



COMPORTAMIENTO SEROEPIDEMIOLÓGICO, PATOLÓGICO Y PRODUCTIVO DE DIFERENTES  
BIOLÓGICOS CONTRA  
*Mycoplasma hyopneumoniae*

Fano, EA.

S.P.R. A.P. Soles de R.L. Chihuahua No. 125 Nte., Cd. Obregón, Sonora, México. Tel 14 11 51., Fax: 14 46 56. Email: [eduardofano@yahoo.com](mailto:eduardofano@yahoo.com)

El objetivo del presente estudio fue determinar cuál es el comportamiento serológico, patológico y productivo de cerdos sometidos a la aplicación de 3 diferentes biológicos en contra de *Mycoplasma hyopneumoniae*. Se utilizaron 3 diferentes unidades de producción que cuentan con la misma fuente de lechones. En cada unidad de producción se tomaron cuatro grupos de cerdos de línea comercial al momento del destete, con un total de 160 cerdos por grupo. El grupo C consistió en el grupo control el cual no contó con aplicación de biológico. En el grupo G1 se aplicó el biológico A con una sola dosis a las 5 semanas de vida. En el grupo G2 se aplicó el biológico B a las 5 y 7 semanas de vida. En el grupo G3 se aplicó el biológico C a las 5 y 7 semanas de vida. La evaluación serológica consistió en un perfil longitudinal de cada grupo, los sueros se procesaron mediante la técnica de ELISA CHEKIT-Hyoptest. La mejor respuesta serológica en cuanto a seroconversión postvacunal y prolongación de anticuerpos hasta la edad a venta fue el grupo G1. En la evaluación productiva los pesos a mercado en Kg fueron: 105.72, 105.5, 105.7 y 106.2 para los grupos C, G1, G2 y G3, respectivamente. Las ganancias diarias de peso en gr fueron: 638, 636, 636 y 639 respectivamente. Las conversiones alimenticias fueron: 2.75, 2.73, 2.69 y 2.84, respectivamente. Las variables anteriores se analizaron mediante la prueba de análisis de varianza, donde no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos. Los porcentajes de pérdida (mortalidad y desecho) fueron: 14.2, 14.8, 11.48 y 14.38, respectivamente. En la evaluación a rastro los porcentajes de pulmones afectados fueron 39.93, 33.23, 22.75 y 32.70, respectivamente. Las variables anteriores fueron analizadas mediante la prueba de ji cuadrada, donde en la de rastro el tratamiento G2 presentó diferencia estadísticamente significativa con respecto al grupo control. Las áreas de tejido pulmonar afectado en % fueron: 6.21, 5.94, 4.49 y 6.57 respectivamente. La variable anterior se analizó mediante la prueba de U de Mann Whitney y no se encontraron diferencias estadísticamente significativas. La ausencia de beneficio productivo independientemente de cuál fue el patrón serológico, nos indica que la presión de infección vista en el grupo control no es suficiente como para exigir rentabilidad de producto en el caso específico de esta evaluación. Dicha presión de infección está dictada principalmente por los tipos de sistema, los cuales son cambiantes dentro de una misma operación porcina.