

PREVALENCIA DE *LAWSONIA INTRACELLULARIS* EN MÉXICO*Angulo JR¹, Diaz E.¹¹Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A de C.V.rangulo@gua.boehringer-ingelheim.com**Introducción y Objetivos**

Lawsonia intra cellularis es el agente causal de la Enteropatía Proliferativa Porcina en sus diferentes formas clínicas¹; es una enfermedad de distribución mundial con prevalencias en USA del 78% en el hato reproductor y del 75% en cerdos de la línea de producción² y en Canadá del 83% en hato reproductor y el 60% línea de producción². En México existe poca información respecto a la prevalencia en las principales zonas productivas porcícolas, por lo cual el presente estudio tiene como objetivo determinar la sero-prevalencia de *Lawsonia intracellularis* tanto en granjas, como en hembras y en cerdos de la línea de producción de los principales zonas con densidad poblacional de cerdos en México.

Material y Métodos

El estudio se llevó a cabo en 43 granjas distribuidas en las zonas de Jalisco; Puebla; Edo. México; Bajío; Veracruz y Mérida. En total fueron 1,121 sueros obtenidos en el 2004, de los cuales 265 sueros procedentes de hembras y 856 sueros de la línea de producción. Todos los animales muestreados no estaban vacunados. La prueba serológica utilizada fue Inmonoflourecencia Indirecta (IFA) para detectar IgG contra Li, llevada a cabo en el laboratorio de diagnóstico de Boehringer Ingelheim Vetmedica en Guadalajara, Jalisco.

Resultados y Discusión

En la tabla 1 se muestran los resultados de prevalencias por granja. Obteniendo una prevalencia general de 88%. Teniendo un rango de 75% al 100% en las diferentes zonas del país. En la tabla 2, se muestran los resultados de prevalencias en el hato reproductor. Teniendo una prevalencia en hembras general del 62%. Teniendo un rango de 51% al 83%. En la tabla 3 vemos la prevalencia en cerdos de la línea de producción la cual es del 39%, teniendo un rango del 21% al 65%.

Estos resultados indican una alta presencia de *Lawsonia intracellularis* en los estados con mayor densidad de cerdos, así como también una alta prevalencia en hembras y en cerdos de la línea de producción ocasionando un impacto clínico y económico por este agente.

Tabla 1. Prevalencia por granja de Li.

	Total Granjas	Positivas	Prevalencia
	43	38	88%
Zonas			
Puebla	4	3	75% ^a
Edo Mex	7	6	86% ^b
Sonora	9	8	89% ^b
Jalisco	5	4	80% ^c
Bajío	8	8	100% ^d
Veracruz	6	6	100% ^d
Mérida	4	3	75% ^a

*valores con diferente literal son significativamente diferentes (P< 0.005).

Tabla 2. Prevalencia en hato reproductor.

	Total hembras	Positivas	Prevalencia
	265	163	62%
Zonas			
Puebla	30	25	83% ^a
Edo Mex	125	80	64% ^b
Jalisco	55	30	55% ^c
Veracruz	55	28	51% ^c

*valores con diferente literal son significativamente diferentes (P< 0.005)

Tabla 3. Prevalencia en cerdos en destetes y engordas.

	Total Cerdos	Positivos	Prevalencia
	856	335	39%
Zonas			
Puebla	70	25	36% ^a
Edo Mex	130	32	25% ^b
Sonora	191	83	43% ^c
Jalisco	130	85	65% ^d
Bajío	155	52	34% ^a
Veracruz	105	22	21% ^b
Mérida	75	36	48% ^e

*valores con diferente literal son significativamente diferentes. (P< 0.005)

Referencias.

- Gebhart, C.J; McOrist, S (1999): Porcine Proliferative Enteropathies. Diseases of Swine, 8th edition/Editors: Leman A.D., Straw B. E.
- Marsteller TA, et al. 2003: J. Swine Health Prod 11: 127-130.
- M.A Paradis, et al; 2004: Seroprevalence of *Lawsonia intracellularis* in canadian swine; Proceedings of the 18th IPVS Congress; Hamburgo, Germany Pag: 302 Vol I