



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15994 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 39/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЬОЗУ У КРОЛІВ

1

2

(21) u200601464

(22) 13.02.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Кочмарський Віктор Андрійович, Завгородній Андрій Іванович, Палій Анатолій Павлович

(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

(57) Спосіб діагностики туберкульозу у кролів, що включає введення алергену, який відрізняється тим, що вводять туберкулін для ссавців внутрішньошкірно у складку промежини у дозі 25 МО в об'ємі 0,1 см³ кролям з 6-ти місячного віку.

Корисна модель відноситься до мікробіології, а саме до прижиттєвої діагностики туберкульозу у кролів і може використовуватися приватними та колективними сільськогосподарськими підприємствами, а також ветеринарних і медичних діагностичних лабораторіях та учбових, науково-дослідних інститутах.

У практиці для дослідження на туберкульоз хутрових звірів широко застосовують внутрішньошкірне введення туберкуліну в області внутрішньої поверхні стегна [Настанова по застосуванню туберкулінів для діагностики туберкульозу у тварин і птиці. Затв. 19 липня 1993р. Зс.].

Відомо, що для діагностики туберкульозу у морських свинок проводять алергічну пробу, але туберкулінізацію кролів не проводять [Рекомендації по лабораторній діагностиці туберкульоза. - Омск, 1998. - С.16-18].

Найбільш близьким технічним рішенням, вибраним як прототип, є спосіб туберкулінізації кролів, за яким алерген вводять підшкірно у зовнішню поверхню верхньої третини вуха. Недоліком цього способу є те, що ця проба не виявляє виснажених хворих туберкульозом тварин і вони, залишаючись у гурті, представляють велику небезпеку для інших здорових тварин і людей [Іванова Н.А., Соколова А.С. Туберкулінізація кроликів // Ветеринарія. - 1988. - №4. - С.64-65.].

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб діагностики туберкульозу у кролів, що включає введення алергену шляхом використання туберкуліну для ссавців, що вводять внутрішньошкірно у складку промежини у дозі 25 МО в об'ємі 0,1 см³ кролям з 6-ти місячного віку, щоб забезпечити діагностику туберкульозу у кролів.

Спосіб виконується таким чином:

Весь гурт кролів з 6-ти місячного віку досліджують на туберкульоз алергічною пробою з використанням туберкуліну для ссавців, який вводять внутрішньошкірно шприцем ємністю 1мл голкою для внутрішньошкірних ін'єкцій у складку промежини у дозі 25 МО в об'ємі 0,1 см³. Місце ін'єкції заздалегідь обробляють 70° розчином етилового спирту. Облік та оцінку реакції проводять через 24 та 48 годин. При виявленні в місці введення туберкуліну добре помітної червоної плями або розлитості пухлини тварину вважають реагуючою на туберкульоз.

При необхідності проводять діагностичний забір реагуючих тварин з подальшим патологоанатомічним і бактеріологічним дослідженням патматеріалу на туберкульоз.

Порівняльний аналіз з прототипом дозволяє зробити висновок, що заявляємий спосіб відрізняється від відомого наявністю нового місця введення туберкуліну у кролів - складка промежини з використанням алергену в дозі 25 МО в об'ємі 0,1 см³, яке сприяє підвищенню ефективності туберкулінової проби, що відповідає критерію "новизна".

При введенні туберкуліну для ссавців в шкіру складки промежини спостерігається новий ефект, який дозволяє додатково виявити хворих на туберкульоз кролів, що є суттєвою відмінністю пропонованого способу.

Приклад

Для дослідження були відібрані 11 кролів віком 7-8 місяців, масою 2-3 кілограми з благополучної щодо туберкульозу кроликоферми. З них - 8 дослідних і 3 контрольних кролі.

(19) UA (11) 15994 (13) U

Дослідних кролів заражали суспензією бактеріальної маси збудника туберкульозу бичачого виду (штам Vallee) в дозі 1 мг в об'ємі 1 см³, яку вводили у крайову вену вуха. Через 30-45 діб після зараження кролів досліджували алергічним способом на туберкульоз.

Кролів контрольної групи збудником туберкульозу бичачого виду не заражали, але також досліджували на туберкульоз алергічним способом.

Результати порівняльного випробування «Пропонованого» способу і «Прототипу» наведені у таблиці.

З даних таблиці видно, що «Запропонованим» способом внутрішньо шкірні туберкулінові реакції виявили 3 (34,7%) з 8 дослідних кролів через 24 і 48 годин після введення туберкуліну для ссавців у вигляді добре помітної червоної плями або у вигляді розлітої пухлини.

Наведені результати у таблиці (Прототип) показують, що цим способом не виділили хворих на туберкульоз кролів.

У контрольній групі кролів, які не були заражені збудником туберкульозу бичачого виду, реагуючих на туберкулін тварин не виявили.

Таким чином запропонований спосіб більше виділяє хворих на туберкульоз кролів, заражених збудником туберкульозу бичачого виду.

Порівняльний аналіз одержаних результатів алергічних досліджень свідчить про те, що запропонований спосіб діагностики туберкульозу у кролів виявив певну специфічну чутливість та ефективність. Крім цього, запропонований спосіб легко можна виконати, він не складний та не вимагає додаткових витрат та імпортованих препаратів.

Використання запропонованого способу підвищить ефективність діагностики туберкульозу у кролів, що відрізняє його від існуючих способів, які використовуються при їх дослідженні.

Таблиця

Спосіб діагностики туберкульозу у кролів

Номери дослідних кролів	Тварини заражені штамом Vallee	Запропонований		Прототип	
		Облік алергічних реакцій (ч/з годин)		Облік алергічних реакцій (ч/з годин)	
		24	48	24	48
1	+	-	-	-	-
2	+	-	-	-	-
3	+	+	+	-	-
4	+	-	-	-	-
5	+	+	+	-	-
6	+	-	-	-	-
7	+	-	-	-	-
8	+	+	+	-	-
Контрольні тварини					
9	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-

Примітка: + - позитивний результат

- - негативний результат