

Tabla 7. Puntaje medio de la lesión traqueal en los diferentes grupos a los 7 días después de la vacunación

Grupo	Vacuna	Puntaje Promedio
1	IBV-H52	26
2	rIBV-peso	19
3	rIBV-Δ3ab	5
4	rIBV-Δ5ab	15
5	rIBV-Δ3abΔ5ab	11
7	SNC*	5

* control negativo estricto

Además, se probó si el IBV recombinante que contenía supresiones del genoma (rIBV-Δ3ab, rIBV- Δ5ab y rIBV- Δ3ab Δ5ab) fueron capaces de inducir la protección contra una infección de la prueba utilizando la cepa virulenta de IBV M41. La dosis de la prueba dirigida fue 10^3 EID50/pollo aplicada en 100μl de virus diluido con 50μl en cada ojo por el método de gotas para ojos. La titulación posterior del virus de la prueba reveló que la dosis de la prueba de $10^3,36$ EID50/100μl, que era del rango esperado.

La infección de la prueba fue válida ya que todos los pollos de control no vacunados probados (grupo 6) mostraron pérdida extrema de vigor de la actividad ciliar, como se indicó con un puntaje promedio de 39 (Tabla 8) a los 7 días después de la infección por la prueba. Además, durante el periodo de observación entre la vacunación y la prueba no se observaron signos clínicos atribuibles a la aplicación de la vacuna en los pollos.

En conjunto, los tres ítems de prueba recombinante de IBV (rIBV- Δ3ab, rIBV- Δ5ab y rIBV- Δ3ab Δ5ab) son más seguros después de la aplicación como vacuna que los controles (rIBV-peso o IBV-H52), sin embargo, todos los mutantes son menos eficaces que los controles.

Tabla 8. Protección y puntaje medio de la lesión traqueal en los diferentes grupos a los 7 días después de la infección por la prueba

Grupo	Vacuna	Animales protegidos/total de animales (Puntaje Promedio)
1	IBV-H52	15
2	rIBV-peso	12
3	rIBV-Δ3ab	14
4	rIBV-Δ5ab	11
5	rIBV-Δ3abΔ5ab	12
6	NV*	39
7	SNC (NV/NC)**	5

*no vacunados

** control negativo estricto (no vacunados/no probados)

EJEMPLO 6

GENERACION Y PRUEBA DE LOS MUTANTES DE SUPRESION UNICA