

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Науково-навчальний центр прикладної інформатики

ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ

РОЛЬ ІННОВАЦІЙ В ТРАНСФОРМАЦІЇ ОБРАЗУ СУЧАСНОЇ НАУКИ

МАТЕРІАЛИ

II Міжнародної науково-практичної конференції

*28–29 грудня 2018 р.
м. Київ*

Київ
Інститут інноваційної освіти
2018

УДК 001(063):378.4 (Укр)
ББК 72я43
Р67

До збірника увійшли матеріали наукових робіт (тези доповідей, статті), надані згідно з вимогами, що були заявлені на конференцію.

*Роботи друкуються в авторській редакції, мовою оригіналу.
Автори беруть на себе всю відповідальність за зміст поданих матеріалів.
Претензії до організаторів не приймаються.
При передруку матеріалів посилання обов'язкове.*

Відповідає п. 12 Порядку присудження наукових ступенів Затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 24 липня 2013 р. № 567.

Р67 **Роль інновацій в трансформації образу сучасної науки : Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 28–29 грудня 2018 р.) / ГО «Інститут інноваційної освіти»; Науково-навчальний центр прикладної інформатики НАН України. – Київ : ГО «Інститут інноваційної освіти», 2018. – 264 с.**

Матеріали наукового симпозиуму рекомендуються освітянам, науковцям, викладачам, здобувачам вищої освіти, аспірантам, докторантам, студентам вищих навчальних закладів тощо.

Відповідальний редактор: *С.К. Бурма*
Коректор: *П.А. Нємкова*

Матеріали видано в авторській редакції.

УДК 001(063):378.4 (Укр)

© Усі права авторів застережені, 2018
© Інститут інноваційної освіти, 2018
© Друк ФОП Москвін А.А., 2018

Підписано до друку 29.12.2018. Формат 60x84/16.

Віддруковано з готового оригінал-макету.

Папір офсетний. Друк цифровий. Гарнітура Literaturnaya. Ум. друк. арк. 20,00.

Зам. № 2912-1. Тираж 100 прим. Ціна договірна. Виходить змішаними мовами: укр., рос., англ.

Виготівник. ФОП Москвін А.А. Поліграфічний центр «Сору Art».

69095, Запоріжжя, пр. Леніна, 109. Тел.: +38-094-133-87-81.

Інститут інноваційної освіти: e-mail: novaosvita@gmail.com; сайт: www.novaosvita.com

**Видання здійснене за експертної підтримки
Науково-навчального центру прикладної інформатики НАН України
03680, Київ-187, просп. Академіка Глушкова, 40.**

4. Durrant D.H., Jerome M.T. (2002). Myelopathy, radiculopathy, and peripheral entrapment syndromes. Boca Raton, Florida : CRC Press LLC. – P. 143.
5. Haulton D. E. F., Taylor P. M. (2016). Travmatologiya sobak i koshek [Traumatology of dogs and cats]. Moscow, Russia: «Aquarium Print», P. 98–101.
6. I. E. Slynko, A. N. Honda. (2010). Travmaticheskiye povrezhdeniya pozvonochnika i spinnogo mozga [Traumatic injuries of the spine and spinal cord]. К.: Ukraine «Gama-Print», P. 172–288.
7. Krysman Sh., Maryany K., Platt S., Klemons R. (2016). Nevrolohiya sobak y koshek. Spravochnoye rukovodstvo dlya praktikuyushchikh veterinarnykh vrachey. [Neurology of dogs and cats. A reference guide for practicing veterinarians]. Moscow, Russia: «Aquarium Print», P. 355.

УДК 636.09:616.285.7:636.7(477.74-20)

Л.О. Франчук-Крива,

кандидат ветеринарних наук, асистент кафедри внутрішніх хвороб тварин і клінічної діагностики
Одеського державного аграрного університету

В.Ф. Сербін,

асистент кафедри внутрішніх хвороб тварин і клінічної
діагностики Одеського державного аграрного університету

Л.І. Прусак,

студентка факультету ветеринарної медицини та біотехнологій
Одеського державного аграрного університету

АНАЛІЗ РИНКУ ІНСЕКТОАКАРИЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ СОБАК В М. ОДЕСА

Анотація. У статті наведено результати аналізу структури асортименту інсекто-акарицидних препаратів для собак, які представлені на ветеринарному фармацевтичному ринку м. Одеса.

Ключові слова: собаки, ентомози, акарози, інсектоакарициди.

Постановка проблеми. Питання профілактики і боротьби з арахно-ентомозами собак є однією з основних причин звернення до ветеринарних фахівців. Благоприємними умовами для розмноження кліщів, бліх, вошей, волосоїдів є швидке зростання чисельності собак і їх міграція, зміни клімату та ріст популяції диких тварин. Не останнім чинником є формування резистентності ектопаразитів до інсектоакарицидних препаратів. Монопрепарати інсекто-акарицидної дії, які ще декілька років тому були ефективними, на даний час стрімко втрачають свої позиції і їх використання вимушено обмежується.

Стан дослідження. Численні ризики, які виникають за арахноентомозів собак пов'язані з механічним пошкодженням шкіри, токсичною дією, анемією, розвитком алергічних реакцій та небезпекою зараження тварин і людини природно-вогнищевими хворобами. Зокрема, ектопаразити є носіями таких хвороб як бабезіоз, бореліоз, туляремія, ерліхіоз, рикетсіоз, дирофіляріоз тощо [1, 4].

Для лікування та профілактики ентомозів та акарозів собак запропоновано широке коло інсектоакарицидних засобів із різних хімічних груп: *макроциклічних лактонів* (івермектин, моксидектин, селамектин), *фенілпіразолів* (фіпроніл, піріпрол), *синтетичних піретроїдів* (перметрин, d-цифенотрин, циперметрин, дельтаметрин, флуметрин, фенотрин), *неонікотиноїдів* (імідаклоприд), *фосфорорганічних сполук* (діазинон), *ізоксазолінів* (афоксоланер, флураланер, сароланер), *карбаматів* (пропоскур), *амідинів* (амітраз) тощо [2–4].

Використання монопрепаратів за арахноентомозів тварин на даний час вважається не достатньо ефективним, тому застосовують комбінації інсектоакарицидів з додаванням *репелентів* (ефірні олії і екстракти пряно-ароматичних рослин, диетилтолуамід, кюзол), *регуляторів росту комах* (S-метопрен, ювемон, піріпроксифен, дифлубензурон) та *синергістів* (дикарбоксимід, піпероніла бутоксид). Крім цього, для підвищення ефективності дії застосовують комбінації різних груп пестицидів: неонікотиноїди і макроциклічні лактони (імідаклоприд з моксидектином), фенілпіразоли і піретроїди (фіпроніл і перметрин), карбамати і піретроїди (проскур, флуметрин) та ін. [3].

З кожним роком все більше зростає стійкість членистоногих паразитів до пестицидів. У зв'язку з цим, на ветеринарному фармацевтичному ринку стрімко розширюється асортимент інсектоакарицидних препаратів, що є пріоритетним напрямком і потребує детального аналізу.

Виклад основного матеріалу. Для вивчення ринку інсекто-акарицидних препаратів було проаналізовано їх асортимент, об'єми продажу, споживчий попит. Збір інформації проводили шляхом анкетування працівників ветеринарних клінік, аптек і зоомагазинів. Під час дослідження використано статистичний, порівняльний і аналітичний методи аналізу.

За результатами аналізу оптового-роздрібного сегмента ринку інсектоакарицидних препаратів для собак, встановлено, що асортимент лікарських засобів представлений 75 торговими найменуваннями, серед яких 41,3 % – вітчизняного та 58,7 % – імпортного виробництва. Лідерами за пропозицією інсектоакарицидів для собак є: Україна – 31 найменування препаратів, а також Росія – 14, Німеччина – 9, США – 7, Франція – 6 найменувань відповідно.

Серед вітчизняних виробників інсектоакарицидних препаратів можна відзначити організації ТОВ «Ветсинтез», «O.L.KAR.», ТОВ «Менедмент-Система», «Бровафарма», ПП фірма «Фарматон», ВК «Круг», ТОВ «Природа». За кількістю випущених найменувань інсектоакарицидів для собак лідируючі позиції займає компанія ТОВ «Ветсинтез» – 6 найменувань.

Спектр інсектоакарицидних препаратів представлений такими лікарськими формами як: краплі на холку (розчини spot-on) – 45,3 %, шампуні – 14,7 %, ошийники – 12,0 %, аерозолі (спреї) – 8,0 %, таблетки (пероральні) – 5,3 %, розчини для зовнішнього застосування – 5,3 %, мазі – 4,0 %, гель – 2,7 % розчини для ін'єкцій – 2,7 %, пудра – 2,7 %, емульсії – 1,3 %.

Серед лікарських форм, за даними опитування власників собак, найбільш популярними виявились краплі на холку (розчини spot-on) та пероральні таблетки.

Найбільшим попитом серед власників собак користувались препарати у формі крапель на холку: Адвокат (*Advocate*), Адвантікс (*Advantix*), Палладіум Голден Дефенс (*Palladium Golden Defence*), Палладіум Ультра Протект (*Palladium Ultra Protect*), Про VET Мега Стоп, Інсектал, Чистотел, а також пероральні таблетки НексГард Спектра (*NexGard Spectra*).

В структурі асортименту інсектоакарицидів препарати на основі однієї діючої речовини та комплексні (двох- і трьохкомпонентні) препарати були майже на одному рівні – 46,7 та 44,0 % відповідно. Натомість, комбінованих інсектоакарицидних препаратів виявилось не багато – 9,3 %.

Основна частина популярних інсектоакарицидних препаратів містила у своєму складі фіпроніл – 21 найменування (28,0 %) та перметрин – 9 найменувань (12,0 %).

Тенденцію до поширення набули інсектоакарицидні препарати і репеленти на основі композицій ефірних олій рослин та їх екстрактів – 13,3 % (10 найменувань): спрей «Vitomax еко» (Вітомакс), розчин spot-on (краплі на холку) «Canina Petvital Novermin» (Каніна), спрей «Trixie Bio Liberator» (Тріксі) ін. (табл. 1).

Таблиця 1.

Асортимент інсектоакарицидних препаратів та репелентів на рослинній основі для собак у м. Одеса

Діюча речовина	Торгова назва препарату	Форма випуску	Виробник
1	2	3	4
Гераніол	Trixie Bio Liberator (Тріксі)	спрей	Тріксі, Німеччина
Деканова кислота (кокосова олія), гераніол	Canina Petvital Bio (Каніна Петвітал Біо)	ошийник	Canina, Німеччина
Екстракт гвоздики, ефірна олія лаванди	Барс	шампунь	ООО НВЦ «Агроветзащита», Росія
Ефірні олії цинамона, лимону, гвоздики, полину	Vitomax еко спрей (Вітомакс)	спрей	ТОВ «Ветсинтез», Україна
Екстракти трав сухоцвіту, липи, полину, чистотілу, ромашки, череди, чебрецю	Фітошампунь Vitomax антипаразитарний (Вітомакс)	шампунь	
Деканова кислота (кокосова олія), екстракт маргози (мелі), ізопропілмеристат	Canina Petvital Novermin (Каніна Петвітал Новермін)	розчин spot-on	Canina, Німеччина

1	2	3	4
Ефірні олії м'яги перцевої, гвоздики, кориці, розмарину	Sentry Natural Defense (Сентрі)	шампунь	Sentry, США
Кокосова олія, екстракти мелі індійської, плодів папайї, цитрусу	TropiClean Opti Neem flea&tick (Тропиклін)		TropiClean, США
Диметикон, ефірні олії цитронелли, лимону, нім, апельсину	Green Fort Біо (Грін Форт Біо)	спрей	Veterinar Bio, Німеччина
Ефірні олії цитронелли, гвоздики, лаванди, кориці		розчин spot-on	Veterinar Bio, Німеччина

Для профілактики і лікування арахноентомозів власники собак у рівній мірі застосовують препарати вітчизняного і імпорного виробництва.

Питома вага інсектоакарицидних препаратів в натуральному вираженні від усього товарообігу в ветеринарних аптеках, зоомагазинах і клініках складала 7,0–35,0 %.

Переважає більшість покупців під час одноразового звернення до ветеринарних закладів витрачають на інсектоакарицидні засоби в середньому від 50 до 150 грн.

Під час опитування визначили, що на вибір інсектоакарицидного засобу власником тварини впливає: рекомендація ветеринарного лікаря – 42,0 %, вартість препарату – 37,0 % і зручність застосування – 21,0 %.

Висновки. Спектр препаратів інсектоакарицидної дії для собак на ветеринарному фармацевтичному ринку м. Одеси включає 75 найменувань. На долю вітчизняних препаратів припадає 41,3 %, імпорного – 58,7 %. Лідерами за пропозицією інсектоакарицидів для собак є Україна – 31 найменування препаратів. Найбільш популярними лікарськими формами препаратів виявились краплі на холку (розчини spot-on) та пероральні таблетки.

Література

1. Анос Ленаиґ Клещи и передаваемые ими заболевания: растущая проблема здравоохранения / Ленаиґ Анос, Брюно Курте // Vet Pharma. – 2012. – № 3. – С. 72–75.
2. Дешеева Э.П. Современные инсектоакарицидные препараты: фармако-токсикологические свойства (обзор литературы) / Э.П. Дешеева, Т.В. Бурцева // Молодёжь и наука. – 2018. – № 3. – С. 22–26.
3. Смыслова П.Ю. Мониторинг нежелательных эффектов препаратов на основе фипронила и перметрина и их фармакоррекция / П.Ю. Смыслова : дис. ... канд. вет. наук: 06.02.03 / П.Ю. Смыслова. – Омск, 2017. – С. 10–16.
4. Фотина А.А. Определение спектра инсектоакарицидных препаратов на рынке Украины и определение эффективности инсектоакарицидного препарата «Акарокилл» / А. А. Фотина, О.Н. Ясиновская // Актуальные проблемы ветеринарной паразитологии на современном этапе : материалы междунар.наук.-пр.конф. (2–7 ноября 2017 г.) – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 120–125.

А.В. Мічак, Я.А. Савицька, В.В. Смолій,
СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ
«ПОМІЧНИК АБИТУРІЄНТА».....212

І.І. Ткачов,
СПЕЦІАЛЬНІ СТРУКТУРИ В СХЕМАХ РОЗМІТКИ215

Розділ 10 ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

Р.В. Білошицький,
АНАЛІЗ КЛІНІЧНОГО ВИПАДКУ СИНДРОМУ ШИФФ-ШЕРРІНГТОНА У
НІМЕЦЬКОЇ ВІВЧАРКИ, МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ223

Л.О. Франчук-Крива, В.Ф. Сербін, Л.І. Прусак,
АНАЛІЗ РИНКУ ІНСЕКТОАКАРИЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ
ДЛЯ СОБАК В М. ОДЕСА226

Розділ 11 ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я

І.П. Миронович,
ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ТА ЖИТТЯ ПРАЦІВНИКА –
СПРАВА РУК САМОГО ПРАЦІВНИКА230

М.Є. Хоміцький,
ПРОВЕДЕННЯ КВАНТИФІКОВАНОЇ ОЦІНКИ ПСИХІЧНОГО СТАНУ
ПАЦІЄНТА З ВИКОРИСТАННЯМ КЛІНІКО-ЕТОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ232

Розділ 12 СОЦІАЛЬНА РОБОТА

І.В. Крищук, О.С. Бартків,
МОДЕЛЮВАННЯ ВИХОВНОЇ СИСТЕМИ
НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ234

Розділ 13 ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА, БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ

Ю.О. Бабій,
АЛГОРИТМ МЕТОДИКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
РОЗПІЗНАВАННЯ ПРАВОПОРУШНИКА ПРИ МОНІТОРИНГУ
РУХОМОГО ОБ'ЄКТА РАДІОЛОКАЦІЙНОЮ СТАНЦІЄЮ238

В.В. Біліченко,
ПОРІВНЯННЯ ЗАКОНІВ УКРАЇНИ ПРО МІЛІЦІЮ ТА ПРО НАЦІОНАЛЬНУ
ПОЛІЦІЮ. ГОЛОВНІ ВІДМІННОСТІ У ПРАВООХОРОННОМУ ОРГАНІ241