

Producción de Huevos

El síndrome de la fiebre vitularia post-muda

Ken W. Koelkebeck y Carl M. Parsons

(*Illinois Poultry Suggestions*, 64: 4, 1-2. 1988)

En la edición de agosto de 1987 de "Poultry Tribune" el Dr. Stan Savage, nutrólogo avícola en la Universidad de Georgia, trató de un problema aparecido en varias manadas de ponedoras que volvían a poner después de una muda forzada. El problema se parecía al clásico síndrome de la fiebre vitularia que se ve a menudo en las vacas lecheras. El Dr. Savage comentó que estas manadas de ponedoras comerciales permanecían en ayuno durante aproximadamente diez días y después, inmediatamente, recibían una dieta normal de puesta durante el período previo a la nueva producción. La mortalidad en estas manadas empezó a aumentar cuando la producción de huevos alcanzó el 5%. Todas las gallinas afectadas padecían una grave "fatiga de las baterías", llegando incluso a presentar parálisis justo antes de su muerte. En una manada la mortalidad alcanzó la cifra de 70 gallinas en un día de un total de 20.000, permaneciendo en este nivel durante 10 días, pasados los cuales empezó a declinar. El Dr. Savage cree que este problema ocurrió porque las gallinas fueron alimentadas con una dieta con un alto contenido en calcio, inmediatamente después del ayuno.

Nosotros hemos observado también recientemente este mismo tipo de problema en un grupo de ponedoras de la Granja de Investigación de la Universidad de Illinois. Pasamos a describirlo a continuación.

Antecedentes

En el 29 de junio pasado, 1.640 gallinas Leghorn, de 70 semanas de edad, pertenecientes a una estirpe comercial, fueron forzadas a mudar mediante la retirada del

pienso durante 15 días, no aplicándoseles ninguna restricción de iluminación. A los 15 días se había producido una pérdida de peso corporal de un 27% aproximadamente. A continuación las aves fueron alimentadas con una dieta a base de maíz troceado, enriquecida con minerales y vitaminas, durante 20 días. Al cabo de este tiempo se cambió esta dieta por una mezcla para ponedoras con un 16% de proteína, el 3,8% de calcio y el 0,45% de fósforo disponible.

Incremento de la mortalidad

Al cabo de 10 días de suministrar esta mezcla para ponedoras, la mortalidad empezó a aumentar dramáticamente. Las bajas continuaron siendo muy altas durante los siguientes ocho días, oscilando entre cinco gallinas como mínimo hasta un máximo de 63 gallinas por día. La mortalidad total para este período fue de un 13,4%, alcanzando un máximo de un 3,8% en un día. Las temperaturas externas diurnas durante este período de tiempo alcanzaron un máximo de 38° C, pero esto no ocasionó ninguna baja en otras gallinas de 40 semanas de edad que estaban alojadas en el mismo gallinero. Por lo tanto, aunque estas temperaturas tan altas podían haber contribuido a agravar este problema de mortalidad, probablemente no lo hicieron.

Cuando la mortalidad empezó a elevarse, la producción de huevos se hallaba alrededor del 10% y fue creciendo rápidamente durante este período, llegando al 24% cuando alcanzó su más alto índice. Todas estas características relativas a la irrupción de la mortalidad eran muy similares a las descritas previamente por el Dr. Savage.

Síntomas

Cuando la mortalidad empezó a aumentar, la autopsia reveló que todas las gallinas tenían un huevo con la cáscara muy delgada en el útero y que el ovario contenía muchos óvulos en desarrollo. Una necropsia adicional de las gallinas no reveló ningún tipo específico de problema patológico. Muchas gallinas mostraban signos de la "fatiga de las baterías".

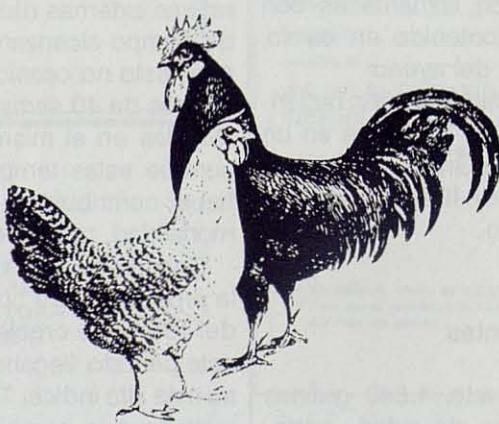
Se tomaron muestras de sangre de algunas aves que se mostraban muy alicaídas en las jaulas y se comparó la cifra total de calcio con la de otras aves de aspecto normal y saludable. El contenido total de calcio en la sangre de tres de las aves enfermizas se acercaba a 14 mg/100 ml, mientras que el de las gallinas normales estaba alrededor de 24 mg/100 ml. El índice normal de calcio en la sangre oscila por lo general entre 25 y 30 mg/100 ml.

Teoría sobre el síndrome de la fiebre vitularia

El problema que acabamos de exponer parece presentarse a veces cuando se vuelve a suministrar a gallinas que han mudado una dieta alta en calcio bastante antes de que estén a punto de reiniciar la producción. El Dr. Savage comenta que esto, aparentemente, rige para las gallinas que no son capaces de mantener un nivel normal de calcio en la sangre, una vez han empezado a poner de

nuevo. Esto ocurre posiblemente porque la glándula paratiroides, que regula los niveles de calcio en la sangre, se vuelve inactiva y no funciona adecuadamente. Por lo tanto, cuando se inicia la producción de huevos con la correspondiente calcificación de la cáscara, el calcio de la sangre desciende demasiado, produciendo una parálisis. Aunque las gallinas de nuestro estudio fueron alimentadas con una dieta de maíz troceado bajo en calcio, después del período de ayuno, luego se les volvió a suministrar una dieta para ponedoras, alta en calcio, por lo menos 10 días antes de que la mayoría de ellas estuvieran preparadas para reiniciar la puesta.

Los resultados de este estudio y los descritos por el Dr. Savage sugieren que debe actuarse con precaución al llevarse a cabo programas de muda en los que las gallinas consuman una dieta de alto contenido en calcio durante varios días antes de volver a la producción de huevos. Un posterior trabajo realizado en nuestro laboratorio sugiere, como alternativa más segura, el suministrar una dieta equilibrada conteniendo de un 13 a un 16% de proteína y de un 1 a un 2% de calcio durante 14 a 18 días después del período de ayuno. Esto permitirá a las gallinas recuperar rápidamente su peso corporal y reiniciar enseguida la producción una vez se les haya vuelto a suministrar la dieta de puesta.



Más carne con menos alimento
isa vedette



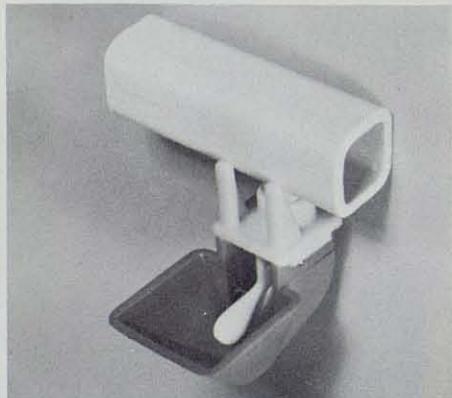
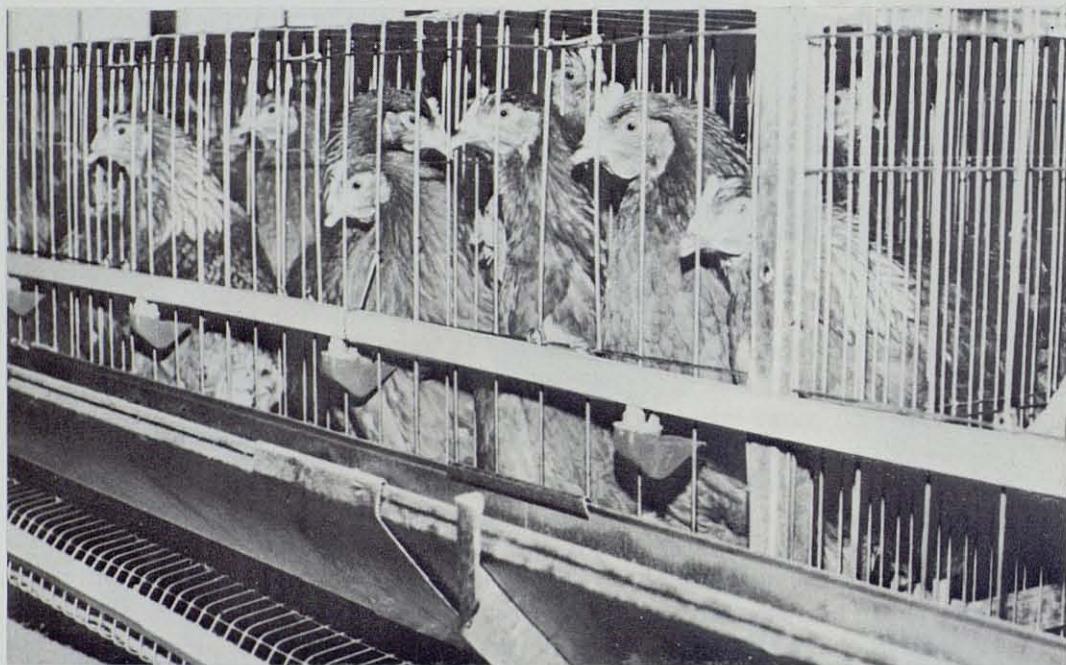
Hacemos progresar la avicultura



institut de sélection animale

119, AVENUE MARÉCHAL DE SAXE - 69003 LYON - FRANCE - TÉL. 78.95.40.44
TÉLEX : ISA 380 723 F - FAX: 72 61 92 55

BEBEDEROS PARA AVES



Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



Bebedero de chupete acero inox.



EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunícolas y porcícolas.

LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3 - Apartado, 11 - Tel. 111427 - VILLAVA (Navarra)