

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Una composición que comprende un reovirus aviar aislado del grupo 1 o del grupo 2, en donde el reovirus aviar comprende:

(a) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:2;

(b) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:4;

(c) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:1;

(d) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:3;

(e) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:6;

(f) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:5;

y un portador farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Una vacuna que comprende un reovirus aviar aislado del grupo 1 o 2, en donde el reovirus aviar comprende:

(a) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:2;

(b) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:4;

(c) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:1;

(d) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:3;

(e) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:6;

(f) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:5;

y un portador farmacéuticamente aceptable.

3. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, o la vacuna de la reivindicación 2, en donde el reovirus aviar está atenuado, inactivado o muerto.

4. Una composición o vacuna de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 3, que adicionalmente comprende un adyuvante.

5. Una composición o vacuna de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3 o 4 que adicionalmente comprende un determinante antigénico de uno o más patógenos infecciosos adicionales para aves de corral.

6. Un método para detectar la exposición a un reovirus aviar del grupo 1 en un ave, comprendiendo el método determinar que una muestra de antisueros obtenida del ave se une específicamente a un reovirus aviar aislado que comprende:

a) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:2;

b) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:4;

c) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:1;

d) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:3.

7. Un método para detectar la exposición a un reovirus aviar del grupo 2 en un ave, comprendiendo el método determinar que una muestra de antisueros obtenida del ave se une específicamente a un reovirus aviar aislado que comprende:

a) una proteína sigma C que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 6;

b) un gen S1 que comprende la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:5.

8. Un método para detectar la exposición a un reovirus aviar en un ave, el método comprende determinar que la muestra de antisueros obtenida del ave se une específicamente a una proteína sigma C recombinante que comprende:

(a) una secuencia de aminoácidos que comprende SEQ ID NO: 2;

(b) una secuencia de aminoácidos que comprende SEQ ID NO: 4; o

(c) una secuencia de aminoácidos que comprende SEQ ID NO: 6.

9. El método de la reivindicación 8, en donde la proteína sigma C está unida a un soporte sólido.

10. Un método para detectar la exposición a un reovirus aviar del grupo 1 en un ave, comprendiendo el método:

obtener una muestra de antisuero del ave;

obtener un reovirus aviar purificado en placa; y

determinar que la muestra del antisuero neutraliza el reovirus aviar purificado en placa en un ensayo de neutralización;

en donde el reovirus aviar purificado en placa comprende:

a) Una proteína sigma C que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 2;

b) Una proteína sigma C que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 4;

c) Un gen S1 que comprende una secuencia de nucleótidos SEQ ID NO: 1; ó

d) Un gen S1 que comprende una secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:3.

11. Un método para detectar la exposición a un reovirus aviar del grupo 2 en un ave, comprendiendo el método:

obtener una muestra de antisuero del ave;

obtener un reovirus aviar purificado en placa; y

determinar que la muestra del antisuero neutraliza el reovirus aviar purificado en placa en un ensayo de neutralización;

en donde el reovirus aviar purificado en placa comprende:

- a) Una proteína sigma C que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 6;
- b) Un gen S1 que comprende una secuencia de nucleótidos SEQ ID NO: 5.