

Vacunaciones para protección de reproductoras y pollitos

Dr. Monte y N. Frazier

(*Arbor Acres Review*, 25: 1, 1-4. 1982)

Durante los últimos 20 años se han realizado unos progresos espectaculares en el control de las enfermedades aviares. La producción de *aves exentas de Micoplasmas* y el desarrollo de las *vacunas T.H.V.* contra la enfermedad de Marek, han sido indudablemente los más destacados éxitos técnicos avícolas. Ambos avances, junto con el mejor control de las coccidiosis han contribuido a mejorar las conversiones y los rendimientos de las explotaciones avícolas en todo el mundo.

Los progresos en el control de las enfermedades han sido aprovechados por los genetistas, los nutrólogos y los expertos en medio ambiente, quienes han conseguido aumentar los rendimientos de las aves hasta niveles insospechados.

Las aportaciones de la última década en materia de profilaxis vacunal, si bien no han sido tan espectaculares como lo fue en su día la introducción de las cepas T.H.V., han permitido avanzar en el control de la enfermedad de Gumboro, en el conocimiento de las propiedades inmunodepresivas de esta enfermedad contra la bronquitis y otras virosis, más el estudio de nuevos problemas, como la dermatitis gangrenosa, la hepatitis por cuerpos de inclusión, la reovirus y la anemia infecciosa.

Se ha señalado que la dermatitis gangrenosa y la hepatitis por cuerpos de inclusión casi nunca se presentan sin previos fenómenos inmunosupresivos asociados a una bursitis infecciosa precoz; hay otras enfermedades, como las colibacilosis, estafilococias y aerosaculitis, que tienden a mostrarse

cada vez con mayor fuerza. Es posible que un descenso moderado o incluso transitorio de la inmunosupresión pueda conducir a una situación en que las aves muestren clínicamente enfermedades como consecuencia de infecciones.

Las oscilaciones de la inmunidad maternal como consecuencia de la infección por el virus de la bursitis infecciosa —enfermedad de Gumboro—, bien sea por el virus de campo o por el virus vacunante, pueden producir cuadros clínicos confusos y difíciles de diagnosticar.

En estas circunstancias, las enfermedades dependen del tipo de germen patógeno, de la calidad del ambiente y del grado de inmunosupresión.

La edad de las reproductoras disminuye su grado de inmunización; por otra parte, el envejecimiento de la yacija hace que la contaminación bacteriana ambiental sea más alta de lo que sería de desear.

Se ha producido un notable avance en el control de las enfermedades con la introducción de vacunas oleosas inactivadas con virus de la Bursitis infecciosa, pues ello ha permitido establecer una inmunidad precoz y duradera, siendo importante para las reproductoras adultas, cuya inmunidad en condiciones tradicionales deja mucho que desear. Sin embargo, esta vacuna oleosa no ha resuelto todas las cuestiones ni ha solucionado todos los problemas relacionados con la enfermedad de Gumboro.

Todavía son necesarios muchos estudios referentes a la posibilidad de que haya variantes o mutantes del virus de la bursitis

TIAMUTINA®

La mejor protección

MYCOPLASMAS

Gallisepticum
Synoviae
Meleagridis

ENF. MYCOPLASMICAS

C. R. D.
Artritis
Sinusitis del pavo



REG. T. M. SANDOZ - BASILEA



LABORATORIOS REVEEX, S.A.

Constantí, 6 y 8 - Tel. (977) 34 27 07* - Telex 56852 RVEX E - REUS (Tarragona) ESPAÑA

afid

PRADO SIGUE AVANZANDO
con soluciones de primera linea



En EQUIPOS AVICOLAS la solución es PRADO



INSTALACIONES AVICOLAS



PRADO

PRADO

cerca de usted en:

Barcelona - Bilbao - La Coruña
Madrid - Sevilla - Valencia
Valladolid y Zaragoza.

Servicio de exportación
PRADO INTERNACIONAL, S. A.
José Lázaro Galdiano, 4
Madrid-16

I. V.
Selecciones Avícolas
PRADO HNOS. y CIA., S. A.
Solicite información más amplia al
Apartado 36161 Madrid

Nombre

Dirección Teléfono

Población

Provincia

infecciosa. Existen algunas variaciones antigénicas pequeñas entre las partículas aisladas, según se desprende de los ensayos de gel-precipitación en agar; se trata de un campo de investigación relativamente nuevo, si bien no se cree que los fallos vacunantes procedan necesariamente de las variantes antigénicas; hay lotes que no responden bien a las vacunas inactivadas, lo cual ha sido refrendado serológicamente y clínicamente.

La vacunación contra la bursitis infecciosa y su control serológico —con valoración del índice de neutralización— son los criterios que permiten hoy en día ayudar a controlar esta enfermedad, por más que ello sólo sea un principio.

La inmunidad maternal no es capaz de proteger durante toda la vida del broiler, siendo acaso útil sólo durante el principio de la crianza. En *circunstancias ideales*, una exposición sin inmunodepresión se puede excluir cuando desciende la inmunidad maternal, aunque este caso no es corriente; un sistema de análisis práctico, consiste en la observación del tamaño de la bolsa de Fabricio en aves aparentemente sanas y en distintas edades.

La inmunodepresión generalmente se presenta a edades distintas pasada la primera fase de crianza y cuanto más tarda en presentarse más benigna y suave resulta, variando notablemente de un área a otra e incluso de una granja a otra.

En base a las observaciones de la propia granja, sería posible averiguar por experiencia a qué edad y de qué forma se produce la reacción observando periódicamente el tamaño de la bolsa de Fabricio, con lo que sería factible condicionar el manejo, estableciendo tratamientos anti-stress y acomodar los programas de vacunación a esta circunstancia. Esta formación no se puede usar en plan retrospectivo, considerándose que el adecuado desarrollo de la bolsa es señal inequívoca de buena salud y buenos rendimientos.

Actualmente están desarrollándose con rapidez los conocimientos acerca del papel de los reovirus en la sanidad de los pollos. Los reovirus son partículas que se han asociado con la artritis vírica y tenosinovitis, si bien existe cierta confusión acerca de otros problemas relacionados con la locomoción.

Se está bastante de acuerdo en que la transmisión de la reovirus es a través del huevo, si bien tampoco hay duda de que intervienen al mismo tiempo factores condicionantes. Los casos más graves se dan sin duda en pollitos infectados en ausencia de inmunidad maternal y en concomitancia con alteraciones negativas en cuanto a manejo, nutrición y presencia de otras afecciones secundarias.

La vacunación de los reproductores para proteger su descendencia contra la artritis vírica ha demostrado ser un sistema válido que ha resultado muy útil en muchas ocasiones. Sin embargo, las distintas vacunas existentes en el mercado y otras en preparación han creado algunas controversias acerca de su validez real. Los resultados obtenidos con un tipo de vacuna difícilmente pueden ser extrapolados a otras. Indudablemente no es de desear la aplicación de estas vacunas en aves en fase de producción, al igual que ocurre por ejemplo con las vacunas contra la bronquitis o contra la encefalomiелitis.

Hay que ser cauto al vacunar aves próximas a la puesta, pues pese a tratarse de reovirus vivos avirulentos, no es posible su transmisión por medio del huevo a los pollitos, con sus lógicas consecuencias; en este caso sería más adecuado el empleo de vacunas no virulentas mediante inyección.

Actualmente hay vacunas para pollitos recién nacidos que han demostrado ser eficaces en caso de que la protección maternal sea escasa o nula. Esta vacuna puede ser administrada entre 1 y 5 días de vida. Cada día de retraso, aumenta el riesgo de exposición al virus virulento. Dichas vacunas han demostrado su eficacia para la artritis vírica típica.

Una de las grandes indicaciones para el empleo de esta vacuna consiste en los lotes de pollos con problemas de patas; la vacunación no solventa el problema en su totalidad pero sí mejora considerablemente el cuadro clínico. Sin embargo, cuando se ha pretendido mezclar la vacuna anti-reovirus con la vacuna contra la enfermedad de Marek ha habido algún problema por incrementarse la leucosis.

No se ha establecido una relación exacta entre la reovirus y otros síndromes. Hay



una amplia serie de enfermedades que pueden ser afectadas por la presencia simultánea de reovirus: el "pollo helicóptero", palidez, malabsorción, proventriculitis, necrosis de la cabeza del fémur y otras. No se sabe hasta qué punto se trata de enfermedades distintas o expresiones diversas de la misma enfermedad. Es dudoso que todas las enfermedades atribuidas a reovirus lo sean por esta causa; la evidencia, no obstante, señala la existencia de dos reovirus serológicamente distintos: el S1133 y el Maine 203, ambos asociados a la artritis vírica típica. Por experiencia se sabe que no hay protección cruzada entre los reovirus de la artritis vírica y otros reovirus aviares.

La reovirus se presenta en condiciones de

hacinamiento, sobrecalentamiento del local y deshidratación y casi siempre cuando hay onfalitis y/o salmonelosis, por lo que el diagnóstico queda enmascarado.

La enfermedad se presenta bruscamente asociándola algunos con una sub-carencia ligada a fenómenos de malabsorción, pues esta enfermedad se ve influída por la composición de la dieta.

El problema de diagnóstico en el laboratorio es el tiempo que hay que invertir pues el resultado no puede darse inmediatamente.

La vacunación de los reproductores puede ser considerada en estos momentos como de gran valor para reducir las graves pérdidas que causan este grupo de enfermedades a la industria avícola.



LA FORMA MAS NATURAL DE ELIMINAR LAS RATAS

(Dekalb Management Newsletter, 21.4.1982)

Como todo avicultor, las ratas y los ratones en los gallineros no sirven más que para comer pienso y huevos, destruir el aislamiento, las tuberías de agua, los cartones de huevos y un largo etcétera que no finalizaría nunca.

Sin embargo, lo que muchos avicultores olvidan es la enorme utilidad que nos brinda el instinto natural de los gatos para cazar ratones. **No hay ningún otro sistema de exterminio que se les pueda comparar**, ya que no sólo matan ratas y ratones sino que se los llevan fuera, evitando con su presencia que otros de ellos vuelvan a visitar nuestras instalaciones.

Si uno no lo ha probado nunca, le aconsejamos que comenzara con una gata gestante, poniéndole un cajón en el gallinero y proporcionándole un pienso especial para gatos y un sitio cómodo para que vaya a beber. Vacúnese tanto ella como los gatitos —a éstos a partir de las 9 semanas de edad— contra el moquillo, empleando una vacuna viva modificada y repitiendo cada año. Vacúnese también contra la rabia con una vacuna viva. Recuérdese por último que si tenemos un gallinero abierto, un gato nos ayudará también a evitar intrusiones de pájaros, los cuales pueden ser a su vez portadores de gérmenes de muchas enfermedades.

PRODUCTORES PARA
ESPAÑA, PORTUGAL

MARRUECOS DE

-La reproductora

"ROSS 1"

-Ponedoras de color

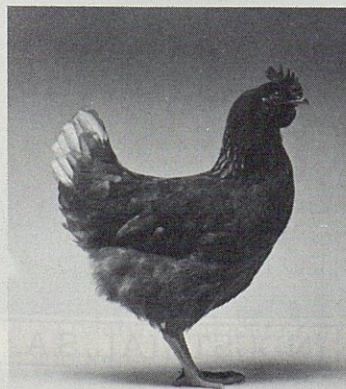
"ROSS BROWN"



ROSS 1 REPRODUCTORES RENDIMIENTO

Producción total de huevos por gallina alojada (38 semanas de puesta)	164, __
Producción de huevos incubables por gallina alojada (38 semanas de puesta)	154, __
Promedio de huevos válidos para incubar (%)	84, __
Pollitos de un día por gallina alojada a las 62 semanas	129, __
Kgs. pienso por cada 100 huevos incubables	37,2
Kgs. pienso por cada 100 pollitos	44,3

Dichos resultados tienen por base cifras obtenidas en explotaciones con buenas condiciones de ambiente y manejo.



ROSS BROWN RENDIMIENTO

Huevos por ave alojada: 72 semanas	270, -
Huevos por ave alojada: 76 semanas	285, -
Edad de la gallina al inicio de puesta (semanas)	20-22
Edad al pico máximo de producción (semanas)	28-30
Huevos de más de 60 grms.	51%
Color de la cáscara	marrón
Consumo pienso de 0 a 18 semanas (Kg. ave)	7, -
Consumo pienso desde la semana 19 a la 72 (gr. día)	115, -
Índice de conversión Kg. de alimento/Kg. huevo	2,45-2,70
Peso a las 18 semanas (Kg.)	1,450-1,500
Peso a las 24 semanas (Kg.)	1,600-1,700
Peso a las 72 semanas (Kg.)	2,000-2,100



ROSS AVICOLA IBERICA, S.A.
P.º DE LA CASTELLANA, 151

TEL.: (91) 450 90 00
MADRID-16

Estudiamos peticiones de representación para las diferentes zonas geográficas, exclusivamente para Ross Brown.



Les recomendamos
nuestros aditivos liofilizados
para nutrición animal:

- **FLORA PARA LECHEs
MATERNIZADAS**

Aconsejable en destetes en general

- **FLORA DE RUMEN**

Insustituible para rumiantes

- **FLORA LACTICA**

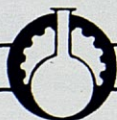
Recomendable para aves

- **FLORA LACTICA
VITAMINADA**

Para la ganadería en general

- **ADITIVO
MICROBIANO - ENZIMATICO**

De gran interés en la ración alimenticia
de cerdos, terneros y corderos



INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.

General Rodrigo, 6 - MADRID-3