

Profilaxis y tratamiento de las principales enfermedades de las reproductoras pesadas

(Circ. 22 de EDECANSA, Agosto 1985)

Síndrome Cara hinchada

Aunque esta enfermedad ha perdido la virulencia que tuvo al principio de su aparición en España, sigue causando problemas y de momento no se ha logrado su erradicación.

Profilaxis. Por transmitirse el virus por vía aérea, aparte de los vehículos normales de contagio, dificulta enormemente el aislamiento de los lotes, por lo cual las medidas habituales de higiene y profilaxis han fracasado en muchas explotaciones, sin que por ello debamos abandonarlas. De momento no existe vacuna.

Tratamiento. El virus causante de esta enfermedad no es sensible a ningún tratamiento quimioterápico, pero sí los gérmenes tipo *coli*, que normalmente la acompañan, lo son a la tetraciclina y ampicilina.

La medicación contra el *E. coli* de complicación será pues a base de tetraciclina –200/400 g/Tm. de pienso– o ampicilina –500 g./Tm. por 4-5 días seguidos.

No deben suministrarse sulfamidas ni cloranfenicol por sus efectos negativos sobre el riñón.

Artritis vírica

Profilaxis. Existen vacunas que son eficaces si se aplican bajo esta pauta:

- 7 días, vacuna atenuada
- 8-10 semanas, vacuna viva menos atenuada.
- 18-20 semanas, vacuna viva inactivada.

Tratamiento. No existe ninguno eficaz.

Bronquitis

Profilaxis. Debido a su gran difusibilidad –especialmente por vía aérea– fallan las precauciones higiénicas y de aislamiento, por lo cual es imprescindible seguir un programa vacunal correcto. El más usual es el siguiente:

- 1.^{er} día, vacunación en la sala de incubación con cepa H-120 –spray.
- 5-6 semanas, en agua bebienda con H-120 o H-52.
- 16-18 semanas, vacuna inactivada.

Está estudiándose la posibilidad de incorporar a las vacunas las cepas de variantes de bronquitis para prevenir los brotes de atípicos de esta enfermedad.

Tratamiento. No hay ningún medicamento eficaz contra el virus de bronquitis, pero sí deben suministrarse antibióticos para evitar las posibles complicaciones –colibacilosis, CRD, etc.–. Son eficaces las tetraciclinas asociadas con nitrofurano suministrados a dosis curativas y durante 6-8 días seguidos. En caso de positividad a micoplasma deben suministrarse además macrólidos tipo tilosina, tiamutina, alplucine, etc.

Peste aviar

Profilaxis. Actualmente esta enfermedad está muy controlada y sólamente existen algunos focos esporádicos. No obstante, debido a su gravedad y a la imposibilidad hoy por hoy de otros métodos –erradicación–, es imprescindible establecer un buen pro-

grama de higiene y aislamiento, así como un buen plan vacunal. Sin menospreciar otros programas que pueden ser igualmente correctos, proponemos éste:

—14-15 días: Vacuna clonada o La Sota en ojo o agua de bebida.

—6 semanas: Vacuna clonada o La Sota en ojo o agua de bebida.

—10 semanas: Vacuna inactivada intramuscular.

—17-19 semanas: Vacuna inactivada intramuscular —sólo o asociada con otras vacunas.

Tratamiento. No existe ningún medicamento eficaz pero en caso de enfermedad deben suministrarse antibióticos de amplio espectro —tetraciclina, macrólidos, nitrofurano, etc.— para prevenir complicaciones.

Enfermedad de Marek

Desinfección escrupulosa del gallinero antes de entrar un nuevo lote.

Profilaxis. Vacunación inmediata del lote después del nacimiento. Aislamiento riguroso —ropa, personal, etc.—, especialmente las primeras semanas para evitar que el virus penetre antes que la vacuna establezca plena inmunidad.

Tratamiento. No hay ninguno.

Enfermedad de Gumboro

Profilaxis. Vacunación según normativa del laboratorio preparador de la vacuna.

Tratamiento. Únicamente sintomático: uropotina 2 por ciento en agua y choc de vitamina A durante 4-5 días seguidos.

Micoplasmosis

Medidas higiénicas. Es una enfermedad que se presta a su erradicación pues el germe causante —Mycoplasma— difícilmente se difunde de una explotación a otra e incluso de un gallinero a otro si no es a través de su vehiculación por los conductos habituales —calzado, material móvil, vehículo, personal, pájaros, etc.

En las granjas de un sólo lote se puede conseguir fácilmente mantener a las aves exentas de micoplasma durante todo su ciclo de producción si las medidas de aislamiento

e higiene necesarias se mantienen escrupulosamente.

En las granjas de varios lotes si hay alguno positivo es más difícil, aunque no imposible, por razones de proximidad y contactos de uno a otro por personal, vehículos, etc.

Vacunas. Podrían utilizarse en las explotaciones, citadas anteriormente, de multitudes.

No resuelven el problema totalmente pero reducen la problemática de la micoplasmosis —menos puesta, menor incubabilidad, transmisión al broiler, etc.— en un 80 por ciento. En el mercado existe una vacuna inactivada de aplicación intramuscular en pechuga.

Tratamiento. Si se establece la enfermedad, son muy eficaces los antibióticos macrólicos tipo tilosina, tiamutina, alplucine, etc. No obstante, cabe advertirse que solucionan el problema clínico pero no eliminan el carácter de portador-transmisor que tendrá el lote, disminuyendo únicamente esta transmisión mediante tratamientos periódicos.

Artritis estafilocócica

Profilaxis. La puerta de entrada del estafilococo normalmente es a través de heridas, por lo cual deberán tomarse las siguientes precauciones:

1. Despuntar correctamente los picos, procurando que la herida quede bien cauterizada. Suministrar simultáneamente antibióticos específicos durante 3-4 días siguientes al corte de picos —ampicilina 200-300 mg. por litro de agua de bebida.

2. Procurar que la cama sea gruesa —20 cm. o más— seca y esponjosa.

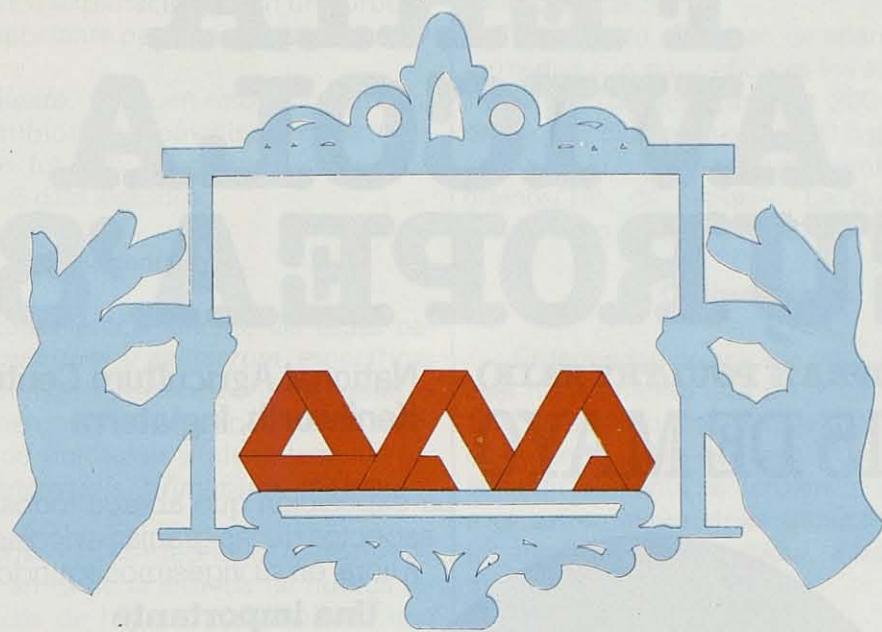
3. En las instalaciones tipo slats, más propicias a esta enfermedad, recriar las aves hasta 18-20 semanas en el suelo con cama y después traslado sobre ellos.

Tratamiento. Si se produce un brote grave, suministrar ampicilina —muy eficaz contra estafilococos— a razón de 0,5 a 1 g. por litro de agua de bebida durante 4-5 días seguidos.

Cólera aviar

Profilaxis. Debido a la poca incidencia de

CENTRE SUS IDEAS CON...



AGROMATICA

OFRECEMOS UN PAQUETE
DE PROGRAMAS ESPECIFICOS QUE CENTRAN
SU GESTION EN LOS CAMPOS DE LA
AVICULTURA CUNICULTURA Y PORCINO



AGROMATICA S.A.

C/. ARGA, 4

Tfno. 1112 28

VILLAVA (Navarra)

Pídanos información enviando este cupón

NOMBRE.....

DIRECCION.....

POBLACION.....

TELEFONO..... TIPO DE EXPLOTACION:

AVICOLA PORCINA CUNICOLA

Envie a AGROMATICA, S.A. C/ Arga, 4. VILLAVA(NAVARRA)

FERIA AVICOLA EUROPEA '86

(EUROPEAN POULTRY FAIR)

14-15 DE MAYO

National Agriculture Centre,
Kenilworth, Inglaterra

La exposición que abarca todos los aspectos de las granjas avícolas.
Ahora, en su vigesimosegundo año.

Una importante oportunidad para usted:

- Evalúe los sistemas más recientes de cría y producción
- Vea los gallineros y equipos más modernos en pleno uso en la propia unidad avícola del NAC
Solicite más información... hoy mismo.

La organización de la Feria Avícola Europea '86 corre a cargo de RASE, BOCM Silcock, en asociación con Poultry World.



Royal Agricultural
Society of England

National Agricultural Centre, Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire, CV8 2LZ, Inglaterra.

Enviar a: Royal Agricultural Society of England,
National Agricultural Centre, Stoneleigh, Kenilworth,
Warwickshire, CV8 2LZ, Inglaterra.

Nombre _____

Cargo _____

Dirección _____

Sírvanse enviarme más información sobre la Feria Avícola Europea '86.

esta enfermedad —sólo algunos focos subagudos— existe poca oferta de vacunas en el mercado. En explotaciones con una problemática importante podrían prepararse autovacunas.

Tratamiento. Da buen resultado suministrar los antibióticos ampicilina o cloranfenicol a dosis fuertes: 1/2 g. por litro de agua durante 4-5 días seguidos.

Salmonelosis

Erradicadas prácticamente las cepas patógenas, *pullorum* y *gallinarum*, específicas de las gallináceas, últimamente se observa un incremento de los serotipos menos patógenos y de ubicación preferentemente intestinal: *enteritidis*, *tifimurium*, *thompson*, etc.

Profilaxis. 1. Desinfecciones correctas de las naves antes de la entrada de nuevos lotes. Medidas de higiene y aislamiento con personal, ropa y calzado, evitar entrada de pájaros en las naves, combatir las ratas, moscas, etc.

2. Se están ensayando bacterinas oleosas con resultados satisfactorios: dos inoculaciones en recria distanciadas de 4 semanas.

3. Maxima higiene en el huevo de incubar: camas secas, paja de nidos renovada cada 15 días —es útil añadir paraformaldehido en cada uno para una primera desinfección de la cáscara—, fumigación de los huevos inmediatamente después de cada recogida y no incubar los sucios y los puestos en el suelo.

Tratamiento. Son muy eficaces los siguientes antibióticos: cloranfenicol, ácidos nalidixico y oxonílico —flumequine y oxomid respectivamente— a dosis terapéuticas. También los nitrofurános —furazolidona y furaltadona— son muy indicados.

Coriza

Sólametno afecta a algunas zonas del país en las que está en forma endémica.

Profilaxis. Por la tendencia de esta enfermedad a permanecer de forma enzoótica en las granjas, es necesario efectuar severas medidas de higiene y desinfección de los locales —son eficaces los desinfectantes habituales—. Además, una explotación que haya tenido infección en algún lote está obligada a

establecer un plan vacunal con bacterinas específicas siguiendo las pautas del laboratorio preparador.

Tratamiento. En caso de aparecer la enfermedad son muy eficaces los antibióticos siguientes: aureomicina —a 200-300 mg/l. de agua—, cloranfenicol —a 0,5 g/litro—, tilosina —a 0,5 g./litro— y eritromicina —300 gramos/Tm. de pienso—. La duración del tratamiento será de 5 a 7 días.

Colibacilosis

Enfermedad provocada por *E. coli*, el cual normalmente está presente en el intestino, el aparato respiratorio de las aves, así como en el polvo del aire, la cama, etc. Sólametno aumenta la virulencia cuando las aves sufren algún stress importante o bien les ataca una enfermedad vírica o micoplasma.

Profilaxis. 1. Procurar que el agua de beber no esté contaminada.

2. Higiene en general de las instalaciones.
3. Evitar las camas polvorrientas.

Tratamiento. El *E. coli* es sensible normalmente a los medicamentos siguientes: furazolidona, tetraciclinas, neomicina y sulfamidas. No obstante, es conveniente hacer un antibiograma antes del tratamiento.

Si aparece una enfermedad vírica, mediar para evitar las complicaciones del *E. coli*.

Si el lote está contaminado además por micoplasmas, suministrar macrólidos —tilosina, tiamutina, etc.

Coccidiosis

Aunque la problemática de coccidiosis ha disminuido sensiblemente en los últimos años, siguen produciéndose algunos brotes esporádicos.

Profilaxis. El método más habitual y eficaz es suministrar coccidiostatos hasta media recria —12 a 15 semanas— y después suprimirlos paulatinamente en 3-4 semanas. Si posteriormente a la supresión se produce algún brote, será antes de iniciar la producción y por lo tanto, la medicación será más fácil y menores los efectos negativos.

En las explotaciones en que este programa no da resultado —brotes de enfermedad

en plena postura, etc.—, es recomendable seguir utilizando el coccidiostato hasta 45-50 semanas e incluso hasta el final de vida del lote.

En cuanto a las vacunas que se utilizan en algunos países —EE.UU.—, de momento no hay oferta comercial para emplearse en España.

Tratamiento. Con el grupo *Necatrix* y *Tenella* —procesos leves— el amprolium al 20 por ciento durante 5-6 días es suficiente.

Con el grupo *Necatrix* y *Tenella* —procesos graves— y *Máxima*, *Brunetti*, *Acervulina*, *Mivati*, sulfametacina sódica al 1 por ciento en el agua, por dos días y seguidamente amprolium al 20 por ciento, 3 o 4 días más. No suministrar más de 2 días sulfamidas por sus efectos acumulativos en riñón. Si el proceso es extremadamente grave, simultáneamente al tratamiento dar un pienso a base únicamente de cereales durante 4 o 5 días.

Parásitos internos

Al mejorar la higiene de las granjas ha disminuido sensiblemente la incidencia de casos graves.

Hay pocos casos de heterakis y capilaria y sólamente quedan pequeñas infestaciones por ascaris.

Profilaxis. Para cortar el ciclo de infestación es necesaria una limpieza escrupulosa de los locales con agua a presión para arrastrar los huevos de parásitos que hayan quedado de lotes anteriores. Como precaución complementaria, es bueno quemar las partes bajas y el suelo de la nave con lanzallamas o sosa cáustica pues los desinfectantes habituales no destruyen los huevos de parásitos.

Tratamiento. Son eficaces los siguientes tratamientos:

1. Mebendazol en pienso por 8-10 días.
2. Citrato o adipato de piperacina 0,2-0,3 g./Kg. de peso vivo en el agua que beberán durante 2-3 horas.
3. Levamisol-Fenotiazina, etc.

Parásitos externos

Son frecuentes las invasiones de ácaro ro-

jo y garrapatas, especialmente en verano.

Profilaxis. Siendo la madera y sus rendijas un lugar idóneo para la pululación de estos parásitos, es conveniente tratar los comederos, ponederos, slats, antes de entrar un nuevo lote, con "carbolinoleum", sustancia que además de repeler los parásitos, tiene propiedades conservadoras de la misma.

Tratamiento. Son acaricidas muy efectivas los productos a base de Malation, carbamil, lindane, etc., en líquido —sobre rendijas, juntas, etc.— y en polvo —sobre ponederos, cama, etc.—. En época calurosa debe insistirse cada 8-10 días para evitar nuevas invasiones de estos parásitos.

Micosis

La más frecuente es la aspergilosis que afecta al aparato respiratorio de las aves, especialmente las primeras semanas de vida.

Profilaxis. Evitar el uso de pienso y camas enmohecidas —paja, viruta, serrín, etc.—. Desinfección escrupulosa de las incubadoras.

Tratamiento. Es difícil una vez se ha instaurado la enfermedad. Como tratamiento específico está la nistatina —muy caro—, el ácido propiónico, y la violeta de genciana. Pero una sensible mejoría se conseguirá sólamente si se eliminan las fuentes de contagio —camas, etc.

Micotoxicosis

Causada especialmente por toxinas eliminadas por el hongo *Aspergillus flavus* que se desarrollará en los cereales bajo ciertas condiciones de temperatura y humedad.

Profilaxis. No preparar piensos con cereales que contengan micotoxinas. Las sustancias más eficaces que impiden el crecimiento del hongo en los cereales son: tiabendazol, violeta de genciana y propionato, mezclados según recomendaciones del laboratorio preparador.

Tratamiento. Eliminar la causa productora de la enfermedad y administrar tratamiento sintomático —vitaminas K, A y complejo B—. Si la enfermedad es grave, suministrar pienso a base sólamente de cereales de calidad durante 4-6 días.



EL MACHO ARBOR ACRES

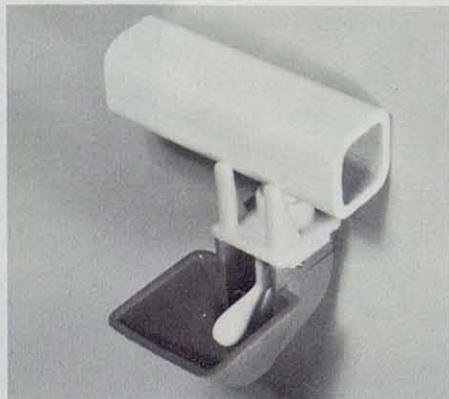
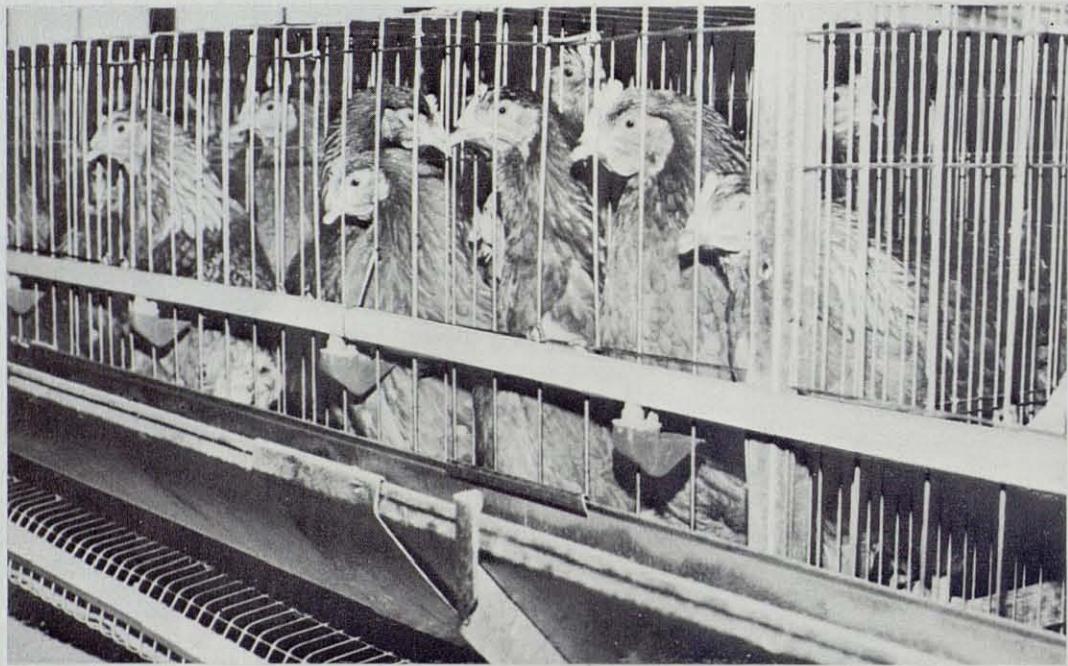
Posee los rasgos genéticos de mayor rentabilidad para la industria: conformación corporal excelente, extraordinaria fertilidad, patas fuertes, emplume rápido, vitalidad híbrida, resistencia a la enfermedad y rusticidad frente a condiciones adversas. Los broilers de su progenie heredan los genes que determinan un crecimiento rápido, una eficiencia de alimento incomparable, una facilidad y rapidez en el proceso de matanza y un rendimiento alto de carne.

Eficaz progreso en la Industria... a través de una dinámica y progresiva Investigación Genética.

¡Y UNA
EXTRAORDINARIA
SANIDAD!



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)