



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60203 (13) U
(51) МПК
A61K 35/74 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ТЕЛЯТ

1

(21) u201014664

(22) 06.12.2010

(24) 10.06.2011

(46) 10.06.2011, Бюл. № 11, 2011 р.

(72) СКИБІЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГУРІЙОВИЧ,
СТОЛЮК ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ІБАТУЛЛІНА
ФЛЬОРА ЖАФЕРІВНА, КОЗЛОВСЬКА ГАННА ВО-
ЛОДИМИРІВНА, ПОСТОЙ ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА

2

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб профілактики захворювань шлунково-кишкового тракту у новонароджених телят, що включає застосування цитокінів, лакто- і біфідобактерій, який **відрізняється** тим, що одночасно застосовують ефективні комплекси індигенної мікрофлори та трансфер-фактор активного імунітету.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, зокрема: мікробіології, вірусології та імунології, а саме способу профілактики захворювань, що супроводжуються ураженням шлунково-кишкового тракту новонароджених телят.

Нерідко етіологічними факторами шлунково-кишкових захворювань новонароджених телят є ротавіруси, коронавіруси, патогенні та умовно-патогенні бактерії та їх асоціації. Віруси репродуються переважно у високо диференційованих епітеліальних клітинах тонких кишок, руйнують їх, що порушує абсорбцію імуноглобулінів материнського молозива, призводить до глибоких патологічних явищ. Ситуацію погіршують порушення режимів годівлі і утримання тварин, нехтування правилами санітарії. У таких умовах не формується належний шлунково-кишковий мікробіоценоз, що суттєво знижує резистентність організму до різноманітних факторів навколишнього середовища.

Згадані захворювання завдають значних збитків галузі, спричиняючи відхід молодняку, уповільнюючи ріст і розвиток телят, наносять незворотні втрати майбутній продуктивності тварин. Незважаючи на вакцинопрофілактику, захворюваність і смертність досі залишаються високими.

Вищесказане аргументує необхідність розробки нових ефективних засобів і методів профілактики та терапії згаданих захворювань, здатних забезпечити екстрений захист щодо циркулюючих в господарстві патогенів. А створення належного шлунково-кишкового мікробіоценозу - компоненту імунної системи - забезпечує гомеостаз тваринно-

го організму. Такий підхід може бути успішно реалізований шляхом вигоювання новонародженим телятам пробіотиком на основі лакто- і біфідобактерій у комбінації з імуномодулятором - діалізованим екстрактом лімфоцитів молозива, що містять трансфер-фактор, специфічний щодо збудників шлунково-кишкових хвороб телят. Спосіб дозволяє підвищити ефективність заходів щодо профілактики захворювань шлунково-кишкового тракту новонароджених телят.

На сьогодні для профілактики запропоновані схеми, що включають пробіотикотерапію. Найближчим аналогом є препарат «Бактонорм» [Патент № 46187, опуб. 15. 05. 2002р., бюл. №5. Препарат «Бактонорм» для профілактики дисбактеріозів та шлунково-кишкових хвороб у новонароджених телят і спосіб його одержання].

Недоліками аналогу є відсутність компонентів адресного захисту.

Поставлене завдання вирішується тим, що у запропонованому способі профілактики шлунково-кишкових хвороб телят застосування пробіотиків поєднується з введенням факторів адресного екстреного захисту - діалізованих екстрактів лімфоцитів молозива (ДЕЛ), що містять трансфер-фактор.

Задачею корисної моделі є підвищення ефективності профілактичних заходів при шлунково-кишкових хворобах телят. Запропонована схема забезпечує створення екстреного специфічного захисту організму новонароджених телят проти вірусних і бактеріальних патогенів за рахунок введення ДЕЛ (трансфер-факторів), що доповнюється створенням нормального кишкового мікробіоцено-

(13) U

(11) 60203

(19) UA

зу за рахунок впоювання пробіотичним комплексом на основі біфідо- і лактобактерій.

Запропонований спосіб профілактики здійснюється так: спочатку вірусологічними, мікробіологічними та серологічними методами визначають спектр патогенів, що циркулюють в господарстві, призначають відповідні ДЕЛ, отримані з молозива корів та пробіотичний комплекс на основі біфідо- і лактобактерій.

В неблагополучному щодо ротавірусної інфекції господарстві від телят віком 3-14 днів з симптомами діареї було виділено *Salmonella* spp. та патогенні *E. coli*. Обробили 12 тварин. Телятам тричі задали специфічний ДЕЛ 1×10^8 клітин/см та пробіотичний комплекс на основі біфідо- і лактобактерій в дозі 6 млрд. м. т., спочатку - за 15 - 30 хв. до

першого впоювання молозива, потім - на другу і третю добу, з молозивом.

Серед дослідних тварин симптоми ураження шлунково-кишкового тракту спостерігалися у трьох голів (25 %). Хвороба протікала у легкій формі, тварини видужали протягом 2-3 діб. Серед (контрольної групи) необроблених 12 телят захворіли 8 (75%). У чотирьох тварин захворювання характеризувалось тяжким перебігом. Не дивлячись на інтенсивну антибіотико- та симптоматичну терапію, вони загинули. Це свідчить, що запропонований спосіб захищає телят від патогенів, які циркулюють у стаді тварин і може бути використаний у ветеринарній практиці як спосіб комплексної профілактики захворювань шлунково-кишкового тракту новонароджених телят.