



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105074** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61D 7/00
A61K 9/12 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 05613	(72) Винахідник(и): Сачук Роман Миколайович (UA), Лазуткіна Алевтина Олександрівна (UA), Дмитрієв Іван Миколайович (UA), Жигалюк Сергій Васильович (UA), Степаняк Ігор Володимирович (UA), Лук'яник Іванна Миколаївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.06.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.03.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2016, Бюл.№ 5	(73) Власник(и): ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ЕПІЗООТОЛОГІЇ ІНСТИТУТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Князя Володимира, 16/18, м. Рівне, 33028 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МОКНУЧИХ ЕКЗЕМ У ДОМАШНІХ М'ЯСОЇДНИХ ТВАРИН АЕРОЗОЛЬНИМ ФІТОПРЕПАРАТОМ У ПОЄДНАННІ З АВТОГЕМОТЕРАПІЄЮ

(57) Реферат:

Спосіб лікування мокнучих екзем у домашніх м'ясоїдних тварин включає використання аерозольного препарату "Фітоспрей" із суміші ефірних масел біологічно активних сполук рослинного походження (чайного дерева, ефірного масла каяпута, евкаліпту, гвоздики, сосни, ялівця звичайного). В якому скорочення термінів лікування відбувається за рахунок поєднання з автогемотерапією, "Фітоспрей" застосовують протягом 7 діб за схемою: обробка місця призначення аерозолем 2-3 рази на добу; паралельно проводять внутрішньом'язове введення крові, взятої з підшкірної вени плеча, один раз на добу з розрахунку: 1-а доба - 2 мл крові, 2-а доба - 4 мл крові, 3-я доба - 6 мл крові, 4-а доба - 6 мл крові, 5-а доба - 6 мл крові, 6-а доба - 4 мл крові, 7-а доба - 2 мл крові.

UA 105074 U

Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема ветеринарної дерматології, а саме до способів лікування мокнучих екзем у домашніх м'ясоїдних тварин.

Спосіб може бути застосований у закладах ветеринарної медицини усіх форм власності, під час амбулаторного прийому собак і котів із захворюваннями шкіри.

5 Євроінтеграційний розвиток держави передбачає не лише гармонізацію законодавства, а й запровадження європейських принципів та підходів гуманності, у тому числі, впровадження у практику концепції гарантування безпеки розвитку тварини. Одним із напрямків концепції є застосування ветеринарно-санітарних, профілактичних та лікувальних заходів, які здатні забезпечити одержання міцних і здорових тварин із високими показниками резистентності і продуктивності. Тому, важливим є пошук ефективних способів та засобів лікування, що мінімізують негативний вплив на імунний статус тварини та є екологічно безпечнішими у порівнянні з традиційними методами, наприклад, гормоно- та антибіотикотерапією.

10 До таких засобів відносять біологічно активні сполуки рослинного походження та тканинні препарати. Вони практично не проявляють побічної дії, не забруднюють продукцію тваринництва і довкілля, високоефективні і виявляють комплексну антиоксидантну, імуномодельючу, детоксикуючу, адаптогенну дії, нормалізують функції органів і систем, підвищують показники неспецифічного імунітету, стимулюють кровотворення.

Численні літературні дослідження, власні спостереження й офіційні статистичні дані свідчать про поширеність серед домашніх м'ясоїдних тварин екзем, піодермій та збільшення випадків шкірних захворювань, резистентних до традиційної терапії. Особливо в сучасних умовах, коли серед ризиків, які суттєво впливають на здоров'я продуктивних тварин є екологічний стан довкілля. Неприятливі екзогенні чинники - причина виникнення широкого спектра шкірних захворювань, що характеризуються порушеннями обмінних процесів, зниженням імунітету і навіть генетичними відхиленнями тощо (Захаренко М.О. зі співав., 1992; Мельничук Д.О. зі співав., 2004; Постоєнко В.О., 2005).

Відомі наступні способи лікування екзем і дерматитів у собак і котів:

1) за допомогою антибіотиків як вузького, так і широкого спектра дії: оксацилін - 22 мг/кг кожні 8 годин, цефподоксим, еритроміцин - 15,0 мг/кг кожні 8 годин, амоксицилін/клавуланат - 12,5-25,0 мг/кг кожні 12 годин, левофлоксацин - 5,0-10,0 мг/кг кожні 12 годин, доксоциклін - 5-10 мг/кг 1 раз на добу, кліндаміцин - 5,0 мг/кг кожні 12 годин, орбіфлоксацин - 5-12 мг/кг 1 раз на добу, цефалексин - 25 мг/кг кожні 12 годин, цефтріаксон - 15-25 мг/кг кожні 12 годин, ципрофлоксацин - 5-10 мг/кг 1 раз на добу, енрофлоксацин - 5-20 мг/кг 1 раз на добу, марбофлоксацин - 2,75-5,5 мг/кг 1 раз на добу (Мирный А. Основные понятия, диагностика и лечение бактериальных заболеваний кожи у собак / А. Мирный // VETZOO Profy. - № 5 (77). - 2014.-с. 16; Watson A.D. Systemic antibacterial drug use in dogs in Australia / A.D. Watson, G.E. Maddison // Australian Veterinary Journal. - 2001. - 79. - P. 740-746). Існують способи лікування мокнучих екзем у собак за допомогою аерозольних спреїв, у складі яких містяться антибіотики ("Чемі-спрей", "Септоспрей", "Алюмиспрей" та ін.) (Ниманд Ханс Г. Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей (организация ветеринарной клиники, обследование, диагностика заболеваний, лечение) / Ханс Г. Ниманд, Петер Ф. Сутер; перев. с нем., 2-е изд.- М.: ООО "Аквариум принт", 2004. - 816 с.). Відомі способи включають: специфічну імунотерапію, вітаміни групи В, ентеросорбенти, гепатопротектори, а в деяких випадках і кортикостероїди.

Недоліком способів є висока ціна, складність придбання препаратів і висока тривалість курсу терапії (до 14 діб).

2) лікування з використанням рослинно-молочної дієти, активного моціону та місцевого застосування мазевого препарату "Олеїн" на основі солідолу - технічної мастильної речовини, яка містить синтетичні жирні кислоти і біля 6,0 % натуральних жирів, 9,0-12,0 % кальцінованого мила та до 3,0 % води (Патент UA на винахід № 52104 А). Препарат "Олеїн" діє на шкіру антимікробно, знеболює, протизапальне, в'яжуче, розсмоктуюче.

Недоліком способу є відсутність інформації про можливість застосування технічної мастильної речовини у ветеринарії, негативний її наслідок на навколишнє середовище.

3) лікування тканинним препаратом "Кордицепс-король" у поєднанні з аутогемотерапією (Лечение травматического дерматита у собак с применением Кордицепс-король в сочетании с аутогемотерапией / Ф.Н. Чеходарида, С.А. Карпов, М.С. Гугкаева, Н.С. Персаева // Известия Горского государственного аграрного университета. - Владикавказ, 2014. - Т. 51; Ч. 3. - С. 142-146). Відзначено, що спосіб прискорює заживлення дерматитів і екзем, а патогенетична терапія, яка включає тканинний препарат і внутрішньом'язове введення крові, підвищує гематологічні та біохімічні показники крові хворих собак.

Спосіб дозволяє уникнути довготривалого застосування антибіотиків і гормональних препаратів, є екологічно безпечним, але за рахунок тканих складників препарату є досить дорогим.

4) лікування мокнучих екзем препаратами на мазевій основі.

Найбільш близькими по суті до способу, що заявляється, є спосіб лікування маззю "Фітоеліта протизапальна" (ООО "Веда", Росія), в якості діючих речовин лікарські трави (пагони багна болотного, квітки нагідок, квітки ромашки, листя евкаліпта прутовидного, листя подорожника великого, листя кропиви, бруньки березові, бруньки сосни, супліддя вільхи, трава череди, трава чистотілу, трава сухоцвіту болотної, трава звіробою, трава деревію, трава материнки, трава чебрецю, корінь кульбаби, кореневище солодки голої, кореневища з корінням родовика, трава ехінацеї, коріння лопуха, листя шавлії, трава фіалки, квітки липи) (Авакаянц Б. Фитотерапия стафилококковой и грибковой инфекции / Б. Авакаянц, К. Трескунов // Ветеринарная газета. - 1998. - № 6, 7). Наносять на вогнища ураження 2 рази на добу тонким шаром і втирають. Лікування проводиться до зникнення клінічних ознак - від 3 до 6 тижнів. До 2 тижнів курсу лікування мокнучих екзем можна досягнути фітопрепаратом "Ведінол" (ООО "Веда", Росія) (Липин А.В. Традиционные и нетрадиционные методы лечения кошек: ветеринарный справочник / А.В. Липин, А.В. Санин, Е.В. Зинченко. - Москва, 2002. - 723 с.). Лікарський засіб у формі мазі, що містить в якості діючої речовини 1 % ефірного масла сосни.

Способи є екологічно безпечними і забезпечують терапевтичний ефект та лікування мокнучих екзем 90,0 % при використанні маззю "Фітоеліта протизапальна" протягом 21 доби і 100,0 % ефективність при застосуванні 1 % ефірного масла сосни (фітопрепарат "Ведінол") протягом 14 діб.

Недоліком є складність нанесення препаратів та больові відчуття при нанесенні. Крім того, при довготривалому курсі лікування знижуються якості речовин при відкритті полімерного контейнера. Також відсутня інформація про застосування даних фітопрепаратів у комплексі з автогемотерапією.

Заявлений нами спосіб усуває недоліки аналогів та забезпечує високий терапевтичний ефект та лікування мокнучих екзем у домашніх м'ясоїдних тварин на 100,0 %, знижує курс лікування до 7 діб, за рахунок складників аерозолі та продуктів розпаду білків введеної крові, є екологічно безпечним. Спосіб застосування аерозолі "Фітоспрей" простий, не викликає хворобливих відчуттів, балон повністю герметизований, що оберігає речовини від коливань атмосферних умов, висихання, забруднень і т.д. При розпилюванні аерозолі відбувається утворення приблизно однакових за розміром частинок, що дає можливість наносити препарат рівномірними шарами. Автогемотерапію на практиці виконати не складно і економічно не затратно.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити новий екологічно безпечний і ефективний спосіб лікування мокнучих екзем у домашніх м'ясоїдних тварин препаратом на основі біологічно активних сполук рослинного походження із застосуванням автогемотерапії, зручним у застосуванні та економічно вигідним.

Поставлена задача вирішується шляхом застосування протягом 7 діб аерозольного препарату "Фітоспрей" (<http://biopharm.in.ua/produkti/Fitosprey.php>) у поєднанні з із автогемотерапією за наступною схемою:

- очищене від бруду та омертвілих тканин уражене місце 2-3 рази на добу обробляють "Фітоспреєм", який розпилюють з відстані 15-20 см. Для утворення стійкої поверхневої плівки нанесення повторюють 2-3 рази після висихання попереднього шару;

- взятую з підшкірної вени плеча кров вводять внутрішньом'язово, один раз на добу, у такому порядку: 1-а доба - 2 мл крові, 2-а доба - 4 мл крові, 3-я доба - 6 мл крові, 4-а доба - 6 мл крові, 5-а доба - 6 мл крові, 6-а доба - 4 мл крові, 7-а доба - 2 мл крові.

Спосіб забезпечує високу ефективність лікування мокнучих екзем у домашніх м'ясоїдних тварин. Аерозольний препарат "Фітоспрей", що практично не має побічної дії, виявляє комплексну антиоксидантну, детоксикуючу, адаптогенну дію завдяки складовим (ефірні олії чайного дерева, кайєпуту, сосни, ялівця, гвоздики та евкаліпту), які володіють антисептичною, протизапальною, ренегеративною, пом'якшуючою та репелентною дією:

- ефірна олія чайного дерева у своєму складі містить більше 48 хімічних компонентів. Активізує імунну систему, підсилює захисні сили організму, діє як антисептик та інгібує розвиток грибкової та вірусної флори;

- ефірну олію кайєпуту отримують методом дистиляції з паром з деревини. Швидко виявляє протизапальну, протинабрякову, протисвербіжну дію. Її ефективність така сама, як і галогенізованих стероїдів. Після аплікації активні речовини препарату накопичується в епідермісі, переважно у зернистому шарі;

- ефірна олія сосни володіє бактерицидною та антисептичною дією, сприяє омолодженню шкіри і розгладжуванню глибоких зморшок, ефективна при випаданні волоссяного покриву, має виражену спазмолітичну дію, покращує кровообіг;

5 - олія ялівця добре відновлює шкіру, усуває запалення, набряклість. Підвищує пружність шкіри. Окрім цього, зміцнює волосся, надає йому блиск, усуває лупу;

- олія ефірна гвоздична - бактерицидний і протизапальний засіб при гнійничкових висипаннях, піодерміях. Потужний репелент;

- олія ефірна евкаліптова - антисептик при гнійних запаленнях, дерматитах, екземах. Регенерує уражені ділянки шкіри після опіків, ран, обморожень.

10 Перешкоджає утворенню лупи і випадінню волоссяного покриву.

Плівка, що утворюється, підсушує уражену поверхню, зменшує контакт з патогенною флорою середовища, нормалізує функції шкіри.

15 Автогемотерапія належить до неспецифічної протеїнотерапії. Перелита в організм кров під дію протеаз зазнає ферментативного розщеплення. Продукти розпаду білків крові є сильними подразниками різних систем організму, завдяки чому і досягається неспецифічна стимулююча дія. Зокрема, автогемотерапія сприяє підвищенню неспецифічного імунітету, стимулює кровотворення. Після автогемотерапії значно зменшується кровоточивість екзем і запальні явища в тканинах шкіри.

20 Отже, наведені відомості пояснюють, що одержання технічного результату заявленого способу, який володіє антисептичною, протизапальною, регенеративною, пом'якшуючою та репелентною дією у відношенні до запальних процесів шкіри та стимулюючим впливом на організм продуктів розпаду білків введеної крові.

25 При проведенні патентно-інформаційного пошуку авторами і заявником виявлено технічне рішення - спосіб лікування екзем і дерматитів у собак і котів (Патент UA на винахід № 52104 A), який містить найбільшу кількість ознак спільних із заявленим: спосіб включає лікування мокнучих екзем у домашніх м'ясоїдних тварин аерозольним фітопрепаратом з паралельним внутрішньом'язовим введенням крові, взятої з підшкірної вени плеча.

30 Але наявність зазначених ознак, спільних з прототипом, недостатня для одержання технічного результату, який забезпечує заявлений спосіб. Технічних рішень, які б за сукупністю ознак повністю співпадали із заявленим - не виявлено. Це дозволяє зробити висновок про відповідність заявленого рішення критерію винаходу (корисної моделі) "новизна".

35 У патентній і науково-технічній інформації не знайдено технічних рішень, в яких були б описані відомості про ознаки, що відрізняють заявлений спосіб від прототипу і забезпечують досягнення технічного результату: шляхом застосування аерозольного препарату "Фітоспрей" протягом 7 діб, перед нанесенням якого очищають уражене місце від бруду, омертвілих тканин, різних залишків, струшують та розпилюють 2-3 секунди над місцем нанесення на відстані 15-20 см 2-3 рази на добу. Нанесення препарату повторюється 2-3 рази після висихання попереднього шару. Паралельно проводять внутрішньом'язове введення крові, взятої з підшкірної вени плеча, один раз на добу протягом семи діб за схемою: 1-а доба - 2 мл крові, 2-а

40 доба - 4 мл крові, 3-я доба - 6 мл крові, 4-а доба - 6 мл крові, 5-а доба - 6 мл крові, 6-а доба - 4 мл крові, 7-а доба - 2 мл крові.

45 Отже, заявлене технічне рішення не впливає явним чином з рівня техніки, що дозволяє зробити висновок про відповідність його критерію винаходу (корисної моделі) "винахідницький рівень".

Заявлена корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема ветеринарної дерматології, а саме до способів лікування мокнучих екзем у домашніх м'ясоїдних тварин.

50 Спосіб може бути застосований в клініках і пунктах ветеринарної медицини різної форми власності, в які поступають на амбулаторний прийом собаки і коти із захворюванням шкіри, а тому відповідає критерію винаходу (корисної моделі) - "Промислова придатність".

Таким чином, заявлене технічне рішення є новим, промислово придатним, має винахідницький рівень, тобто відповідає всім умовам патентоспроможності винаходу (корисної моделі) згідно статті 7 розділу II закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі" № 1771-III-2000 р.

55 Заявлений спосіб здійснюють наступним чином: в закладах ветеринарної медицини, на собаках хворих на мокнучу екзему, застосовують аерозольний препарат "Фітоспрей" протягом 7 діб, перед нанесенням якого очищають уражене місце від бруду, омертвілих тканин, різних залишків, струшують та розпилюють 2-3 секунди над місцем нанесення на відстані 15-20 см 2-3 рази на добу. Нанесення препарату повторюється 2-3 рази після висихання попереднього шару.

60 Паралельно проводять внутрішньом'язове введення крові, взятої з підшкірної вени плеча, один

раз на добу на протязі семи діб за схемою: 1-а доба - 2 мл крові, 2-а доба - 4 мл крові, 3-я доба - 6 мл крові, 4-а доба - 6 мл крові, 5-а доба - 6 мл крові, 6-а доба - 4 мл крові, 7-а доба - 2 мл крові.

Для здійснення способу заздалегідь приймають заходи для придбання необхідної кількості аерозольного препарату "Фітоспрей". Перед застосуванням препарату струшують балон.

5 Ефективність заявленого способу і його переваги перед прототипом підтверджені прикладом конкретного виконання способу.

Дослід проведено в умовах пункту ветеринарної медицини Дослідної станції епізоотології Інституту ветеринарної медицини НААН на собаках віком від 1 до 8 років, хворих на мокнучу екзему. Метою роботи було вивчення лікувальних властивостей розробленого аерозольного препарату "ФІТОСПРЕЙ" при мокнучих екземах у собак з паралельним внутрішньом'язовим введення власної венозної крові.

10 Для дослідів відбирали клінічно здорових і хворих тварин, які розділили на групи: 1-а (n=10) контроль (клінічно-здорові тварини), 2-а (дослідна, n=10) - собаки, хворі на мокнучу екзему, для лікування яких використовували аерозольний препарат "ФІТОСПРЕЙ", 3-я (дослідна, n=8) - собаки, хворі на мокнучу екзему, для лікування яких використовували аерозольний препарат "ФІТОСПРЕЙ" у поєднанні з автогемотерапією. Кров брали з підшкірної вени плеча шляхом її пункції одноразовою голкою діаметром 0,8 мм паралельно напрямку розташування судини. Кров вводили в декілька точок м'язів проксимального відділу тазових кінцівок, один раз на добу на протязі семи діб за схемою: 1-а доба - 2 мл крові, 2-а доба - 4 мл крові, 3-я доба - 6 мл крові, 20 4-а доба - 6 мл крові, 5-а доба - 6 мл крові, 6-а доба - 4 мл крові, 7-а доба - 2 мл крові. Препарат наносили на уражену ділянку шкіряного покриву тварини шляхом розпилювання на відстані 15-20 см від поверхні. Нанесення препарату повторювали 2-3 рази після висихання попереднього нанесення. Обробку проводили двічі на добу.

25 4-а група (дослідна, n=9) - собаки, хворі на мокнучу екзему, для лікування яких застосовували антисептичний аерозольний препарат "СЕПТОСПРЕЙ". Цей засіб широко використовується для лікування та профілактики уражень шкіряного покриву (рани, дерматити), кігтів (травми, поверхневий панарицій), копит та ратиць (міжпальцевий дерматит) у всіх видів сільськогосподарських тварин. Препарат містить окситетрациклін - напівсинтетичний антибіотик тетрациклінового ряду широкого спектру дії. Активний по відношенню до ряду грампозитивних та грамнегативних бактерій (в тому числі і деяких анаеробів), мікоплазм та хламідій. Генціанвіолет є антисептичною речовиною з групи барвників, володіє бактерицидними та фунгіцидними властивостями. Спрей наносили двічі на день до зникнення клінічних проявів запалення шкіри. Тривалість лікування препаратом не повинна перевищувати 10 діб.

30 До початку лікування в хворих тварин спостерігали часткове випадіння волоссяного покриву, активну гіперемію, біль, свербіж, набряк, вологі виділення у вогнищі запалення та незначне підвищення температури тіла - $39,7 \pm 0,052$. Усі тварини утримувались у квартирах м. Рівне та отримували корм переважно домашнього приготування. Здебільшого це вівсяна каша, зварена на м'ясі, субпродуктах, обрізках або кістках. Під час діагностики проводили загальне клінічне обстеження, яке включало анамнез, спостереження тварин у стані спокою та під час руху, пальпацію, перкусію. Проводили бактеріологічне дослідження, яке показало наявність патогенної кокової мікрофлори - Staphylococcus, Streptococcus.

35 При спостереженні за станом тварин другої групи, які проходили курс лікування аерозольним препаратом "ФІТОСПРЕЙ", виявили, що вже на 4-ту добу при макроскопічному дослідженні спостерігали спад гіперемії, дещо зберігався набряк ураженої поверхні, а виділення ексудату практично припиняється. Шкіра, яка оточувала вогнище дерматиту, щільна й дещо набрякла. Поверхня ураженої тканини частково вкрита струпом, з-під якого проглядає молодий епідерміс рожевого кольору. У завершальній стадії, на 6-7 добу з початку лікування спостерігалось зникнення вузликів і пустул, пошкоджена ділянка покривалася молодю щільною епітеліальною тканиною рожевого кольору, а гіперемія і набряк - відсутні. Поверхня ураженої 50 тканини при пальпації трохи ущільнена й не болюча. Фіксували також відновлення волоссяного покриву.

На початковій стадії лікування мокнучої екземи у собак аерозольним "ФІТОСПРЕМ" у комбінації з автогемотерапією вже на третю добу відбувся спад гіперемії та набряку, ексудація зберігалася до четвертої доби. Поверхня пошкодженої шкіри частково покрита струпом, з під якого проглядається молода грануляційна тканина рожевого кольору. При пальпації шкіри ущільнення зберігається, біль менш виражений. На 6-ту добу після початку лікування спостерігалось покриття шкіри молодю дрібнозернистою грануляційною тканиною рожевого кольору. Поверхня шкіри ущільнена і не болюча. Спостерігається часткове відновлення волоссяного покриву.

У результаті спостережень за станом тварин 4-ої групи, які проходили курс лікування "СЕПТОСПРЕЙ" виявили, що на початковій стадії лікування (3-тя доба) спостерігається гіперемія пошкодженої шкіри, набряк ураженої поверхні зберігається, виділення ексудату та поверхні дерматиту незначне. Тканина, що оточує вогнище дерматиту, щільна й набрякла. Поверхня ураженої тканини частково вкрита струпом. При пальпації ущільненість і болючість зберігаються. На 9-10-ту добу лікування пошкоджена шкіра вкривається молодим епітелієм, гіперемія і набряк відсутні. Починається відновлення волосяного покриву. У випадках рясної ексудації після нанесення "СЕПТОСПРЕЙ" запалена ділянка вкривалась товстою кіркою, що перешкоджало ефективній абсорбції препарату й подовжувало період необхідного лікування. Зведені дані динаміки одужання собак обох груп наведено в таблиці 1.

Під час проведення дослідів у 2-й групі двом, а в 4-й - трьом тваринам - застосовували антибіотик "АЗИТРОДЕВ" для ін'єкцій одноразово у дозі 0,5 мл на 10 кг маси тіла та імунотерапію лікарським засобом "РБС" у дозі 1,0 мл на 10 кг маси тіла на 3-й, 5-й, 7-й день. Застосовані заходи терапії дали позитивний ефект у 2-й групі в 80,0 % тварин, а в 4-й - 66,7 %. Середній термін одужання тварин 2-ої групи - 8 днів, а 4-ої - 9 днів, що довше на 22,2 %. В 3-й групі видужало 100,0 % тварин, а середній термін одужання становив 7 днів.

Отже, комплексна терапія (аерозольний препарат "ФІТОСПРЕЙ" у поєднанні з аутогемотерапією, яку на практиці виконати не складно і економічно не затратно) прискорює загоєння мокнучої екземи у службових собак на 7 добу в порівнянні з 2-ю контрольною групою ("ФІТОСПРЕЙ") та 4-ю контрольною групою ("СЕПТОСПРЕЙ"). Розроблений аерозольний препарат "ФІТОСПРЕЙ", після належної реєстрації, може увійти в арсенал ветеринарного лікаря як ефективний екологічно безпечний препарат при захворюваннях шкіри у домашніх м'ясоїдних тварин інфекційного походження.

Таблиця

Узагальнені клінічні показники хворих на мокнучу екзему собак, при лікуванні "ФІТОСПРЕЄМ" та "СЕПТОСПРЕЄМ"

Препарат	Клінічні показники та строки їх прояву з початку лікування					
	свербіж	гіперемія	набряк	ексудація	відновлення волосяного покриву	термін одужання
"Фітоспрей"	Припинився на 1-2-у добу	Зникла на 3-4-у добу	Зник на 4-5-у добу	Припинилася на 4-у добу	Починалось на 6-7-у добу	8
"Фітоспрей" + введення крові	Припинився на 1-2-у добу	Зникла на 3-ю добу	Зник на 3-ю добу	Припинилася на 4-у добу	Починалось на 6-у добу	7
"Септоспрей"	Припинився на 1-2-у добу	Зникла на 4-5-у добу	Зник на 5-6-у добу	Припинилася на 5-у добу	Починалось на 9-10-у добу	8-10

Результати клінічних випробувань препарату та внутрішньом'язового введення крові засвідчили, що собаки добре переносили "ФІТОСПРЕЙ" та аутогемотерапію, випадків отруєнь і побічної дії відзначено не було (Сачук Р.Н. Нетрадиционные методы лечения кожных заболеваний домашних плотоядных животных / Р.Н. Сачук // Инновационные разработки молодых ученых - развитию агропромышленного комплекса: материалы IV международной конференции: сб. науч. трудов ФГБНУ ВНИИОК. - Ставрополь: Бюро новостей, 2015. - Т. 1, Вып. 8. - С. 499-502).

Таким чином, результати, отримані у науковому досліді, підтверджують ефективність заявленого способу, його позитивний вплив на клінічні показники та строки їх прояву з початку лікування мокнучої екземи у собак. Встановлено, що тварини другої групи одужали в середньому за 7 днів. Із 10 хворих тварин зникнення клінічних симптомів зафіксовано у 8 або у 80,0 % випадків. Собаки четвертої групи одужали в середньому за 10 днів. Із 9 хворих тварин зникнення клінічних симптомів зафіксовано у 6 або у 66,7 % випадків. Собаки 3-ої групи - видужало 100,0 % тварин, а середній термін одужання становив 7 днів. У другій дослідній групі собаки одужали від мокнучої екземи на 13,3 % ефективніше й на 30,0 % швидше, ніж у четвертій. Отже, розроблений аерозольний препарат "ФІТОСПРЕЙ", після належної реєстрації, може увійти в арсенал ветеринарного лікаря як ефективний екологічно безпечний препарат при

захворюваннях шкіри у домашніх м'ясоїдних тварин інфекційного походження, а автогемотерапія потужним стимулятором неспецифічного їх імунітету.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

Спосіб лікування мокнучих екзем у домашніх м'ясоїдних тварин, що включає використання аерозольного препарату "Фітоспрей" із суміші ефірних масел біологічно активних сполук рослинного походження (чайного дерева, ефірного масла каяпута, евкаліпту, гвоздики, сосни, ялівця звичайного), який **відрізняється** тим, що скорочення термінів лікування відбувається за рахунок поєднання з автогемотерапією, "Фітоспрей" застосовують протягом 7 днів за схемою: обробка місця призначення аерозолем 2-3 рази на добу; паралельно проводять внутрішньом'язове введення крові, взятої з підшкірної вени плеча, один раз на добу з розрахунку: 1-а доба - 2 мл крові, 2-а доба - 4 мл крові, 3-я доба - 6 мл крові, 4-а доба - 6 мл крові, 5-а доба - 6 мл крові, 6-а доба - 4 мл крові, 7-а доба - 2 мл крові.

10

15

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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

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