



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **17850** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
A61K 39/395

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ ІМУНІЗАЦІЇ СВИНЕЙ ПРОТИ БЕШИХИ ТА ХВОРОБИ АУЄСКІ ІНАКТИВОВАНИМИ ВАКЦИНАМИ**

1

2

(21) u200604299

(22) 17.04.2006

(24) 16.10.2006

(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.

(72) Коровін Ігор Вікторович, Стегній Борис Тимофійович, Соловійов Сергій Тихонович

(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

(57) Спосіб імунізації свиней проти бешихи та хвороби Ауескі інактивованими вакцинами, що включає застосування концентрованої ГОА - формол-

вакцини проти бешихи "Бешиформ" та рідкої культуральної вакцини ІЕКВМ проти хвороби Ауескі, який **відрізняється** тим, що одночасно вводять в організм свиней суміш вакцин дозою 3 см<sup>3</sup> при першій вакцинації, повторно вакцинують проти бешихи дозою 3 см<sup>3</sup>, а проти хвороби Ауескі - 5 см<sup>3</sup>, інтервал між щепленнями 12-14 днів, або одночасно вакцинують невелику кількість голів свиней роздільним введенням вакцин проти бешихи в м'язи стегна або шиї на одному боці, а проти хвороби Ауескі - на другому боці.

Корисна модель відноситься до ветеринарної мікробіології і біотехнології зокрема до використання інактивованих вакцин проти хвороб Ауескі та бешихи свиней.

Бешиха свиней одне з найбільш поширених і неблагополучних захворювань. Спеціальні заходи проти бешихи, зокрема профілактичні щеплення вакцин, проводяться практично в усіх свинарських господарствах в зв'язку з наявністю в господарствах резервуару та джерела збудника бешихи, зокрема свиней-бактеріоносіїв.

Існує спосіб імунізації проти бешихи інактивованим концентрованим антигеном (серотип А) та живим концентрованим антигеном (серотип В) двократно підшкірно у різні ділянки тіла тварини [патент Росії №2169582 от 18.02.1999 "Способ получения гипериммунной сыворотки против рожи свиней"]. За цим рішенням імунізують тварин тільки проти бешихи.

При гострому спалаху бешихи проводяться загальносанітарні і екстрені заходи по лікуванню хворих свиней, а клінічно здорових свиней вимушено вакцинують (ревакцинують) різними вакцинами проти бешихи, в тому числі інактивованою вакциною "Бешиформ" (ТУ У 46.15.107-96). Ця вакцина виготовляється Дніпропетровською біофабрикою. Після зняття карантинних обмежень, господарство є умовно благополучним на бешиху, в ньому все свинопоголів'я, починаючи з поросят після двох тижнів після відлучення від матерів, вакцинуються і ревакцинуються за відповідними

інструкціями по застосуванню вакцин проти бешихи.

Для цих профілактичних щеплень найбільш раціонально застосовувати вакцину "Бешиформ", бо її можна поєднувати з щепленням вакцинами проти других інфекцій, зокрема з інактивованою рідкою культуральною вакциною ІЕКВМ проти хвороби Ауескі [Патент України №6132, від 04.10.2004].

Хвороба Ауескі, виникаючи в свинарських господарствах, завдає великої економічної шкоди за рахунок масової загибелі поросят-сисунів і підсвинків, абортів та безпліддя у свиноматок.

При гострому спалаху хвороби, за відповідними інструкціями, хворих тварин із характерними клінічними ознаками забивають і утилізують, а клінічно здорових тварин щеплюють вакциною (живою або інактивованою) проти хвороби Ауескі у відповідності до настанов по їх застосуванню. Усіх тварин, що перехворіли або інфікованих (що визначається відповідними серологічними або алергічним методом за допомогою аулергіну ІЕКВМ), поросят свинарників-маточників, де було зареєстровано захворювання, свиноматок, під якими хворіли поросята-сосуни, а також поголів'я, що перебуває на відгодівлі, виводять із стада або утримують ізольовано від неінфікованого стада, відгодюють та здають на забій.

Після зняття з господарства карантину воно вважається, за інструкцією умовно благополучним, і в ньому регулярно проводять клінічне обстежен-

(13) **U**  
(11) **17850**  
(19) **UA**

ня тварин, а також усіх тварин ремонтного стада, свиноматок, кнурів обов'язково обстежують один раз на 6 місяців серологічним або алергічним методами з метою виявлення інфікованих. Також проводять вибіркові дослідження тварин інших груп. Інфікованих тварин видаляють з стада, відгодовують та здають на забій.

В таких господарствах продовжують вакцинацію всього поголів'я свиней до повного звільнення стада від інфікованих тварин. Вакцинацію слід проводити також в загрозованих на хворобу Ауескі господарствах, тобто тих, де це захворювання не реєструється, але вони мають прямі або посереджені зв'язки з неблагополучними господарствами.

В умовах благополучних і загрозованих на хворобу Ауескі господарствах доцільно застосовувати для імунізації свиней і інактивовану культуральну вакцину ІЕКВМ бо вона може поєднуватись з вакциною проти бешихи свиней.

Існує спосіб одночасної імунізації інактивованою біомульсин - вакциною проти двох інфекцій [Патент України №8006, від 27.12.2004]. Це рішення може бути прототипом, але його використовують тільки проти хламідійної та бруцелязовісної інфекцій.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб імунізації свиней проти бешихи та хвороби Ауескі інактивованими вакцинами, що включає застосування концентрованої ГОА - формолвакцини проти бешихи "Бешиформ" та рідкої культуральної вакцини ІЕКВМ проти хвороби Ауескі шляхом одночасного введення в організм свиней суміші вакцин кожна у дозі 3см<sup>3</sup> при першій вакцинації, при повторній вакцинації дозу вакцини проти бешихи кожна 3см<sup>3</sup>, а вакцини проти хвороби Ауескі - 5см<sup>3</sup>, інтервал між щепленнями від 12 до 14 днів, або одночасну вакцинацію невеликої кількості голів свиней роздільним введенням вакцин проти бешихи в м'язи стегна або шиї на одній стороні, а проти хвороби Ауескі на другій стороні, щоб забезпечити ефективність способу одночасної імунізації свиней проти бешихи та хвороби Ауескі інактивованими вакцинами.

#### Приклад 1.

Одночасну вакцинацію проти бешихи і хвороби Ауескі проводили в умовно благополучних і загрозованих на ці інфекції господарствах, тобто після зняття з неблагополучних господарств карантину протягом періоду до повного звільнення стад від інфікованих тварин.

Для одночасної вакцинації застосовували концентровану ГОА формолвакцину проти бешихи "Бешиформ", та рідку інактивовану культуральну вакцину ІЕКВМ проти хвороби Ауескі, які відповідали вимогам, відповідно до настанов до їх застосування.

Одночасній вакцинації проти бешихи та хвороби Ауескі, підлягали всі свині, починаючи з поросят через 2 тижні після відлучення їх від матерів, і більш дорослих свиней різного віку.

Ревакцинацію у відповідні строки також проводили одночасно двома вакцинами.

#### Приклад 2.

Суміш вакцин готували в стерильному посуді (об'ємом 200, 300 і 500см<sup>3</sup> і т.і.), у залежності від маси суміші. Посуд стерилізували. Змішування вакцин проводили в стерильному боксі під факелом з вогнем.

Вакцини змішували еквівалентно їх інструктивним дозам. При першій вакцинації поросят вакцини змішували в рівних кількостях, оскільки доза однієї і другої вакцин 3см<sup>3</sup>, вводили тваринам суміш вакцин у дозі 6см<sup>3</sup>. При повторній вакцинації, де доза вакцини проти бешихи 3см<sup>3</sup>, а вакцини проти хвороби Ауескі - 5см<sup>3</sup> на 100 голів поросят змішували 300см<sup>3</sup> вакцини проти бешихи і 500см<sup>3</sup> вакцини проти хвороби Ауескі і вводили тваринам суміш у дозі 8см<sup>3</sup>. З таким же розрахунком готували суміш двох вакцин і для імунізації свиней іншого віку.

#### Приклад 3.

Одночасно імунізацію проводили таким чином.

Суміш вакцин ретельного струшували і вводили у м'язи стегна або шиї, перший раз в одну сторону, другий раз - в протилежну.

Інтервал між щепленнями 12-14 днів. Ревакцинацію поросят, підсвинків, свиноматок, кнурів проводили через 4-6 місяців одноразово і сумішшю, виготовленою в еквівалентних дозах.

Суміш двох вакцин придатна для щеплення протягом 4-х годин після початку її застосування, після чого невикористаний препарат знешкоджували кип'ятінням.

#### Приклад 4.

Для господарств з незначною кількістю свиней.

З метою скорочення підготовчої роботи, проводили одночасну вакцинацію 20 голів свиней шляхом роздільного введення вакцин проти бешихи в м'язи стегна або шиї на одній стороні, а вакцину проти хвороби Ауескі на другій стороні (вакцини вводили у відповідних інструктивних дозах). Повторну вакцинацію проводили через 12-14 днів у відповідних дозах, при чому відповідні вакцини вводили на тій же стороні, що і в перший раз.

На проведену вакцинацію складали акт, в якому вказали кількість щеплених свиней, їх вік, дозу застосованих препаратів, епізоотичний статус господарства, характер одночасної вакцинації (суміжне чи роздільне), умови при яких готувалась суміш вакцин і інші.

Одночасна імунізація свиней проти інфекційних хвороб широко застосовується в медицині і ветеринарії. Вона є економічна і дає можливість в обмежені строки одержати імунітет проти декількох хвороб. Зокрема, широке застосування може знайти одночасна імунізація проти бешихи і хвороби Ауескі в промислових і фермерських господарствах, умовно благополучних і загрозованих щодо згаданих двох інфекцій.