

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

**PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS
DE AVES Y CONEJOS**

**CATEDRATICO: FRANCISCO DAVID
VAZQUEZ MORALES**

**ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA
RIZO ESCALANTE**

Coccidiosis

4 PARCIAL

06/04/2022

En las aves de corral, la infección por coccidias causa enteritis parasitaria en múltiples partes del tracto gastrointestinal, provocando bajo desempeño, pérdida de la pigmentación, diarrea y en casos severos puede provocar la muerte del animal.

La coccidiosis es ocasionada por un protozoo del género *Eimeria*, estos parásitos unicelulares son huéspedes-específicos y muchas de las especies invaden solo un segmento específico del intestino. En pollos se conocen 9 especies de coccidia, muchas otras han sido descritas en pavos, patos y gansos. La coccidiosis es una de las enfermedades más comunes y costosas en la industria avícola, los altos costos son derivados de la prevención, control, disminución en el desempeño y mortalidad de las aves; Especialmente cuando la infección se complica con otros patógenos oportunistas como el *Clostridium perfringens*. La vacunación, medicación preventiva con anticoccidiales y buenas prácticas de manejo pueden ayudar a controlar esta enfermedad.

Signos clínicos

En casos severos, las aves pueden observarse deprimidas con plumaje desalinizado; deshidratación y diarrea pueden presentarse, heces con sangre y/o exceso de moco de color naranja también son comunes. Las aves enfermas pueden lucir pálidas en comparación con aves sanas. Asimismo, el peso corporal y la conversión alimenticia pueden ser afectados en infecciones con cepas patogénicas de coccidia.

prevalencia

La coccidiosis se encuentra en todo el mundo, siendo más prevalente en parvadas con alta densidad y en parvadas que están en contacto directo con sus heces. En otras palabras, prácticamente todas las parvadas criadas en suelo están afectadas por coccidiosis en algún grado; esto llegó a la densidad de aves, calidad y cantidad de la cama y el estado inmune de los animales. En contraste, las aves criadas en jaulas sin contacto con materia fecal, no desarrollarán esta enfermedad, pero es importante saber que si las aves en jaulas tienen contacto con las heces (por mal diseño o falta de mantenimiento de las jaulas) la enfermedad puede presentarse.

Transmisión

La coccidia es transmitida por vía fecal-oral, a través de la ingestión de heces contaminadas. Luego de ser ingerido, el parásito completa su complejo ciclo de vida dentro del tracto intestinal, durante el cual se replica dentro de las células intestinales, produciendo la ruptura de estas. Las aves infectadas excretan oocistos a través de las heces infectando así otras aves; de varios ciclos, las aves desarrollan inmunidad duradera, pero específica. Desafíos con otras especies de coccidias causarán nuevas infecciones y posibles lesiones, dependiendo del número de oocistos consumidos.

Diagnóstico

Por lo general las lesiones macroscópicas son suficientes para el diagnóstico de la coccidiosis. De ser necesario, se puede realizar un raspado de la mucosa para ser evaluado bajo el microscopio donde los oocistos son fácilmente observables. Las lesiones macroscópicas son variables dependiendo de cada especie de coccidia.

Pollos: *E. acervulina* es la especie más común en las granjas comerciales, tal vez debido a que es muy fácil de identificar. En infecciones leves, las lesiones son observadas en la mucosa del duodeno como placas de color blanco de 2-3 mm (Figura 1). En infecciones graves, las lesiones pueden extenderse más allá del duodeno y pueden presentarse más pequeñas y coalescentes.