



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44477 (13) U
(51) МПК (2009)
A61K 31/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КРОЛІВ ПРИ ЗМІШАНІЙ ЕЙМЕРІОЗНІЙ ІНВАЗІЇ

1

2

(21) u200902710

(22) 24.03.2009

(24) 12.10.2009

(46) 12.10.2009, Бюл.№ 19, 2009 р.

(72) БОГАЧ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ, ТРО-
ФИМОВ МИКОЛА МИКОЛАЄВИЧ, СТЕГНІЙ БО-
РИС ТИМОФІЙОВИЧ, ФРАНЧУК ЛЮБОВ ОЛЕКСІ-
ЇВНА(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИ-
ТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕ-
РИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"(57) Засіб для лікування кролів при змішаній ейме-
ріозній інвазії, що містить ампроліум, який **відріз-**
няється тим, що додатково містить левамізол,
аміксин та воду дистильовану при наступному
співвідношенні компонентів, г/л:

ампроліум	1,5-2,0
левамізол	1,0-1,5
аміксин	0,01-0,03
вода дистильована	решта.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, а саме до комплексного лікування кролів при змішаній еймеріозній інвазії, спричиненій еймеріями, які зумовлюють кишкову і печінкову форми хвороби.

Еймеріоз - одна із найбільш розповсюджених хвороб кролів, яка має гострий, підгострий або хронічний перебіги і реєструється у кроленят до 3-4 місячного віку з характерними ознаками ураження кишечника і печінки. Хвороба характеризується анемією, втратою апетиту, пригніченням, проносами, паралічами і судомами. Смертність при даному захворюванні може досягати 90-100%.

Для лікування і профілактики еймеріозу кролів відомі такі препарати як осарсол, йод, фенотіазин, трипафлавин, синтоміцин, фталазол з норсульфазолем, сульфадимизин, та інші. (Ятусевич А.И., Бирман Б.Я., Сандул А.В. Проблема эймериоза цыплят и пути ее решения // Междунар. науч.-теоретич. журн. „Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария”: Витебск, 2005. - №1. - С. 11 -14).

Але відомо, що тривале застосування одних і тих препаратів призводить до зниження їх ефективності, а їх безсистемне застосування - до зниження рівня вітаміну А, каратиноїдів та загальної резистентності.

У теперішній час синтезовано і ресинтезовано значну кількість еймеріостатиків закордонних і вітчизняних виробників, які є досить ефективними проти еймерій кролів, але ці препарати не мають достатнього лікувального ефекту, еймеріостатична їх дія перебігає еймеріоцидну активність. Препарати стримують клінічний прояв еймеріозу, але

остаточно не виліковують (Kintzel P., Hasslinger M.-A. Wirksamkeit und vertraglichkeit von Robenidine und Diclazuril bei der Bekämpfung der Kokzidien des Kaninchens // Pract. Tierarzt, 1995. - Jg. 76. - №3. - s. 250-256).

Найбільш близьким за технічною суттю до рішення, що заявляється є комплексний препарат Бровітакокцид, який у своєму складі містить: ампроліум - 12,5%, вікасол - 2%, вітамін А - 1мл. ОД (Українсько-німецька фірма Бровафарма). Ампроліум - еймеріостатик широкого спектру дії. Вікасол та вітамін А підвищують функціонування епітелію та зменшують крововиливи на слизовій оболонці кишечника. Але цей препарат стримує клінічний прояв еймеріозу, та остаточно не виліковує.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити засіб для лікування кролів при змішаній еймеріозній інвазії, що містить ампроліум шляхом додавання левамізолу, аміксину та води дистильованої при наступному співвідношенні компонентів г/л:

ампроліум	1,5-2,0
левамізол	1,0-1,5
аміксин	0,01-0,03

Вода дистильована - решта, щоб забезпечити ефективність засобу для лікування кролів при змішаній еймеріозній інвазії.

Ампроліум володіє широким спектром дії, проникає в клітину до паразиту, займає активні центри зв'язування вітаміну В1, що призводить до порушення вуглеводного обміну та загибелі паразиту.

Левамізол в печінці тварин трансформується в оксімеркаптоетилфеніл-імідазолідин, який позити-

(19) UA (11) 44477 (13) U

вно впливає на імунну систему тварин, а в профілактичних дозах є імуностимулятором.

Аміксин - імуностимулятор.

Лікувальний засіб з таким складом компонентів значно менше проявляє імуносупресивну дію, ніж Бровітакокцид. Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок, що засіб який пропонується відповідає критерію "новизна." Засіб готують ретельним змішуванням компонентів у воді.

Приклад

Досліди проводили в умовах віварію Одеської дослідної станції ННЦ «ІЕКВМ» на групі кролів у кількості (24 голови) 90-100 добового віку, яких розділили на дві групи по 12 голів у кожній.

Схема проведення лікувально-профілактичних заходів в обох групах була однаковою. Препарат задавали протягом 5 днів двома курсами з 3-х добовим інтервалом між ними. Першій групі задавали лікувальний засіб, що пропонується, а другій групі - Бровітакокцид, згідно настанови з водою. Під час проведення досліду відхилень у поведінці тварин не реєстрували і воду кролі вживали досить апетитно.

Встановлено, що в групі тварин, інвазованих змішаною еймеріозною інвазією, при застосуванні лікувального засобу, який містив ампроліум, левамізол та аміксин в суміші з водою ефективність склала 100%.

В групі тварин, яким за аналогічної інвазії застосовували Бровітакокцид (згідно настанови) ефективність склала лише 97%, так як з 12 інвазо-

ваних тварин після проведеного курсу терапії у 3 голів еймеріозна інвазія залишилась на низькому рівні з інтенсивністю 0,1-0,3 тис. ооцист в 1г фекалій - носійство. Слід зазначити, що в цій групі тварин, після проведеного курсу терапії, залишилась еймеріозна інвазія, спричинена *Eimeria stiedae*, які паразитують виключно в епітеліальних клітинах жовчних протоків печінки.

Шляхом вибіркового забою по три голови з кожної групи і подальшого копроскопічного дослідження було встановлено, що в групі тварин, яким застосовували лікувальний засіб, в епітелії жовчних ходів печінки еймерій не виявлено чого не можна сказати про тварин другої групи, яким застосовували Бровітакокцид.

До проведення досліду, а також на 5, 10 і 15 доби після лікування відбирали зразки крові для біохімічних досліджень з метою з'ясування імуносупресивного впливу застосованих хіміопрепаратів. Встановлено, що лікувальний засіб значно менше проявляв імуносупресивну дію, ніж Бровітакокцид про що свідчать показники ЦІК ($0,05\text{мг/см}^3$ проти $0,09\text{мг/см}^3$) $P>0,003$ та серомукоїди ($0,34\text{мг/см}^3$ проти $0,64\text{мг/см}^3$) $P>0,02$. При цьому імуносупресія в першій групі уже зменшувалась на 5-7 доби проти 10-15 доби в другій групі.

Таким чином, запропонований лікувальний засіб при змішаній еймеріозній інвазії кролів, спричиненій *Eimeria stiedae* та іншими видами еймерій, які локалізуються в епітелії кишкової стінки є досить ефективним, а окремі складові частини засобу володіють імуностимулюючими властивостями.