

# DIAGNOSTICO DE LA MOMIFICACIÓN FETAL EN GRANJAS PORCINAS

Huerta, R.<sup>1\*</sup>, Quintero, V.<sup>1</sup>, Pinal, F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> SCIENTIFIC PARTNER

rhuertac@prodigy.net.mx

## Introducción

Los fetos nacidos momificados están aumentando en algunas granjas, la base de datos del Pig Champ® reporta en 2003 el 2.27% de nacidos momificados en México y actualmente se observa un incremento alrededor de 100% en varias granjas del país a pesar de que se vacuna contra las enfermedades reproductivas. El propósito de este trabajo es conocer el porcentaje de momificados en la camada y por número de parto y su relación con las posibles causas de muerte fetal.

## Materiales y Métodos

El estudio se realizó en 6 granjas de 1000 a 1500 cerdas con sistema de producción segregado ubicadas en los Estados de Puebla y Veracruz, el estado de salud en los sitios uno fue estable en el tiempo del estudio, se analizó el tamaño de la camada por categorías durante 5 años, los programas de vacunación y resultados de las pruebas de laboratorio ELISA y PCR, todas las granjas vacunan contra parvovirus porcino y adaptan a las hembras nulípara adecuadamente. Los tipos de alimento utilizado fueron comunes, las unidades de producción ubicadas en Veracruz tienen el mismo nivel tecnológico en sus instalaciones.

## Resultados

El tamaño de la camada de nacidos vivos fue menor por el aumento de momias en algunas granjas, cuadro 1, las granjas positivas a PRRS no siempre fueron las que tuvieron más momias y la granja E vacunada contra pcv2 muestra un porcentaje bajo de momificados.

Cuadro 1. Tamaño de camada por categoría.

Granja	A	B	C	D	E	F
Total nacidos	11.7	11.2	12	12	13.2	11.8
Nacidos vivos	10.4	10.4	11.1	10.9	11.8	10.9
Nacidos muertos	6.4	5.4	4	5.1	8.9	4.8
Momias	4.3	2.1	3.4	3.8	2.2	3.3
PRRS	pos	pos	neg	pos	neg	pos
PCV2	pos	pos	neg	pos	pos	pos
Vac. PRRS	no	no	no	si	no	no
Vac. PCV2	no	no	no	no	si	no

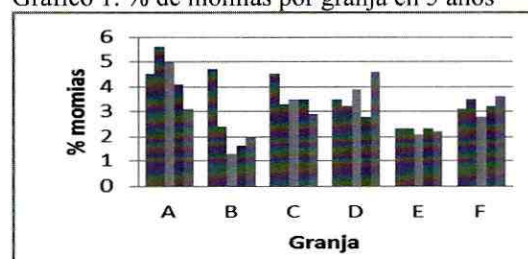
En relación la distribución del número de parto da cada granja, el porcentaje de momias no presenta una diferencia importante la desviación estándar es 0.3 entre el número de parto es muy marcada para algún parto en especial (Cuadro 2).

Cuadro 2. Porcentaje de momias por parto

Granja	A	B	C	D	E	F	Prom
Parto 1	3.6	2.2	4.4	3.7	2.2	3.1	3.2
Parto 2	3.7	1.8	3.4	3.3	2.2	3.0	2.9
Parto 3	4.2	1.9	2.6	3.6	2.4	3.0	3.0
Parto 4	4.4	2.5	3.0	3.4	2.0	3.2	3.1
Parto 5	5.0	2.1	2.7	4.1	1.9	3.3	3.2
Parto 6	5.0	2.0	3.4	4.2	2.1	3.5	3.4
Parto 7+	5.9	2.5	2.6	4.3	2.7	3.8	3.6

El porcentaje de momificados por cada granja durante los cinco años se comportó de manera irregular, gráfico 1.

Gráfico 1. % de momias por granja en 5 años



## Discusión

Los resultados serológicos de las granjas en estudio fueron similares la prueba de HI para parvovirus mostró títulos de 1:40 a 1:320, Los PCR fueron negativos a PRRS y PCV2. Straw publicó que los agentes patógenos que afectan al útero son los responsables del 30-40 % de abortos, momificados y mortinatos, por otro lado las toxinas, estrés ambiental y nutricional así como las enfermedades sistémicas son la causa del 60-70%<sup>1</sup>. El tamaño de las momias está relacionado con los días de gestación<sup>2</sup> lo cual no se realizó en ninguna granja.

## Conclusiones

El diagnóstico preciso de la causa de muerte fetal y momificación es difícil de establecer porque el problema se observa en el parto, en este momento los estudios de diagnóstico no revelaron ningún hallazgo del agente patógeno.

Las granjas positivas a PRRS y PCV2 tuvieron mayor porcentaje de fetos momificados.

Es necesario estudiar los factores no infecciosos.

## Referencias

1. Straw et al (2006). Diseases of Swine. 1:241-283.
2. Ramírez et al (1998). Vet. Méx. 29 (4): 337-343.