



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50974 (13) A

(51) 6 A61K31/045

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МОЛОДНЯКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН, ХВОРИХ НА КАТАРАЛЬНУ БРОНХОПНЕВМОНІЮ

1

2

(21) 2001107382

(22) 30 10 2001

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р.

(72) Чубов Юрій Олександрович, Найдіч Ольга
Володимирівна(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ(57) Спосіб лікування молодняка
сільськогосподарських тварин, хворих на

катаральну бронхопневмонію, який включає парентеральне введення в організм у дозі на тварину ехінацеї композитум один раз на день протягом трьох днів підряд, а потім через день, коензиму композитум з першого дня лікування через день, який відрізняється тим, що додатково з початку лікування щодня проводять інсцеляцію енпстола по дві краплі в кожне око

Винахід відносять до ветеринарії, а саме до способів лікування молодняка сільськогосподарських тварин, хворих на катаральну бронхопневмонію і може бути використаний для лікування телят та поросят в умовах кооперативного та фермерського сільськогосподарського виробництва

Існує відомий спосіб лікування молодняка сільськогосподарських тварин, хворих на катаральну бронхопневмонію, який передбачає введення в організм тварини відхаркуючих лікарських препаратів, антибіотиків у поєднанні з новокаїновою блокадою зірчастого вузла (Левченко В.І., Кондрахін І.К., Судаков М.О. та інші. Внутрішні хвороби тварин // Катаральна бронхопневмонія – Білоцерківський державний аграрний університет – Біла Церква – 1999 – Ч.1 – С. 207-209). Позитивним у даному способі є те, що профілакується бактеріальне ускладнення, тобто розвиток у вогнищах запалення умовно патогенної мікрофлори, а недоліком – при застосуванні антибіотиків в організмі тварин не залишається часу для мобілізування власних захисних сил, а різке блокування процесу запалення, тобто детоксикація екзо- та ендогенних токсинів, заважає локальному одужанню. При цьому існуючі токсини можуть залишатися локалізованими або переміститися в іншу ділянку, що проявляється у підвищенні кількості хроніків та загиблих тварин. Це підтверджується клінічними спостереженнями. Так, на фоні довгого періоду реабілітації – 17-19 днів – одужають тільки 50%

тварин з 10 хворих, у 20% – хвороба переходить в хронічний перебіг, а у 30% – запальний процес призводить до летального кінця. До того ж антибактеріальні препарати діють негативно не лише на мікрофлору, але й на макроорганізм, знижуючи його імунологічну реактивність та резистентність, що викликає у тварин алергічні реакції. Вони також накопичуються в організмі тварин – в наступному як продукти харчування знижують харчову цінність м'яса і призводять до алергії, токсикозу, дисбактеріозу у споживачів.

Відомий також спосіб лікування молодняка сільськогосподарських тварин, хворих на катаральну бронхопневмонію, який полягає в застосуванні відхаркуючих засобів з нітрофурановими препаратами (Кондрахін І.П. Деякі результати вивчення внутрішніх хвороб тварин // Збірник наукових праць – Вісник Білоцерківського державного аграрного університету – Біла Церква – 1996 – №5 – Ч.1 – С.12). Недоліком даного способу є те, що на фоні антибактеріальної дії нітрофуранові препарати, які здійснюють супресивний вплив на Т і В системи імунітету, знижують інтенсивність обміну адаптаційних механізмів для утворення антитіл та пригнічують бактеріальну активність сироватки крові. При цьому ефективність лікування досить низька: з 10 хворих тварин одужують 48%, у 22% тварин процес набирає хронічного перебігу, а 30% тварин – гинуть. При цьому період реабілітації подовжений і становить 16-18 днів.

Найближчим аналогом є спосіб лікування

(13) A
50974
(11)
UA
(19)

молодняка сільськогосподарських тварин, хворих на катаральну бронхопневмонію, який включає парентеральне введення в організм у дозі на тварину ехінацеї композитум один раз в день, протягом трьох днів підряд, а потім через день, коензіма композитум з першого дня лікування через день (Чубов Ю.О. Порівняльна оцінка деяких методів лікування поросят, хворих на катаральну бронхопневмонію. Збірник наукових праць – Вісник Білоцерківського державного аграрного університету – Біла Церква – 2000 - №13 – 42 – С 192-197). Даний спосіб у порівнянні з наведеними аналогами має деякі переваги, що проявляються в відсутності побічного ефекту, алергічних реакцій, активного впливу на патогенез хвороби тощо. Але основним недоліком найближчого аналогу є низький відсоток одужаних тварин і тривалість періоду реабілітації. Так, з 10 хворих тварин при застосуванні даного способу одужало 9, хронічний перебіг – у 1, період реабілітації від 8 до 10 днів. Це відбувається через повільний позитивний вплив на дихальний центр, який знаходиться в продовгуватому мозку на дні 4 шлуночка і являється основним регулятором процесу дихання. Крім цього, в складових названих гомеопатичних препаратах відсутні протимікробні засоби, що негативно впливає на результати лікування.

В основу винаходу покладена задача удосконалити спосіб лікування молодняка сільськогосподарських тварин, хворих на катаральну бронхопневмонію, шляхом використання у схемі лікування додаткового лікарського препарату, його дозування та прийому введення в організм, що дозволить підвищити відсоток одужуючих тварин і скоротити термін реабілітації.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі лікування молодняка сільськогосподарських тварин, хворих на катаральну бронхопневмонію, який включає парентеральне введення в організм у дозі на тварину ехінацеї композитум один раз в день протягом трьох днів підряд, а потім через день, коензіму композитум з першого дня лікування через день, додатково з початку лікування щодня проводять інстиляцію енгістола по дві краплі в кожне око.

Суть винаходу полягає в тому, що використання енгістола у вигляді інстиляції, на відміну від його традиційного використання в офтальмології, у сукупності з іншими гомеопатичними засобами дозволило завдяки антивірусному компоненту Vincetoxicum, що входить до складу енгістола який негативно діє на мікроорганізми, активно впливати на перебіг патологічного процесу через інформативно швидку дію на мозкову тканину, зокрема на центр дихання. При цьому на фоні інактивації патогенної мікрофлори відбувається більш активна позитивна дія складових компонентів ехінацеї композитум, коензіму композитум та енгістола, що призводить до нормалізації процесів дихання, оптимізації

індивідуальних ефектів захисних сил організму. Водночас активізується ретикуло-ендотеліальна система передньої долі пілофізу та кори наднирників, функція печінки, гістамінази, пропердинові системи тощо. Внаслідок цього, нормалізується функціонування моторики мегатливого епітелію в бронхіальному стовбурі, що є необхідним для вільно спрямованого вверх транспортування бронхіального секрету, тобто покращення самоочищення бронхіального стовбура. Це призводить до скорочення терміну лікування від 6 до 8 днів, збільшення відсотка одужання тварин, який становить 93,3% у телят та 96,7% – у поросят, а також до зменшення відсотка випадків переходу в хронічний перебіг 3,3% у телят і 6,7% – у поросят.

Спосіб лікування молодняка сільськогосподарських тварин, хворих на катаральну бронхопневмонію, реалізується таким чином. У господарствах, які спеціалізуються на вирощуванні молодняка сільськогосподарських тварин, було відібрано 60 телят у віці 1,5-2 місяців та 60 поросят у віці 2-4 місяці, хворих на катаральну бронхопневмонію. Діагноз встановлений на підставі клінічних, лабораторних, вірусологічних та гельмінтологічних досліджень. Хворі тварини поділені за видами на контрольні та піддослідні групи по 30 в кожній. Телят і поросят у контрольних групах лікували за способом найближчого аналога, а у піддослідних групах лікування проводили згідно із заявленим винаходом.

Хворим поросят парентерально-внутрішньом'язово у дозі по 2,5мл на тварину вводили ехінацею композитум один раз на добу протягом трьох днів підряд, а потім через день до одужання, коензіму композитум вводили – підшкірно у дозі по 2,5мл на тварину з першого дня лікування через день до одужання, а також з початку лікування щодня проводили інстиляцію енгістола по дві краплі в кожне око до одужання.

При лікуванні телят парентерально-внутрішньом'язово у дозі по 5мл на тварину вводили ехінацею композитум один раз в день протягом трьох днів підряд, а потім через день до одужання, коензіму композитум вводили – підшкірно у дозі по 5мл на тварину з першого дня лікування через день до одужання, а також з початку лікування щодня проводили інстиляцію енгістола по дві краплі в кожне око протягом курсу терапії. Таким чином, наприкінці лікування у тварин піддослідних груп відмічалося значне послаблення процесу в легенях (зменшуються витік з носа, кашель, хрипи, зникають вогнища ритуплення) і покращення загального стану. Пригнічення тварини стає меншим, вони стають бадьорими, апетит нормалізується, температура тіла знижується до 38,6°C-38,9°C, частота пульсу 72-90 ударів на хвилину, дихання 18-20 дихальних рухів на хвилину. На 6-8 день настає клінічне одужання. Результати лікування наведені в таблиці.

Таблиця 1

Вид сільськогосподарських тварин	Кількість тварин		Результати лікування							
	Контрольна група	Піддослідна група, гол	По найближчому аналогу				По заявленому винаходу			
			Термін лікування, діб	Кількість і % одужаних тварин	Кількість і % тварин, які набули хронічного перебігу	Загибель, гол %	Термін лікування, діб	Кількість і % одужаних тварин	Кількість і % тварин, які набули хронічного перебігу	Загибель, гол %
Поросята	30	30	8-10	27 (90)	3 (10)	-	6-8	28 (93,3)	2 (6,7)	-
Телята	30	30	9-11	26 (86,7)	4 (13,3)	-	6-8	29 (96,7)	1 (3,3)	-

Практичне застосування способу лікування молодняка сільськогосподарських тварин, хворих на катаральну бронхопневмонію, підтверджується такими прикладами

Приклад 1 В ЗАТ агрофірми "Родина" Тарутинського району Одеської області на свинокомплексі, 150 поросят у віці від 2 до 4 місяців, хворих на катаральну бронхопневмонію, лікували за схемою парентерально – внутрішньом'язово у дозі по 2,5мл на тварину вводили ехінацею композинтум один раз в день протягом трьох днів підряд, а потім через день – до одужання, коензіма композинтум вводили підшкірно по 2,5мл на тварину з першого дня лікування через день – до одужання та додатково з початку лікування щодня проводили інстиляцію емпістопа по дві краплі в кожне око – до одужання

Приклад 2 В учоспі ім Трофимова Овідіопольського району Одеської області на

фермі великої рогатої худоби, 90 телят у віці 1,5-2 місяці хворіли на катаральну бронхопневмонію. Лікували за схемою парентерально-внутрішньом'язово у дозі по 5мл на тварину вводили ехінацею композинтум один раз в день на протязі трьох днів підряд, а потім через день – до одужання, коензіма композинтум вводили підшкірно по 5мл на тварину з першого дня лікування через день – до одужання та додатково з початку лікування щодня проводили інстиляцію емпістопа по дві краплі в кожне око протягом курсу терапії

Приклад 3 У колгоспі "Фрунзе" Овідіопольського району Одеської області з відгодівлі великої рогатої худоби та свиней, 180 поросят у віці 2-4 місяці, хворих на катаральну бронхопневмонію, лікували згідно з прикладом 1

Результати лікування за вищенаведеними прикладами наведеш в таблиці 2

Таблиця 2

№ прикладу	Вид тварин	Кількість тварин, гол	Термін лікування діб	Кількість і % одужаних тварин	Кількість і % тварин, які набули хронічного перебігу	Загибель, гол %
1	Поросята	150	6-8	145 (96,7)	3 (2)	2 (1,3)
2	Телята	90	6-8	85 (94,5)	3 (3,3)	2 (2,2)
3	Поросята	180	6-8	168 (93,4)	8 (4,4)	4 (2,2)

Як видно із даних таблиць 1 і 2, лікування телят та поросят, хворих на катаральну бронхопневмонію, спільним парентеральним введенням та інстиляцією гомеопатичних засобів

забезпечує високий терапевтичний ефект скорочується період лікування від 6 до 8 днів та підвищується збереженість поголів'я поросят до 96,7% і телят – до 94,5%

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71