

1. Вакцина для імунізації свиней проти плеввропневмонії, яка **відрізняється** тим, що включає авірулентний некапсульований мікроорганізм *Actinobacillus pleuropneumoniae*, при цьому у вказаного мікроорганізму відсутні ДНК-послідовності, що кодують біосинтез капсули, та вказані послідовності розміщені вище від сайту гібридизації для BamHI-XbaI фрагмента pCW-1C або розміщені вище від гена капсулярного експорту вказаної бактерії.
2. Вакцина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вказаний ген капсулярного експорту являє собою *cxpD*.
3. Вакцина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що *Actinobacillus pleuropneumoniae* представлена серотипом 5.
4. Вакцина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у мікроорганізмі відсутні фактори вірулентності, вибрані з групи, що включає капсульні полісахариди, пептидні ендотоксини та екзотоксини.
5. Спосіб приготування вакцини для запобігання захворювань, спричинених *Actinobacillus pleuropneumoniae*, який **відрізняється** тим, що включає наступні етапи: ідентифікацію ДНК-послідовностей, що кодують біосинтез капсули у вказаній бактерії, при цьому вказані ДНК-послідовності для біосинтезу капсули розміщені вище від сайту гібридизації для BamHI-XbaI фрагмента pCW-1C; а також делецію вказаних ДНК-послідовностей для біосинтезу капсули для одержання некапсульованих мутантів вказаної бактерії.
6. Спосіб за пунктом 5, який **відрізняється** тим, що *Actinobacillus pleuropneumoniae* представлена серотипом 5.
7. Спосіб імунізації свиней проти плеввропневмонії, який включає етап введення вказаним свиням імунотенної дози вакцини, що містить авірулентну некапсульовану бактерію *Actinobacillus pleuropneumoniae*, в якій відсутні ДНК-послідовності, що кодують біосинтез капсули, при цьому вказані послідовності розміщені вище від сайту гібридизації для BamHI-XbaI фрагмента pCW-1C.
8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що *Actinobacillus pleuropneumoniae* представлена серотипом 5.