

DETERMINACIÓN DE LA CARGA PARASITARIA DE *Eimeria* spp. EN GRANJAS COMERCIALES DE POLLOS PARRILLEROS EN PICHINCHA Y SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS, ECUADOR

Cevallos-Gordon Ana Luisa¹, Molina Alfonso^{1,2}, Radman Nilda³, Gamboa María Inés³

¹Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Central del Ecuador. ²Instituto de Investigación en Salud Pública y Zoonosis, Universidad Central del Ecuador. ³Cátedra de Parasitología Comparada, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.

La coccidiosis aviar es la enfermedad parasitaria más reportada en la industria avícola mundial, cuyos gastos en prevención y tratamiento sobrepasan los tres billones de dólares. En Ecuador, la carne de pollo es la proteína animal más consumida en todos los estratos sociales, siendo su principal rasgo el menor costo, comparado con otras fuentes cárnicas. La industria avícola ecuatoriana posee poca información respecto a la prevalencia de esta enfermedad. Sin embargo, gran parte de los productores utilizan medidas químio profilácticas, conocidas como anticoccidiales.

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la carga parasitaria de *Eimeria* spp. en las dos provincias con mayor producción avícola, como son Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas.

Durante 18 meses se analizaron 162 granjas productoras de pollos parrilleros que accedieron a formar parte de la investigación. Las granjas muestreadas corresponden a explotaciones avícolas pequeñas, medianas y de producción industrial, con capacidad de alojamiento desde 2.000 hasta 376.500 aves. Además, poseen distintos niveles de tecnología y se ubican en diferentes altitudes, desde 100 hasta 2800 metros.

Las muestras consistieron en heces de pollos mayores a 35 días, o en la última semana de producción. En cada granja se tomó al azar un galpón de muestra, se trazaron imaginariamente líneas en zigzag que atravesaban a lo ancho el galpón. Cada tres pasos se tomó una muestra de heces frescas, de esta manera, se obtuvieron muestras de todos los escenarios dentro del galpón avícola. Una vez tomadas las muestras se transportaron refrigeradas hasta el laboratorio, donde se homogenizaron y se determinó la carga parasitaria mediante la técnica de Mc. Master.

Se halló que el 100 % de las granjas analizadas fueron positivas para *Eimeria* spp. Las cargas fluctuaron entre 25 y 69.900 OPG (ooquistes por gramo de heces). Sin embargo, el 96,3 % de los productores avícolas manifestaron utilizar estrictos programas anticoccidiales (quimioprofilaxis). Estos resultados demuestran que los programas y las medidas de bioseguridad utilizados, no son suficientes para controlar este parásito gastrointestinal de importancia en producción aviar.