
ESTABLECIMIENTO DE ALGUNOS PARÁMETROS EN LA ELABORACIÓN DE LA VACUNA INACTIVADA OLEOSA vs LA ENFERMEDAD DEL OJO AZUL

Martínez LA^{*1}; Pérez SJ²; Coba AMA¹; Correa GP¹; Aguilar RF¹

¹CENID-M, INIFAP y ²CPA. SAGAR. Carr. Méx. Toluca, km 15.5, Col. Palo Alto, A.P. 41682, Cuajimalpa, D.F. C.P. 05110.

Con el objeto de establecer algunos parámetros en el proceso de producción de la vacuna inactivada oleosa vs la Enfermedad del Ojo Azul (EOA), utilizando como antígeno al *Rubulavirus* porcino (RVP) de La Piedad Michoacán (LPM), se evaluó el tipo de emulsión, la viscosidad, la estabilidad a 37 °C, la esterilidad y la inocuidad de 3 lotes (I, II y III) de vacuna y además de lo anterior, la antigenicidad de un lote (II). El tipo de emulsión se determinó por la prueba de la gota. La viscosidad fue determinada como el tiempo en que tarda en fluir a 21 °C, 0.4 ml de la emulsión en una pipeta serológica de 1 ml, en posición vertical. La estabilidad fue ensayada por envejecimiento acelerado a 37 °C, y se expresó como el tiempo durante el cual las 2 fases no se separan. La esterilidad se ensayó en agar sangre, caldo soya tripticaseína y caldo tioglicolato a 37 °C, además de Agar CZAPEK-DOX y agar sabouraud a 21 °C, por 21 días. La inocuidad del virus inactivado se hizo mediante tres pases ciegos en cultivos de células Pk-15 e inoculación intracerebral en ratones. La antigenicidad del lote II se evaluó, cinco meses después de su elaboración, en condiciones de campo, en 4 grupos de cerdos de diferentes edades, ante brote; y 15 ½ meses después en condiciones controladas, en un grupo de cerdos de 15½ semanas de edad. Del lote I, se prepararon tres sublotes con diferente relación fase acuosa-fase oleosa: a) sublote Ia de 1:1, b) sublote Ib de 1:2 y c) sublote Ic de 1:3. Los lotes II y III tenían una relación de 1:2. Los lotes y sublotes, pasaron las pruebas de esterilidad, inocuidad del antígeno y tipo de emulsión (agua en aceite). Todos (lotes y sublotes) se mantuvieron estables a 37 °C por lo menos durante 13 semanas (de 13 hasta por lo menos 17). La viscosidad fue de > 50 para el sublote Ia; para los otros sublotes y lotes varió de 4 a 7. En condiciones de campo la antigenicidad del lote II, en base a títulos promedio (TP) de anticuerpos inhibidores de la hemaglutinación (IH) expresados en log 10, fue de 2.65 a 3.46, a los 14 días postvacunación (PV), en 3 grupos vacunados vs TP de 1.36 a 1.9 en sus respectivos controles y en un grupo de lechones lactantes fue de 2.34 vs 1.44 de su grupo control, a los 28 días PV. En condiciones controladas, a los 15 días PV, se encontraron TP de 1.52. Lo anterior demuestra hasta ahora que las características del lote II cumplen satisfactoriamente con los requisitos para la elaboración de la vacuna inactivada oleosa vs la EOA.

Trabajo financiado parcialmente por la Fundación Guanajuato Produce AC y el CONACYT