

SÍNTESIS DE TESIS EN OPCIÓN AL GRADO ACADÉMICO DE MÁSTER EN MICROBIOLOGÍA VETERINARIA

**Aislamiento y caracterización de *Mycoplasma synoviae* y otras bacterias asociadas al complejo respiratorio aviar en pollos de engorde de la provincia Manabí, Ecuador**

**Isolation and characterization of *Mycoplasma synoviae* and other bacteria associated with the avian respiratory complex in broilers in Manabí province, Ecuador**

**DrMV. Laura Monserrate De la Cruz**

Lugar: Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.

Fecha: Octubre, 2013

Los micoplasmas, conjuntamente con virus, otras bacterias, hongos y agentes inmunodepresores producen la enfermedad respiratoria crónica denominada Complejo Respiratorio Aviar (CRA) o Enfermedad Respiratoria Crónica Complicada (ERCC). Manabí es la tercera provincia más importante de Ecuador en la producción de pollos de engorde; sin embargo, esta actividad se ve afectada por los problemas respiratorios que se consideran los de mayor prevalencia e incidencia, pues se reportan pérdidas de 20% en pollos de engorde. En el caso de CRA, no se tienen datos oficiales que avalan la presencia o la circulación de micoplasmas en granjas avícolas y no se conoce que otros agentes bacterianos están involucrados en el ERCC. Por tal motivo, el presente trabajo tuvo como objetivo aislar y caracterizar *Mycoplasma synoviae* y otras bacterias asociadas al CRA en la provincia Manabí. En el presente trabajo se utilizaron muestras de suero y exudados traqueales de pollos de engorde con síntomas compatibles al CRA. Los mismos proceden de granjas del norte, centro, este y oeste de la provincia. Las muestras se procesaron por ELISA, por cultivo microbiológico y reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de *Mollicutes*, *Mycoplasma synoviae*, *Escherichia coli* y *Bordetella avium*. De igual manera, se utilizó la amplificación polimórfica del ADN (RAPD) para el estudio de genotificación de muestras de *Mycoplasma synoviae*. Como resultados se detectó la presencia de *Mycoplasma synoviae* en granjas de la provincia en el 20% de las muestras examinadas y existen diferentes genotipos en las granjas estudiadas, lo que constituye el primer estudio de genotificación de cepas de *Mycoplasma synoviae* que se realiza en Ecuador. Por otra parte, se detectó la presencia de *E. coli* y *B. avium* como bacterias asociadas al complejo respiratorio aviar, lo cual debe ser ampliado en estudios posteriores teniendo en cuenta la amplia gama de patógenos que participan en esta enfermedad. A partir de estos resultados se debe analizar la frecuencia de presentación de estos microorganismos en las explotaciones avícolas de los pollos de engorde, para conocer si se requieren implementar medidas preventivas a fin de disminuir su transmisión.