

El *Alphitobius Diaperinus*: una amenaza para los broilers

(*Rivista di Avicoltura*, 49: 9, 86. 1980)

El Dr. O. Kronthaler, del Servicio Bávaro de Sanidad Animal, nos ha puesto en guardia contra los perjuicios que puede acarrear el *Alphitobius Diaperinus*, diminuto insecto de origen tropical que se halla hoy en día profusamente difundido en Europa, sobre todo en las yacijas avícolas. Por ello, debe vigilarse estrechamente su desarrollo en toda explotación avícola, ya que es vehículo transmisor de numerosas enfermedades de las aves.

Aspecto y forma de vida

En estado adulto, la longitud del *Alphitobius diaperinus* no supera los 6 mm. La forma del cuerpo es ovalada, con el dorso de un color negro brillante.

Se trata de un insecto cuyas condiciones óptimas de desarrollo son: temperatura de 32° y un grado de humedad del aire del 70 por ciento. En estas condiciones sumamente favorables bastan 28 días para que el huevo puesto por la hembra se convierta en un insecto perfecto, sexualmente maduro. Las larvas al principio tienen una longitud de tan sólo 2 mm., por lo que permanecen prácticamente invisibles hasta casi su transformación en insecto adulto.

Tanto en su estado de larva, como ya de insecto perfecto, temen la luz, por lo que suelen permanecer dentro de la yacija. Sus lugares preferidos suelen ser los espacios de debajo, de los comederos y bebederos y el

borde inferior de los cartones empleados durante los primeros días de vida de los pollitos. Asimismo, pueden acumularse debajo de alguna ave muerta.

Contrariamente a lo que suele crearse, estos insectos no se alimentan de pienso, sino de hongos y mohos que se desarrollan debajo de la yacija y de los desperdicios del pienso. Para beber recurren normalmente a la humedad de las deyecciones de las aves.

En el momento de su transformación, las larvas pueden abandonar la yacija y arrastrarse por las paredes, penetrando preferentemente en los almacenes de pienso y en los silos de pienso.

Peligros del *Alphitobius diaperinus*

Tanto el insecto en sí como sus larvas representan una fuente supletoria de proteínas para las aves. Sin embargo, esta pequeña ventaja contrasta con el enorme peligro de las afecciones patológicas que estos insectos pueden transmitir, creando así una serie de riesgos de contagio de diversa índole.

En la actualidad se ha demostrado con toda certeza que tanto las larvas como los individuos adultos pueden hospedar y transmitir los virus de la enfermedad de Marek y de la enfermedad de Gumboro o bursitis infecciosa.

De estos insectos se han aislado varias veces salmonelas de diversos tipos, así como



cepas de colibacterias serológicamente clasificadas como patógenas para los animales y también para el hombre.

Asimismo, se ha comprobado que en su organismo pueden acumularse diversas sustancias tóxicas sin causar la muerte del insecto. Caso de que un cierto número de estos *Alphitobius* intoxicados sea ingerido por los broilers, pueden producirles la muerte. Esta posibilidad se ha comprobado también para la toxina botulínica, causa del conocido botulismo de las aves y mamíferos, incluyendo el ser humano.

Medios para lucha

Para luchar contra estos insectos se ha recomendado el empleo de medios físicos y químicos, pero teniendo siempre presente las características biológicas de los mismos.

Tratándose de un animal amante del calor, el *Alphitobius* tiende a abandonar la yacija y los escondrijos oscuros y húmedos tan pronto como el ambiente se enfría, para refugiarse en hendiduras del pavimento o de las paredes o bien trepar por éstas y aposentarse en los almacenes, en los silos y, en todo caso, en el techo, en donde resulta difícil combatirlo.

Por esto es necesario combatirlo a tiempo, cuando el gallinero está todavía caliente, es decir, apenas los últimos broilers acaban de sacarse. En primer lugar se procederá a interceptar a los insectos cualquier camino de huída, esparciendo en el suelo, a modo de barrera, una solución insecticida

de probada eficacia y recién preparada. Para esta finalidad resultan idóneos varios de los preparados usados para matar moscas, a base de ésteres organofosforados —como el Malathion y similares—, así como los preparados conteniendo piretrinas y sus derivados.

La aplicación de estas soluciones debe afectar no sólo al piso sino también a las paredes, especialmente en su base, a las pilastras y soportes y a las vías de acceso al almacén de piensos o a los silos (*).

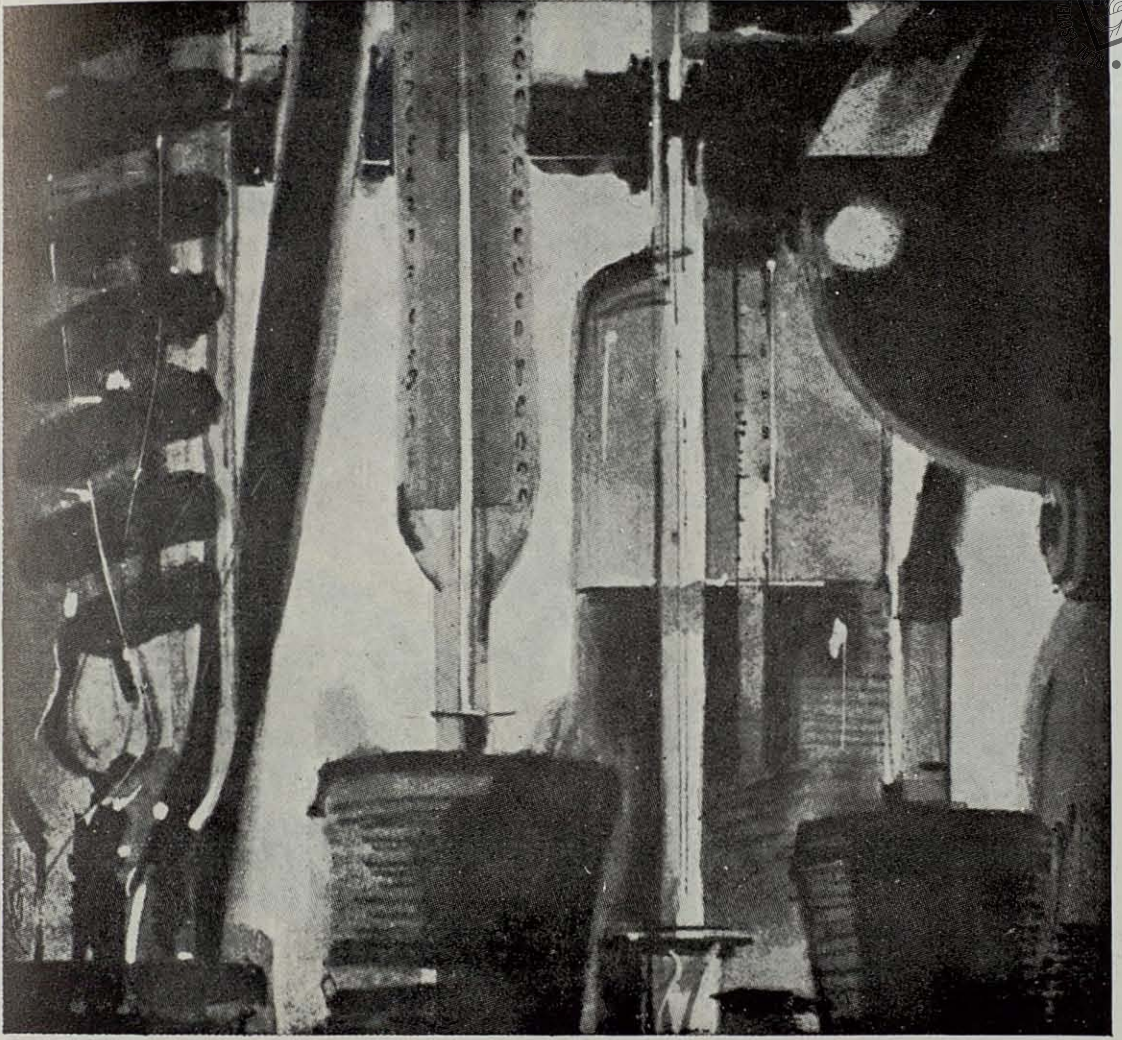
Debido a que la yacija está repleta de larvas y de insectos adultos, sería conveniente su destrucción después de cada ciclo de engorde. En el caso de que se desee su reutilización, se sugiere su amontonamiento a fin de que se produzca una autofermentación, siguiendo a continuación una aspersión con una solución insecticida del pavimento puesto así al descubierto y volviéndose después a depositar la yacija.

Cuando los gallineros vuelven a calentarse, los *Alphitobius* intentarán volver, siendo necesario entonces impedirles la entrada con los mismos sistemas que acabamos de exponer, evitando sin embargo, que los insecticidas lleguen a contaminar la yacija y los pollitos. Caso de producirse alguna intoxicación, éstas serán siempre menos peligrosas si se usan como insecticidas extractos de las piretrinas y sus derivados.

Durante el invierno, los insectos y sus larvas pueden ser exterminados exponiéndolos al frío. Temperaturas de alrededor de +3° C. pueden causar la muerte del *Alphitobius* al cabo de 10 o 12 días, pero a 0° C, tres días son suficientes para aniquilarlo. Las heladas son por tanto mortíferas si los parásitos no encuentran protección ni refugio.

(*) Hay que aplicar barreras insecticidas a grandes dosis. Véase a este respecto el número de abril de 1981 de "Selecciones Avícolas", pág. 136. (N. de la R.)





vacuna contra la peste aviar Leti

*Preparación científica
Experiencia industrial
Rigurosas normas de control*

*inactivada por
Beta-Propiolactona
con excipiente oleoso*



DIVISION VETERINARIA LETI
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13



BEBEDEROS DE CAZOLE PARA AVICULTURA.



PARA AVES ADULTAS

PARA POLLITAS

- * Varios años de experiencia con resultados positivos con todo tipo de agua
- * Duración ilimitada

Nuestra fabricación comprende además toda clase de instalaciones avícolas

FABRICA Y EXPOSICION:

Real Escuela de Aviicultura, Ctra. de Valdecarlos a Villaverde, 295