



УКРАЇНА

(19) UA (11) 56596 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61D 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ДИСТАЛЬНОГО ВІДДІЛУ КІНЦІВОК У ПРОДУКТИВНИХ ТВАРИН

1

2

(21) u201005933

(22) 17.05.2010

(24) 25.01.2011

(46) 25.01.2011, Бюл.№ 2, 2011 р.

(72) ФОТІНА ТЕТЯНА ІВАНІВНА, БЕРЕЗОВСЬКИЙ
АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, УЛЬКО ЛАРИСА
ГРИГОРІВНА, ФОТІНА ГАННА АНАТОЛІЙВНА

(73) СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб лікування і профілактики гнійно-некротичних захворювань дистального відділу кінцівок у продуктивних тварин, який **відрізняється** тим, що як засіб для профілактики і лікування гнійно-некротичних захворювань дистального відділу кінцівок у продуктивних тварин використовуються розчини препаратів Бровадез плюс та ВетОкс-1000, які є активними по відношенню до мікроорганізмів, ізольованих із гнійно-некротичних уражень копитець та господарчих об'єктів.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, зокрема до способів профілактики і лікування гнійно-некротичних уражень копитець у продуктивних тварин.

Найбільш відомі способи профілактики та лікування гнійно-некротичних уражень дистального відділу кінцівок у тварин - використання ванн з використанням розчинів формаліну, сульфату цинку і міді та антибіотиків (Хирургические болезни сельскохозяйственных животных /Бурденюк А.Ф., В.М. Власенко, Панько І.С. - К.: Урожай, 1988. - 168 с., Гнійно-некротичні хвороби пальців у високопродуктивних корів /Панько І.С., Петрик М.В. - К.: Бібліотека ветеринарної медицини. - 5-6/2007. - 58 с.).

Недоліком даних способів є недостатня лікувально-профілактична ефективність, так як від застосування ванн з розчинами формаліну, сульфату цинку та міді у тварин відбувається подразнення та висихання шкіри і копитного рогу, утворюються мікротравми в які вільно проникають мікроорганізми, що супроводжується появою небажаних наслідків і рецидивів захворювання до того ж розчин формаліну спричиняє подразнення слизових оболонок у тварин та обслуговуючого персоналу, володіє вираженою муміфікаційною дією, тобто денатурує білки (Фармакотерапія в стоматології /Марченко А.І., Кононович Е.Ф., Солнцева Т.А. К.: Здоров'я, 1986. - с. 28). Використання антибіотиків призводить до втрати певної кількості виробленої продукції внаслідок її браковки протягом курсу лікування та накопичення залишкової кількості антибактеріальних препаратів у продуктах забою тварин. Без застосування антибі-

отиків лікування не має очікуваного ефекту, патологічний процес поглиблюється і супроводжується втратою продуктивності з наступною вибраковкою тварин.

Жоден із перерахованих способів не спрямований на усунення інтоксикації організму, яка виникає при гнійно-некротичному запаленні дистальних відділів кінцівок.

Найбільш близьким до корисної моделі, яка заявляється, є лікування гнійно-некротичних захворювань копитець з використанням препарату АСД (Панько І., Петрик М., Черняк С. та ін. Використання комплексного препарату АСД при ураженнях ділянки пальця у високопродуктивних корів //Ветеринарна медицина України. - 2005. - № 3. с. 26-27). Недоліком даного способу є відсутність вираженої противірусної, протимікробної та фунгіцидної дії на мікроорганізми, які відіграють важливу роль у розвитку гнійно-некротичного запалення.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення лікувально-профілактичної ефективності, зменшення кратності обробок, зниження кількості рецидивів за рахунок використання екологічно безпечного препарату, і отримання при цьому нешкідливої та якісної продукції тваринництва.

Поставлена задача вирішується застосуванням препарату ВетОкс-1000, який інактивує мікрофлору, що спричиняє розвиток гнійно-некротичного запалення копитець та усуває інтоксикацію, яка розвивається внаслідок запалення, активізує систему антиоксидантного захисту і тим самим сприяючи швидкому одужанню хворих тварин.

(19) UA (11) 56596 (13) U

Спосіб лікування включає підготовку ураженої кінцівки шляхом ретельної розчистки і видаленням розшарованих частин рогового відростку. При цьому визначають ступінь ураження копитця. При легкому ступені уражену кінцівку обробляють ВетОксом-1000 без накладання захисної пов'язки з обробкою (2-3 обробки) в наступні дні шляхом проходження через ножні ванни з 0,5 % - ним розчином бровадезу плюс. При ураженнях середнього ступеню на уражену ділянку накладають серветки просочені ВетОксом-1000, які закріплюють фіксувальною пов'язкою. Серветку слід змінювати через одну добу до одужання. Тваринам з глибокими гнійно-некротичними ураженнями, тобто при важкому ступені ураження на фоні місцевого лікування ВетОксом-1000 даний препарат вводять внутрішньовенно з фізіологічним розчином у співвідношенні 1:10 у дозі 400 мл щоденно протягом п'яти діб. Через 7-10 днів після курсу лікування рекомендується разове використання ножних ванн з 0,5 %-ним розчином бровадезу плюс.

Спосіб профілактики гнійно-некротичних захворювань дистального відділу кінцівок включає використання дезковриків з 0,5 %-ним розчином бровадезу плюс, які встановлюються перед входом в дольний зал та дезінфекції приміщень даним препаратом, який є активним по відношенню до мікроорганізмів ізолюваних з гнійно-некротичних уражень копитець та господарчих об'єктів.

Суть способу який заявляється пояснюється наступними прикладами.

Приклад 1.

При легкому ступені гнійно-некротичного ураження кінцівки корів (20 голів) після ретельної розчистки обробляли ВетОксом-1000 без накладання захисної пов'язки з обробкою (2-3 обробки) в наступні дні шляхом проходження через ножні ванни з 0,5

%-ним розчином бровадезу плюс. Інтервал між обробками становив три доби. Уражені кінцівки контрольної групи тварин (20 голів) обробляли препаратом АСД (фракція 3) з наступним використанням ванн з 10 %-ним розчином формаліну за аналогічною схемою. Експозиція дезрозчину повинна становити 2-3 хвилини з наступним витриманням тварин протягом двох годин на сухій, чистій площадці. Для запобігання рецидивів курс лікування повторюють через 7-10 днів.

Приклад 2.

При середньому ступені гнійно-некротичного ураження ратиць коровам першої групи (20 голів) на уражену ділянку наклали серветки просочені ВетОксом-1000, які закріплювали фіксувальною пов'язкою. Серветку змінювати через одну добу до одужання. Тварин контрольної групи (20 голів) лікували аналогічним способом з використанням препарату АСД (фракція 3). Для запобігання рецидивів через 7-10 днів після проведеного курсу лікування ратиці тварин дослідної групи обробляли одноразово шляхом прогонки через ножні ванни з 0,5 %-ним розчином бровадезу плюс.

Приклад 3.

Тваринам (10 голів) з глибокими гнійно-некротичними ураженнями, тобто при важкому ступені ураження на фоні місцевого лікування ВетОксом-1000 даний препарат вводять внутрішньовенно у дозі 40 мл з фізіологічним розчином у співвідношенні 1:10 щоденно протягом п'яти діб. Тварин контрольної групи (10 голів) лікували з використанням серветок просочених препаратом АСД (фракція 3). Для запобігання рецидивів через 7-10 днів після проведеного курсу лікування ратиці тварин дослідної групи обробляли одноразово шляхом прогонки через ножні ванни з 0,5 %-ним розчином бровадезу плюс.

Таблиця 1

Результати лікування тварин з гнійно-некротичними ураженнями копитець

Приклад	Група тварин	Кількість тварин, голів	Одужало тварин		Рецидиви та ускладнення	
			голів	%	голів	%
1	Дослідна	20	18	90	1	5
	Контрольна	20	8	40	14	70
2	Дослідна	20	17	85	1	5
	Контрольна	20	12	60	9	45
3	Дослідна	10	9	90	-	-
	Контрольна	10	4	40	7	70

Дані таблиці 1 свідчать, що у порівнянні з контрольною групою запропонований спосіб забезпечує підвищення терапевтичного ефекту майже у два рази, знижує рецидиви захворювання до 0-5%. Джерела інформації

1. Хирургические болезни сельскохозяйственных животных /Бурденюк А.Ф., В.М. Власенко, Панько И.С. - К.: Урожай, 1988. - 168 с.

2. Гнійно-некротичні хвороби пальців у високопродуктивних корів /Панько І.С., Петрик М.В. - К.:

Бібліотека ветеринарної медицини. - 5-6/2007. - 58с.

3. Фармакотерапія в стоматології /Марченко А.И., Кононович Е.Ф., Солнцева Т.А. К.: Здоровье, 1986. - с. 28.

4. Панько І., Петрик М., Черняк С. та ін. Використання комплексного препарату АСД при ураженнях ділянки пальця у високопродуктивних корів //Ветеринарна медицина України. - 2005. - № 3. с. 26-27.

