

PATOLOGIA DE LA SARNA CNEMIDOCOPTICA

Rodolfo Alvarado *
Edwin Fonseca **
Jorge Arias ***

RESUMEN

Fue estudiada la patología de la sarna cnemidocóptica en gallinas "de patio". Macroscópicamente las extremidades pelvianas aparecen aumentadas de grosor con aspecto escariforme, quebradizo y de color grisáceo. Microscópicamente se determinó la presencia de gran cantidad de parásitos incrustados en estas lesiones, las cuales presentaron innumerables cavernas producidas como resultado de la actividad del ácaro. Además se evidenció hiperqueratosis, reacción inflamatoria con infiltración leucocitaria, grado de congestión y vastas áreas de necrosis. Se observó la presencia de estados inmaduros dentro de la hembra fecunda, hecho que le da la condición de larvíparo.

INTRODUCCION

La sarna de las patas de las aves es producida por *Cnemidocoptes mutans*. En Costa Rica, el

conocimiento de la existencia del ectoparásito data de 1930 cuando Peralta (3) hace mención del problema. Bazo (1) los describe como "insectos cuyo nombre científico es *Sarceptes mutans*". Estos y otros autores hacen énfasis en el aspecto del tratamiento dejando de lado el resto de los puntos que abarcan una parasitosis y su acción sobre el huésped (2, 4, 5, 6). Es por esto que hemos considerado necesario realizar el presente trabajo, a fin de tener una visión global del problema en Costa Rica.

MATERIALES Y METODOS

Fueron utilizadas gallinas provenientes de

* Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Escuela de Medicina Veterinaria. Universidad Nacional.

** Cátedra de Patología Aviar. Escuela de Medicina Veterinaria. Universidad Nacional.

*** Escuela de Medicina Veterinaria. Universidad Nacional.

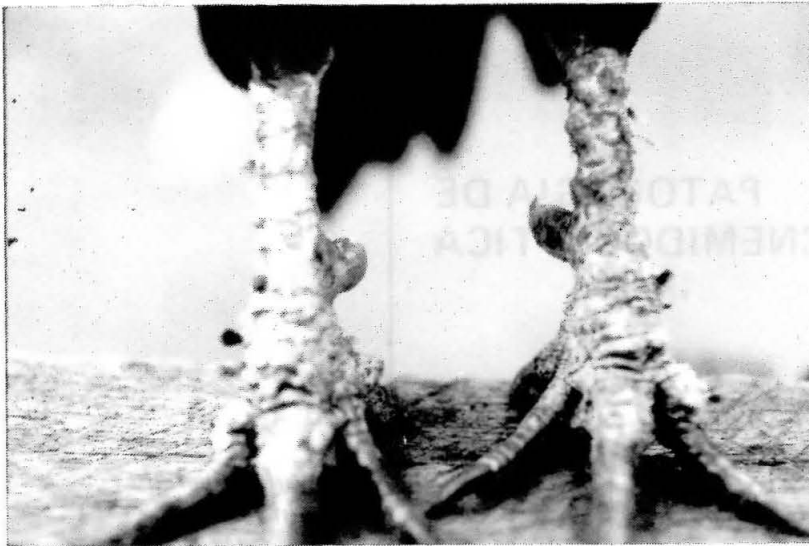


Figura 1: Vista frontal de extremidades pelvianas de una gallina con sarna cnemidocóptica.

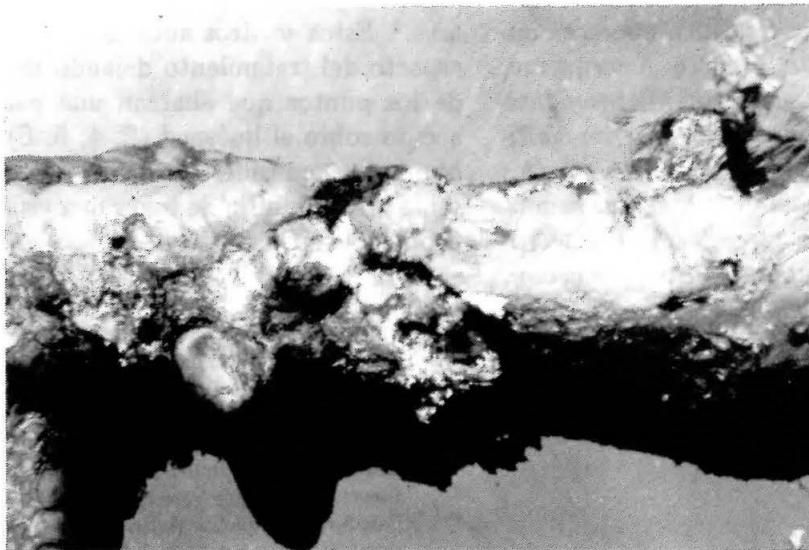


Figura 2: Aspecto de la pata de una gallina con sarna cnemidocóptica.

diferentes zonas del país, las cuales eran mantenidas libremente en los patios de las casas, sin aplicarles programa alguno de control ni de prevención.

Dos de los animales más seriamente dañados fueron sacrificados y de sus patas se obtuvo material para observación directa al estereoscopio, montaje en alcohol polivinílico, fijación en formalina al 10^o/o con descalcificación, corte, montaje y tinción de hematoxilina y eosina.

RESULTADOS

Macroscópicamente, la lesión que produce el parásito debajo de las escamas córneas de patas y dedos, hace que las extremidades pelvianas aparezcan aumentadas de grosor con aspecto escariforme, quebradizo y de color grisáceo. (Figuras 1 y 2).

Al estereoscopio se determinó la presencia de gran cantidad de parásitos en todos sus estados evolutivos incrustados en las galerías por ellos producidas. Histológicamente se observa una evidente hiperqueratosis, con alojamiento de los parásitos en el espesor del epitelio. (Figura 3).

En el tejido subcutáneo hay una fuerte reacción inflamatoria con infiltración leucocitaria, grave congestión y vastas áreas de necrosis. La capa germinativa del epitelio está gravemente dañada. (Figura 4).

Aparte la morfología del parásito ya descrita, se observó la presencia de estados inmaduros dentro de la hembra fecunda, en número de uno o dos larvas. (Figura 5).

DISCUSION Y CONCLUSIONES

El *Cnemidocoptes mutans* es un ácaro que se presenta con frecuencia en Costa Rica, sobre



Figura 3: Corte transversal de piel de la pata de una gallina con sarna cnemidocóptica demostrando la presencia del ácaro en el espesor del epitelio, hiperqueratosis y cavernas producidas por el parásito (20 x).



Figura 4: Corte transversal de piel de la pata de una gallina con sarna cnemidocóptica que pone en evidencia la infiltración leucocitaria y la severa necrosis (100 x)

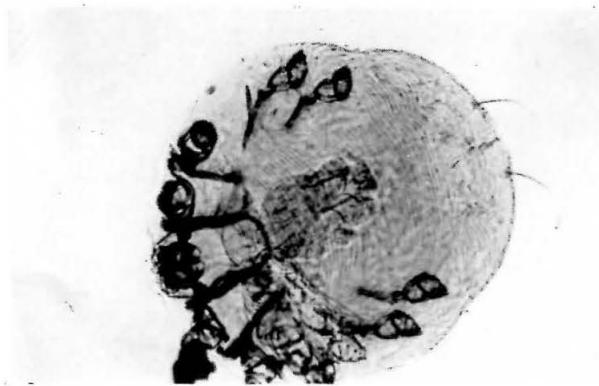


Figura 5: Hembra adulta de *Cnemidocoptes mutans* dentro de la cual se observan dos larvas (50 x).

todo en gallinas "de patio" sin ningún tipo de explotación racional y que en busca de alimento permanecen gran parte del tiempo en terrenos enlodados.

La importancia de esta parasitosis en Costa Rica está limitada a la cría de gallinas "de patio", es decir, a aquellas aves que deambulan sin ningún control, razón que hace imposible cuantificar el problema a nivel de prevalencia o de otro parámetro epidemiológico. Sin embargo, concordamos con Vargas (7) en que la infestación de aves por este ectoparásito es muy frecuente en nuestro medio.

A pesar de la existencia de casos con lesiones que abarcan la mayor parte de las extremidades pelvianas, no se observó ningún animal con dificultad para caminar, lo cual sugiere que esta parasitosis está limitada a las capas superficiales de la piel.

Flechtman (3) menciona la existencia del estado de huevo en el ciclo evolutivo del *C. mu-*

tans. Sin embargo, lo que se detectó fue la presencia de una o dos larvas dentro de las hembras, hecho que determina la condición de larviparidad. Aunque no se logró observar ningún vestigio de membrana que pudiera compararse con huevo, cabe la posibilidad de que el *C. mutans* sea ovularvíparo.

SUMMARY

The pathology of the cnemicoptic mange in domestic fowls was studied. Macroscopically lesions of the pelvic limb showed a thickness with a scaly, frail and grayish aspect. Microscopically one could observe great number of parasites incrustated in the lesions, which are responsible of multiple cave formation. Other findings were hiperkeratosis, inflammatory reaction with leucocyte infiltration, grade of congestion and vast areas of necrosis. The observation of immature stages inside the female confirms the condition of larviparous for C. Mutans.

BIBLIOGRAFIA

1. BAZO, A. Lecciones de avicultura: Enfermedades. *Revista de Agricultura Campo-Escuela-Hogar*. San José, Costa Rica. Año XXII (1): II. (1950).
 2. CRUZ, L. Enfermedades de las aves domésticas. *Revista de Agricultura Campo-Escuela-Hogar*. San José, Costa Rica. Año XXIII (9): 271-274. (1951).
 3. FLECHTMAN, C.H. W. *Acaros de importancia médico-veterinaria*. Sao Paulo, Nobel. (1973).
 4. PERALTA, F. *Avicultura Tropical*. Imprenta Nacional. San José. Pág. 367. (1930).
 5. CRUZ, L. Sarna de las patas de las aves. *Revista de Agricultura, Campo-Escuela-Hogar*. San José, Costa Rica. Año XXX (10): 318. (1958).
 6. ———. Sarna Vacuna. *Revista de Agricultura Campo-Escuela-Hogar*. San José, Costa Rica. Año XXVII (8): 330. (1955).
 7. VARGAS, M.V. *Notas sobre artropología médica*. Oficina de Publicaciones. Universidad de Costa Rica. San Pedro de Montes de Oca. Pág. 50. (1976).
-