

Urolitiasis

(Illinois Poultry Suggestions, 66: 1. 1990)

Hasta hace poco tiempo la urolitiasis fue considerado como un problema que afectaba solamente a un pequeño número de pollitas y ponedoras. Actualmente, el número de casos ha aumentado y la enfermedad puede resultar un problema en las explotaciones de ponedoras comerciales. El Dr. Dwight Schwartz, patólogo aviar de la Universidad del Estado de Michigan ha trabajado sobre varios aspectos de la misma. Sus comentarios y resultados están resumidos a continuación.

¿En qué consiste la enfermedad?

La urolitiasis es un proceso morbosos que puede afectar a ponedoras y a pollitas inmaduras, pudiendo ocasionar una elevada mortalidad. Cuando ocurre un brote las aves afectadas presentan cálculos en el riñón que se forman en el sistema urinario y que provocan lesiones renales que derivarán en insuficiencia renal. Los uréteres, cuya función es la de excretar ácido úrico -producto final del catabolismo proteico- se bloquean, y éste se acumula en el torrente sanguíneo. El ácido úrico invade entonces importantes órganos, como el corazón y el hígado, lesionándolos. Las aves que mueren lo hacen por un ataque de gota visceral debida a un acúmulo de ácido úrico en la sangre.

Causas de la urolitiasis

Los brotes más severos de urolitiasis han sido asociados con la actuación conjunta de 2 o más causas.

Hay varias causas conocidas que provocan urolitiasis, siendo algunas de ellas las siguientes:

Nutricionales:

a) Exceso de calcio en las raciones de las aves.

b) Exceso de proteínas en las raciones de aves semimaduras y maduras.

c) Restricciones de agua.

Enfermedades complicantes:

a) Virus de la nefritis aviar.

b) Virus de la bronquitis infecciosa.

Toxinas:

a) Micotoxinas contaminantes de los alimentos.

b) Niveles tóxicos de medicaciones con sulfamidas.

c) Exceso de sodio en la ración o en el agua.

En la mayoría de las urolitiasis hay casi siempre subyacente un problema nutricional o alguna enfermedad infecciosa.

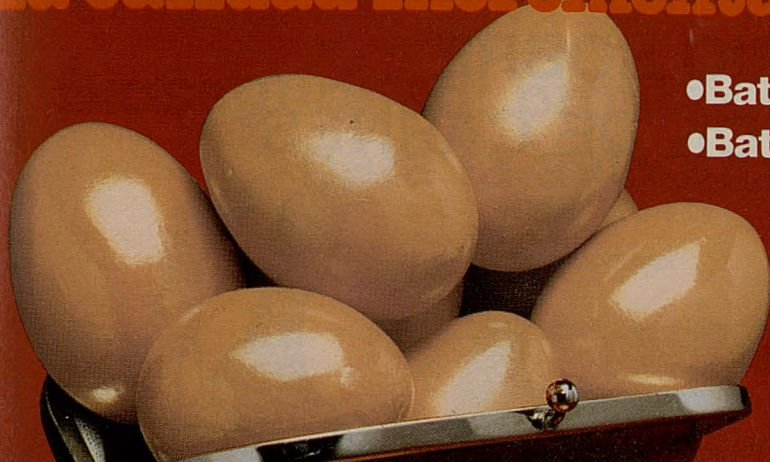
El factor nutricional más importante que causa lesión renal y que contribuye marcadamente a la urolitiasis es el aporte excesivo de calcio en las raciones de las pollitas. En el momento en que éstas van a entrar en producción ya pueden haberse producido lesiones permanentes en el riñón y la mayor parte del mismo puede no ser funcional.

Hay cuatro serotipos del virus de la bronquitis infecciosa que han sido identificados en los Estados Unidos con capacidad para producir urolitiasis. Estos virus presentan capacidad nefrogénica -afectan a los riñones específicamente-. Los virus de la bronquitis de tipo respiratorio raramente provocan urolitiasis.

Las sustancias tóxicas que más comúnmente producen problemas de urolitiasis son las micotoxinas. La urolitiasis causada por estas sustancias puede ser muy perjudicial para la pollada, pero el problema puede solventarse si se toman las medidas oportunas. Las toxinas inorgánicas, tales como las sustancias químicas usadas en agricultura, los

(Continúa en página 26)

La calidad incrementa beneficios



- **Batería para Ponedoras**
- **Batería para Pollitos**



superior de una jaula de recría de pollicultura ajustable para los bebederos automáticos de chupete y para los comederos.



Equipo de accionamiento de una batería para ponedoras con limpieza automática por cinta. Las jaulas **FARMER-AUTOMATIC** se suministran de 2 a 6 pisos incluyendo sistemas automáticos para la alimentación, bebida, recolección de huevos y limpieza.



Vista frontal de una batería de ponedoras con puertas horizontales de plástico, bebederos de chupete de acero inoxidable y con tacita para eliminar la humedad producida por goteos, reduciendo la producción de amoníaco.



Producimos también jaulas con
 secado automático **TOTAL**
 de la gallinaza

AGENTE EXCLUSIVO PARA ESPAÑA



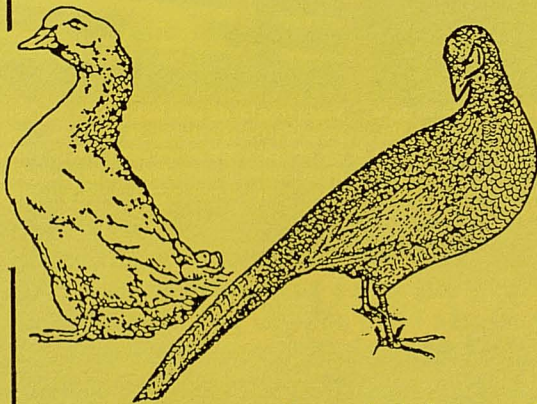
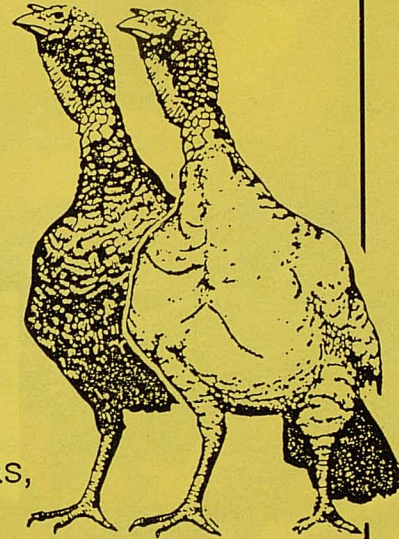
Masalles Comercial, s.a.

Balmes, 25. Tel. (93) 580 41 93 - Apartado de Correos, 63
 Fax: (93) 691 97 55 - 08291 RIPOLLET (Barcelona)

V SEMINARIO SOBRE PRODUCCION DE CARNES SELECTAS DE AVES

8 al 17 de abril 1991

Al margen de la avicultura industrial de pollos y huevos, existen otras opciones avícolas que permiten la producción de aves de carnes selectas, de gran porvenir en toda Europa.



El panel de especialistas del IV Seminario de Carnes Selectas de Aves le propone:

- Estudiar la explotación de perdices, faisanes, pavos, codornices, pintadas, patos y ocas para carne, plumón y foie-gras, palomos, capones, pollos pichón y crianzas de pollos y pintadas "label".
- Visitar granjas de estas especies.
- Discutir las inquietudes de los participantes en una Mesa Redonda, y
- Degustar la calidad gastronómica de estos productos.

Solicite programa detallado e inscripción a:

REAL ESCUELA DE AVICULTURA
Plana del Paraíso, 14. Tel. 93-792 11 37 y 792 31 41
FAX 792 31 41. 08350 ARENYS DE MAR (Barcelona)