

---

## DETECCIÓN DE *Lawsonia intracellularis* EN CERDOS DE DIFERENTES EDADES

Estrada SE\*; Socci EG; Carrera SE; Diosdado VF; Arriaga DC; Morilla GA

CENID-Microbiología, INIFAP-SAGAR. km. 15.5 carretera México-Toluca, C.P. 05110, México D.F. Tel: (5) 5700616., Fax: (5) 5704073.

La ileítis porcina causada por *Lawsonia intracellularis* se ha convertido en una de las enfermedades más comunes de los cerdos. Por medio de la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) se ha podido determinar en México que aproximadamente en el 33% de las granjas se encuentran animales infectados. El objetivo de este trabajo fue determinar las edades en las cuales los cerdos de granjas de ciclo completo, excretaban la bacteria. Para esto se tomaron 759 muestras de heces de grupos de cerdos de 4 a 28 semanas de edad, de 34 granjas porcinas en donde había cerdos diarreicos o de bajo peso, y por medio de PCR se determinó la presencia de *L. intracellularis*. Se encontró que en 24 (70.6%) de las 34 granjas hubo animales positivos con una prevalencia que varió del 2 al 64%. Se encontraron 79 (14.4%) muestras con *L. intracellularis* de un total de 549 de las 24 granjas positivas. En el grupo de 4 a 7 semanas de edad, 15 (8.5%) de 177 de las muestras fueron positivas, provenientes de 9 (40.9%) de 22 granjas muestreadas; de 8 a 11 semanas, 20 (14.8%) positivas de 135, provenientes de 11 (52.4%) de 21 granjas muestreadas; 12 a 15 semanas, 12 (14.6%) positivas de 82, provenientes de 6 (27.3%) de 22 granjas muestreadas; de 16 a 19 semanas, 13 (17.3%) positivas de 75, provenientes de 12 (52.2%) de 23 granjas muestreadas; de 20 a 24 semanas, 14 (21.2%) positivas de 66, provenientes de 9 (42.9%) de 21 granjas muestreadas; de 24 a 28 semanas de edad 5 (35.7%) positivas de 14 muestras, provenientes de 2 (66.7%) de 3 granjas muestreadas. Se concluyó que desde las cuatro semanas de edad ya se podía encontrar cerdos excretando la bacteria y con la edad se incrementaba la excreción, de manera general, sin embargo, el patrón de excreción varió en cada granja. Por otro lado fue constante el número de granjas en el que se encontraron animales infectados con relación a las semanas de edad. Debido a lo común de la infección por la bacteria se debe tomar en cuenta el diagnóstico de ileítis cuando haya pérdida de peso o diarrea en los animales de engorda.