

ANTICUERPOS MATERNOS CONTRA EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY Y LA VACUNACIÓN.  
Rosales E., F.; López M., J. C.; Armenta M., J. C. y Briceño O., J. E.  
Fort Dodge Animal Health – México y Centroamérica.

**Introducción.-** En la comunidad europea la implementación de la vacunación (inactivadas y atenuadas) controló la E. de Aujeszky (E A) en la mayoría de las granjas. Sin embargo, regularmente se reportaron rebrotes con anorexia, y cuadros respiratorios en cerdos de engorda, y abortos en algunos grupos de cerdas. Estos problemas fueron atribuidos a:

1. Errores en la conservación y administración de las vacunas y defectos en los programas de vacunación.
2. Propiedades inmuno evasivas del virus.
3. Interferencia de los anticuerpos maternos con la inducción de inmunidad activa vacunal.

El tercer punto se resolvió mediante la vacunación a edades mayores, aplicación de una dosis de refuerzo y / o administración intranasal. (2). A este respecto hay reportes que mencionan que la eficacia de la vacunación tanto parenteral, como intranasal decrece con la presencia de anticuerpos maternos al momento de la vacunación (3).

**Material y Métodos.-** De 11 granjas ubicadas en Gto. (1), Jal. (6) y Mich. (4) se tomaron 4 ó 5 muestras de sangre para suero a las 6, 8, 10 y 12 semanas de edad. En otras 4 granjas, Jal. (2), Mich. (1) y N. L. (1), se hizo un esquema de muestreo diferente. Se trabajó la prueba Suero neutralización viral (SN) la cual identifica todo tipo de anticuerpos y reporta títulos.

**Resultados.-** Se detectó amplia variedad de resultados, tanto en los títulos SN como en la seroprevalencia, dependiendo de la situación particular de cada granja; libre o con infección enzootica, con o sin vacunación en las cerdas reproductoras, uso de vacuna a virus inactivado, o vivo modificado (VVM), o cambio de tipo de antígeno. Tablas 1, 2 y 3.

EDAD:	6	8	10	12
Gto. 1	18.4 (80)	14.4 (100)	4.0 (80)	0.8 (40)
Jal. 1	0.4 (20)	(-) (0)	1.2 (40)	2.4 (60)
Jal. 2	0.8 (40)	0.8 (20)	1.6 (20)	(-) (0)
Jal. 3	11.6 (100)	5.2 (100)	1.6 (40)	0.4 (20)
Jal. 4	0.5 (25)	(-) (0)	0.5 (25)	(-) (0)
Jal. 5	0.4 (20)	0.8 (40)	(-) (0)	(-) (0)
Jal. 6	0.4 (20)	1.2 (40)	0.8 (20)	0.4 (20)
Mich. 1	5.2 (80)	4.4 (80)	2.0 (60)	0.8 (40)
Mich. 2	2.8 (60)	2.0 (100)	(-) (0)	(-) (0)
Mich. 3	2.8 (100)	2.4 (80)	2.4 (40)	1.2 (40)
Mich. 4	6.0 (100)	2.8 (80)	2.8 (80)	1.6 (60)

TABLA 1.- Título SN promedio y seroprevalencia (%) por granja y edad en semanas.

EDAD:	8	10	12	14
Jal. 7	0.5 (25)	(-) (0)	0.5 (25)	(-) (0)
N. L. 1	1.2 (60)	0.8 (40)	0.8 (20)	(-) (0)

TABLA 2.- Título SN promedio y seroprevalencia (%) por granja y edad en semanas.

EDAD:	4	8	12	16	20	24	28
Jal. 8	8.0 (100)	1.3 (67)	(-) (0)	(-) (0)	1.5 (50)	6 (50)	5.5 (100)
EDAD:	6	8	10	10	12	13	
Mich. 5	18.4 (100)	8.8 (100)	3.6 (80)	2.8 (60)	1.2 (60)	0.8 (20)	

TABLA 3.- Título SN promedio y seroprevalencia (%) por granja y edad en semanas.

Al analizar caso por caso se detectaron algunos errores en los planes de vacunación:

- 1) aplicación en presencia de anticuerpos pasivos,
- 2) infección “temprana” por virus de campo,
- 3) mayor vida de los anticuerpos pasivos al cambiar de tipo de vacuna en las cerdas reproductoras; de virus inactivado a VVM.

**Discusión.-** Como con la mayoría de programa de vacunación, en el caso de la E A la presencia de anticuerpos maternos al momento de la vacunación son capaces de bloquear la estimulación de inmunidad activa. En México recientemente se inició la utilización de vacunas a VVM contra la E A con gran expectativa para su control y posterior erradicación. Debido a lo anterior es de suma importancia medir en cada granja el nivel total de anticuerpos pasivos al momento de la vacunación, y a la vez conocer la edad de infección por el virus de campo. Es necesario realizar frecuentemente esta medición ya que, por diversas razones asociadas con rutinas de manejo, los niveles de anticuerpos pasivos pueden variar a lo largo de periodos de tiempo relativamente cortos.

Por otra parte, las edades de vacunación indicadas por los diferentes laboratorios productores – comercializadores de vacunas en México, muestran diferencias entre ellos, siendo en algunos casos erróneos de acuerdo con los resultados encontrados en el presente estudio.

En cuanto al número de dosis que se deben de aplicar, un estudio japonés reporta con una dosis aplicada a los 60 días de edad 42.9 % de reactores gE positivos, contra 3 % en cerdos vacunados a los 60 y 90 días de edad, y 77.1 % en el grupo que no fue vacunado. El muestreo se realizó a los 120 días de edad (1).

**Bibliografía.-**

1. Ishikawa, H. Respiratory Diseases Pig Progress 2000.
2. Nauwynck, H. Respiratory Diseases Pig Progress 2000.
3. Van Oirschot, J. T. And De Leeuw, P. W. Veterinary Microbiology, 10 (1985).