., Дробот М.В. Зв'язок із між певними дієтами та дилатаційною кардіоміопатією собак	39
Вільчанська Є.О., Землянський А.О. Вивчення поширеності, клінічних ознак та методів діагностики цирозу печінки в собак	40
Гнесь Д.В., Маринюк М.О. Діагностика гастриту у собак	42
Деоба О.А., Палюх Т.А. Гастрит у собак	45
Децюра К.О., Палюх Т.А. Гепатит у собак	47
Дубовий Д.В., Палюх Т.А. Гострий панкреатит у дрібних домашніх тварин	48
Єрастов М.А., Маковій А.В., Пероцька Л.В. Поширення інфекційного перитоніту котів у м.Одеса	50
Єрмошин Д.Ю., Маринюк М.О. Дослідження серцевої недостатності у собак	52
Зажарський В.В., Сосницька А.О. Особливості патогенезу туберкульозної інфекції на мурчаках, індукованої збудником у некультивованому стані	54
Івенко Т.С., Півень О.Т. Моніторинг вмісту нітратів у овочах, що реалізуються на агропродовольчому ринку «Південний» міста Одеси	56

Касяненко О.І., Нестерук О.М. Аспекти контролю збудників харчових зоонозних патогенів у птахівництві	58
Кириченко В., Брошков М.М., Найда В.О. Динаміка імунофізіологічних показників у сук протягом естрального циклу залежно від сезону року	60
Кісінь Д.О. Активність мікроглі в корі головного мозку та приваскулярна макрофагальна активність у білій речовині собак при прогресуючій хворобі Альцгеймера	62
Кісінь Д.О. Аутологічне застосування нейронних клітин для попередження у собак синдрому деменції та хвороби Альцгеймера	64
Когутич М.Ю., Маринюк М.О. Діагностика ниркової недостатності у собак	66
Козуб Д.О., Землянський А.О. Дилатаційна кардіоміопатія у собак	68
Косміна О.О., Єрастов М.А., Пероцька Л.В. Порівняння ефективності різних схем лікування хворих на вірусний перитоніт котів	70
Кудряшова Л.І., Дробот М.В. Запальні захворювання кишечника собак та котів	72
Лобас А.В., Землянський А.О. Тромбоемболія у котів	74
Люлін П.В. Структурна організація паразитоценотичних угруповань птахогосподарств утримання курей східного регіону України	77
Мартінова О.Б., Зеленина О.М., Мележик Ю.В. Аналіз досвіду використання цифрових освітніх технологій у професійній підготовці здобувачів вищої освіти в умовах віддаленої форми навчання	79
Маслов К., Чабаненко Д., Яновська О.В., Гордієнко Ю.А. Різновиди програмованої загибелі клітин. Фероптоз	81
Маценко О.В., Кошевой В.І., Науменко С.В. Обґрунтування розроблення корекції фосфорно-кальцієвого обміну у птиці із застосуванням нанотехнологій	84
Мельник А.Ю., Сакара В.С., Чуб О.В., Дубін О.М. Стан білкового обміну та функціональний стан печінки в курчат-бройлерів за використання препарату вітамінів А, D ₃ , Е - Рост	85
Мельник І.В., Дробот М.В. Діагностика та лікування астми котів	88
Мельник І.В., Дробот М.В. Гастроентерит собак	89
Мирончук В.О., Пеленьо М.А. Порівняння швидкості відновлення мікрофлори на підлозі свинарників після дезінфекції засобами «Вулкан макс» та «Sviteco Pip Multi»	91
Михалко О.Г. Залежність якісних показників туш від передзабійної маси свиней вирощених в умовах індустриального свиногомплексу в Україні	94
Назаренко С.М. Аспекти терапевтичної ефективності та профілактики вароозу бджіл	97
Недашківська Я.С., Палюх Т.А. Симптоми та терапія епілепсії у собак	99

Палій А.П., Родіонова К.О., Морозов М.Г., Павліченко О.В. Визначення ефективності лікування ранових процесів у котів препаратом з діючою речовиною Дексапантенол	102
Панікар І.І., Скрипка М.В. Лабораторна діагностика хламідіозу свиней	104
Півень О.Т., Барченко О.С. Моніторинг якості молока коров'ячого, що реалізується на агропромисловому ринку м.Гайсина Вінницької області	107
Попова І.М., Сідашова С.О., Бутковська А.М. Ембріобанк: методологічні моделі трансферу інноваційних репродуктивних біотехнологій у скотарстві для відновлення післявоєнного агросектору України	109
Радченко А.В., Улизько С.І. Діагностика та лікування уролітіазу у котів	112
Рижкова Т.М., Сільченко К.П., Гейда І.М. Зміни показників сироватки крові корів під впливом двох видів рослинних біостимуляторів	115
Романенко А.В., Кісіль Д.О. Дослідження агрегації тромбоцитів під час лікування аспірином або клопідогрелем	118
Семьонов О.В., Шкваря М.М., Писарева В.В. Діагностичні критерії за панкреатитів у собак	120
Смульська А.А., Шарандак П.В. Дефіцит Таурину в котів	123
Соловйова Л.М. Гемостаз і функціональний стан печінки та нирок у собак за бабезіозу	125
Степанова Є.В., Півень О.Т. Моніторинг ступеня свіжості баранини, що реалізується на агропродовольчому ринку «Південний» м.Одеси	129
Стужний В.О., Палюх Т.А. Епілепсія у собак	132
Сурміленко Н.В., Островська А.В., Коренєва Ж.Б. Аскаридоз свиней	133
Такатли М.С., Коренєва Ж.Б., Роша Л.Г. Морфологічні та біохімічні показники крові у дрібних тварин при патології підшлункової залози	135
Тишківська Н.В., Лісіна Г.В., Кшановська Т.В. Застосування біологічно активних речовин гумінової природи для лактуючих корів	137
Тішкіна Н.М., Кацемба Н.В., Суслowa Н.І., Сапронова В.О. Клінічний випадок шкіряної васкулопатії у собаки	139
Тлілі Н., Рацбарська А.О., Дяченко В.М., Дубін Р.А. Застосування комплексних препаратів мікроелементів «Ферропептид» та амінокислот «Абіопептид» для попередньої обробки яєць з метою стимуляції ембріонального та постембріонального розвитку бройлерів	141
Третякова К.М., Верба Н.В., Дробот М.В. Діагностика хронічного панкреатиту у собак	143
Урсаки О.О., Півень О.Т. Моніторинг окремих якісних показників сиру кисломолочного, що реалізується на агропродовольчих ринках м.Одеси	145
Хицька О.А., Джміль В.І., Старосвет М.І.	147

Порівняльна оцінка якості молока, одержаного в умовах особистих господарств населення сільськогосподарських підприємств	
Шарандак П.В., Чугаєвська О.В., Дубін Р.А., Лапочкін О.Ю. Гістологічні зміни внутрішніх органів овець	149
Шаганенко Р.В., Шаганенко В.С., Дацко Н.В. Ефективність застосування флураланера за лікування котів, хворих отодектозом	151
Шевченко М.В., Савченко М.О., Андрійчук А.В., Довгаль О.В., Білик С.А., Царенко Т.М. Контамінація серветок для вимені та її вплив на розповсюдження інфекційних маститів	154
Шкваря М.М., Сулова Н.І., Семьонов О.В. Ультразвукові діагностичні особливості хвороб жовчного міхура у собак	156
Шкуратова А.М., Палюх Т.А. Пневмоторакс у собак	162
Якубчак О.М., Гриб Ю.В., Вівич А.Ю. Обґрунтування застосування пробіотиків курчатам-бройлерам для поліпшення мікробіому кишечника	165
Rodionova Kateryna, Khimych Mariia, Titova Nataliia Microstructure analysis to detect adulteration of cooked smoked sausages	168
Bushnyak A.V., Roman L.G. Ovarian cysts and cows' reproduction	170
Smulska A.A., Sharandak P.V. Etyology, diagnosis and treatment of canine cholangiohepatitis	172
Smulska A.A., Sharandak P.V. Taurine deficiency in cats	175
Suslova N.I., Yesina E.V., Shkvarya M.M., Tishkina N.M. Diagnostic criteria for the treatment and prevention of otitis in domestic animals in the conditions of the educational scientific clinic and diagnostic center "Univet"	177