



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80348** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A61D 99/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 13644	(72) Винахідник(и): Сорока Наталія Михайлівна (UA), Сидоренко Ірина Володимирівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.11.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.05.2013	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.05.2013, Бюл.№ 10	

(54) СПОСІБ ЗАЖИТТЄВОЇ ДІАГНОСТИКИ ЕКТОПАРАЗИТОЗІВ ПТАХІВ

(57) Реферат:

Спосіб зажиттєвої діагностики ектопаразитозів птахів, який полягає в обробці оперення птаха інсектоакарицидами. Інсектоакарициди наносяться з пульверизатора, а саме - синтетичний піретроїд дельтаметрин у формі 0,005 % водного розчину за температури 35-40 °С.

UA 80348 U

Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної паразитології і може бути використана для виявлення ектопаразитичних комах і кліщів на оперенні та тілі птахів.

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб (Walther B. A. Dust-ruffling: a simple method for quantifying the ectoparasite loads of live birds / B. A. Walther, D. H. Clayton II Journal of Field Ornithology.-1997. - No 68. - P. 509-518), який полягає в обробці оперення птаха інсектоакарицидами у формі пудри. Пудра наноситься на оперення за допомогою розпилювача або вручну. Під дією пудри ектопаразити гинуть і їх струшують, куйовдячи оперення, в підготовлену ємність.

Недоліком способу є те, що при застосуванні інсектоакарицидної пудри (1 г містить 0,00051 г дельтаметрину), знерухомлення паразитів відбувається тільки через 20-30 хвилин після обробки птиці. Спосіб ускладнений необхідністю допомоги асистента та додаткового застосування окремих ємностей для збору ектопаразитів. Знерухомлені паразити струшуються з оперення при неспокійній поведінці птаха, що призводить до зниження достовірності визначення видового складу комах і похибки у підрахунку їх загальної кількості на хазяїні.

Задачею корисної моделі є вдосконалення способу діагностики ектопаразитозів птахів для підвищення ефективності визначення інтенсивності інвазії при скороченні часу проведення діагностики та забезпечення достовірності визначення видового складу ектопаразитичної фауни птахів.

Поставлена задача вирішується тим, що з пульверизатора наноситься синтетичний піретроїд дельтаметрин у формі 0,005 % водного розчину за температури 35-40 °С.

Дельтаметрин у формі розчину приводить до знерухомлення ектопаразитів в середньому на 15-20 хв. швидше, ніж у формі пудри. Застосування пульверизатора полегшує нанесення розчину на оперення, зволоження якого ускладнює швидкість пересування комах між пір'ям. Знерухомлення ектопаразитів відбувається протягом 5-9 хв., що дозволяє виявити комах на місцях їх локалізації та оглянути більшу кількість птахів за певний проміжок часу.

Спосіб здійснюють таким чином. Птаха розміщують на підставці, однією рукою фіксують за крила та обприскують 0,005 % водним розчином дельтаметрину. При обробці дотримуються наступної послідовності: оперення хвоста, спина, вентральна поверхня крил, живіт. Напрямок обприскування - проти росту пір'я. Після обробки оперення проводять візуальний пошук та збір виявлених ектопаразитів. Оглядають оперення та шкіру в такій самій послідовності, як і при нанесенні розчину. Виявлених ектопаразитів (малофагів, мух-кровососок і пір'яних кліщів) пінцетом збирають у чашку Петрі для проведення мікроскопічного дослідження.

При застосуванні 0,005 % водного розчину дельтаметрину комах не струшують із зволоженого оперення, швидко втрачають здатність ховатися між пір'ям, знерухомлення комах відбувається протягом 5-9 хв., що дозволяє виявити 81-89 % ектопаразитів на птиці.

Таким чином, запропонований спосіб діагностики з використанням обприскування оперення 0,005 % водним розчином дельтаметрину дозволяє оглянути більшу кількість птахів за певний проміжок часу, виявити ектопаразитів на місцях їх локалізації і сприяти більш точному встановленню видового складу і інтенсивності інвазії. Застосування способу не потребує наявності асистента. Спосіб є ефективним і може широко застосовуватися з практичною метою, при масових діагностичних дослідженнях птахів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб захиттєвої діагностики ектопаразитозів птахів, який полягає в обробці оперення птаха інсектоакарицидами, який **відрізняється** тим, що інсектоакарициди наносять з пульверизатора, а саме - синтетичний піретроїд дельтаметрин у формі 0,005 % водного розчину за температури 35-40 °С.

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601