

1. Вакцина, яка вміщує вірус Північно-американського свинячого репродуктивного та респіраторного синдрому і який має позначення ATCC VR2509.
2. Вакцина згідно з п. 1, яка відрізняється тим, що вірус є живий.
3. Вакцина згідно з п. 1, яка відрізняється тим, що доза вакцини містить від  $10^4$  до  $10^8$  БУО.
4. Спосіб імунізації свині проти Північно-американського свинячого репродуктивного та респіраторного синдрому, який включає етапи уведення свині вакцини згідно з п. 1.
5. Спосіб згідно з п. 4, який відрізняється тим, що вірус є живий.
6. Спосіб згідно з п. 4, який відрізняється тим, що свиня є зрілою свиноматкою-виробником.
7. Спосіб згідно з п. 4, який відрізняється тим, що свиня є поросям.
8. Спосіб згідно з п. 4, який відрізняється тим, що вакцина вводиться внутрішньом'язово інтраназально або перорально.
9. Спосіб отримання вакцини, який включає етапи:
  - (А) отримання за допомогою клонування бляшок штаму Північно-американського вірусу PRRS; та
  - (В) отримання вакцини із штаму, отриманого на етапі (а), у якому штам дає бляшки, які мають середній діаметр менше 2 мм, коли бляшки отримані за допомогою способу, який включає етапи:
    - (а) інфікування аліквоти клітин штамом, у якої клітини мають позначення CRL 12219, причому аліквота отримана з конфлюентного моношару клітин, підтримуваних у мінімальному головному середовищі Ігла з додаванням 3% фетальної сироватки теляти та 0,15% карбонату натрію, при цьому аліквота вміщує  $1 - 2 \times 10^5$  клітин на мл мінімального головного середовища Ігла з додаванням 2% фетальної сироватки теляти та 0,15% карбонату натрію;
    - (б) інкубації аліквоти при  $37^\circ\text{C}$  протягом 60 хвилин;
    - (в) видалення інокуляту з аліквоти;
    - (г) промивання аліквоти мінімальним головним середовищем Ігла;
    - (д) повторного суспензування аліквоти у 5 мл 2Х мінімального головного середовища Ігла та 1,6% кип'яченого агару Noble з додаванням 250 мкг діетиламіноетил (ДЕАЕ)-декстрану;
    - (е) розміщення аліквоти на чашки; та
    - (ж) подальшої інкубації аліквоти при  $37^\circ\text{C}$  протягом 5 днів у  $\text{CO}_2$  інкубаторі для отримання бляшок.
10. Спосіб згідно з п. 9, який відрізняється тим, що вакцина включає живий штам Північно-американського вірусу PRRS.
11. Спосіб згідно з п. 9, який відрізняється тим, що спосіб отримання вакцини включає етап отримання штаму в очищеній формі.
12. Спосіб згідно з п. 9, який відрізняється тим, що штам має позначення ATCC VR2509.
13. Вакцина, яка включає штам Північно-американського вірусу PRRS, причому штам дає бляшки, які мають середній діаметр менше 2 мм, коли бляшки отримані за допомогою способу, який включає етапи:
  - (а) інфікування аліквоти клітин штамом, у якої клітини мають позначення CRL 12219, причому аліквота отримана з конфлюентного моношару клітин, підтримуваних у мінімальному головному середовищі Ігла з додаванням 3% фетальної сироватки теляти та 0,15% карбонату натрію, при цьому аліквота вміщує  $1 - 2 \times 10^5$  клітин на мл мінімального головного середовища Ігла з додаванням 3% фетальної сироватки теляти та 0,15% карбонату натрію;
  - (б) інкубації аліквоти при  $37^\circ\text{C}$  протягом 60 хвилин;
  - (в) видалення інокуляту з аліквоти;
  - (г) промивання аліквоти мінімальним головним середовищем Ігла;
  - (д) повторного суспензування аліквоти у 5 мл 2Х мінімального головного середовища Ігла та 1,6% кип'яченого агару Noble з додаванням 250 мкг діетиламіноетил (ДЕАЕ)-декстрану;
  - (е) розміщення аліквоти на чашки; та (ж) подальшої інкубації аліквоти при  $37^\circ\text{C}$  протягом 5 днів у  $\text{CO}_2$  інкубаторі для отримання бляшок.
14. Вакцина згідно з п. 13, яка відрізняється тим, що включає живий штам Північно-американського вірусу PRRS.
15. Вакцина згідно з п. 13, яка відрізняється тим, що штам має позначення ATCC VR2509.
16. Виділений та очищений штам Північно-американського вірусу PRRS, у якому штам має позначення ATCC VR2509.
17. Штам згідно з п. 16, який відрізняється тим, що штам є живий.
18. Виділений та очищений штам Північно-американського вірусу PRRS, причому штам дає бляшки, які мають середній діаметр менше 2 мм, коли бляшки отримані за допомогою способу, який включає етапи:
  - (а) інфікування аліквоти клітин штамом, у якої клітини мають позначення CRL 12219, причому аліквота отримана з конфлюентного моношару клітин, підтримуваних у мінімальному головному середовищі Ігла з додаванням 3% фетальної сироватки теляти та 0,15% карбонату натрію, при цьому аліквота включає  $1 - 2 \times 10^5$  клітин на мл мінімального головного середовища Ігла з додаванням 3% фетальної сироватки теляти та 0,15% карбонату натрію;
  - (б) інкубації аліквоти при  $37^\circ\text{C}$  протягом 60 хвилин;
  - (в) видалення інокуляту з аліквоти;
  - (г) промивання аліквоти мінімальним головним середовищем Ігла ;
  - (д) повторного суспензування аліквоти 5 мл 2Х мінімального головного середовища Ігла та 1,6% кип'яченого агару Noble із додаванням 250 мкг діетиламіноетил (ДЕАЕ)-декстрану;
  - (е) розміщення аліквоти на чашки; та
  - (ж) подальшої інкубації аліквоти при  $37^\circ\text{C}$  протягом 5 днів у  $\text{CO}_2$  інкубаторі для отримання бляшок.
19. Штам згідно з п. 18, який відрізняється тим, що штам є живий.