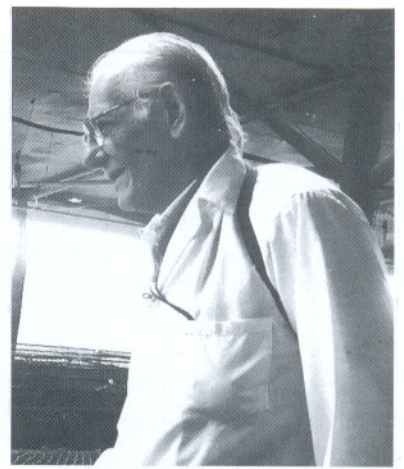


Preguntas frecuentes y respuestas breves sobre

Vacunas y Vacunaciones en Aves

Parte I

Gino E. Comotto*



Dr. Gino E. Comotto, autor del artículo

Podríamos preguntarnos si aves comerciales y de crianza familiar (casera, traspatio), comparten semejante entorno o posibilidad infecciosa. La respuesta es concluyente: Sí. Algunas veces hay indecisiones, pero de hecho son sensibles por igual a cualquier proceso, la variación puede ser solo reiterada, numérica o evolutiva.

Ahora bien, comparando con diferentes especies, respecto a vacunas, tienen mayores requerimientos en número y repetición, de considerar su corta vida productiva, debido a sobreexposición, condiciones de crianza, características de los microorganismos, y otras más, a veces con igual o mayor significado.

No obstante, a pesar de los estudiados y cuidadosos esquemas en aplicación y calidad de vacunas, aparecen a veces en forma clara (brote) o encubiertas (reacción post-vacunal), complicando su empleo, por secuelas, o añadir costos en gastos de aplicación (personal operativo), tratamientos para recuperación, etc.

Ése es su contenido esencial y beneficioso, de gran utilidad. Sin embargo, atenta contra su empleo indiscriminado el elevado costo, y discutido beneficio protector a largo plazo, por lo que se encuentran restringidas a realidades concretas y particulares.

Los programas incluyen, aquellas indispensables por su propia naturaleza o disposiciones de las Autoridades Sanitarias, y terceras dependientes del umbral infeccioso. Sin embargo, el orden y aplicación, varía de una zona

a otra (costa, sierra, selva), granja, lote, sistema de producción, serología, etc. debiéndose, como sabemos a particulares y diversas características que influyen en resultados.

En los últimos años han aparecido, las llamadas vectorizadas o recombinantes. El principio básico de su estructuración es trasladar el epitopo (fracción antigénica del agente) a un vector, con la capacidad de forjar resistencia sin reproducirse o interferir con el receptor, que será empleado como vacuna portadora y concurrente del mencionado fragmento.

Al inyectar sólo la propiedad de generar respuesta inmune, da la coyuntura de evitar reacciones indeseables, propiciar una posible erradicación, con determinadas enfermedades, etc.

En el presente sumario se repasan algunos conceptos generales respecto a vacunas, vías de aplicación, resultados, consecuencias negativas, etc.

En el presente sumario se repasan algunos conceptos generales respecto a vacunas, vías de aplicación, resultados, consecuencias negativas, etc.

Vías de aplicación:
De manera habitual, vacunar ave por ave (ocular o nasal), se practica sólo con volúmenes moderados, a pesar



Galpón de pollos, para carne.

* Ex profesor principal de UNMSM y UNALM
Actual Consultor avícola

de otorgar más seguridad en la dosis aplicada. Actualmente se utilizan máquinas o equipos, permitiendo trabajar con millones de BBs. Otras hay, para la dispersión en finas gotas cuando se trata de adultos, o el agua de bebida como vía alternativa en granja, para ciertas vacunas.

Actualmente, la inserción del epítipo de algunos virus en otros, como en los de Viruela o Marek, obliga al manejo ave por ave, cuando son utilizadas, pero las habituales son congeladas, liofilizadas, refrigeradas y muertas o inactivadas. Según su presentación, derivan los métodos para utilizarlas.

Enfermedad de Marek

En el esquema preventivo, la primera y forzada vacuna es contra este virus, cuya presencia es imposible eludir. Sus especiales características de resistencia, diseminación, etc. hacen indispensable aplicarla en planta o in ovo, repetida al llegar a la granja si han sufrido estrés en el transporte.

Elegir cepa, no otorga muchas alternativas mientras se maneja si es crítico, incluyendo conservación y uso. Aplicarla en granja no es lo usual, pero tampoco significa ser demasiado tardía, por depender de infecciones previas y no de la edad, salvo excepciones sanitarias que confirman la regla.

Es un agente cuyas manifestaciones han variado substancialmente, de tener inicial predominancia tumoral a inmuno-supresiva, aunque siempre aparecen manifestaciones neoplásicas esporádicas.

De inicio, fue incorporada al llamado "Complejo Leucósico Aviar". Con los años, su distanciamiento con diversos procesos macroscópicamente análogos y aparición de vacunas, fue bien controlada, hasta su afinidad prioritaria actual, en que se generan nuevas expectativas, al haberse detectado en otros países, cepas muy patógenas, ocasionando nuevamente tumores y mayor impacto sobre el sistema inmune.

Como sabemos, las cepas son calificadas como:

- a) Patógenas
- b) Apatógenas y
- c) Serológicamente relacionadas.

Las primeras no son de empleo usual excepto algunas como la Rispens, que según su investigador es de patogenicidad disminuida, mientras otros estudiosos la consideran modificada.

Las segundas, son de mayor empleo en asociación a las serológicamente relacionadas, para acrecentar la respuesta.

Gumboro (Infección bursal)

Tiene algunas otras designaciones en la literatura de divulgación como Bursitis infecciosa, Infección de la bolsa, etc., pero común es conocerla como Gumboro, nomenclatura original tomada del lugar donde se investigó inicialmente, y nombre dado a la primera vacuna comercial.

Su importancia está muy relacionada con la Enfermedad de Marek. Ambas gravitan con expectativas en la avi-

cultura comercial, convirtiéndose en una seria preocupación por haber surgido nuevas variantes (más en Gumboro), algunas de las cuales no guardan relación antigénica con cepas vacunales existentes y sin posibilidades de incluirlas entre las disponibles.

La inmunidad pasiva permite elevar relativamente la protección inicial por unos días, pero de igual modo generar potencial interferencia con la respuesta vacunal o estorbar otras, por su relación con el tipo de inmunidad. Aquí la vacunación no es tan "matemática", como con Marek. Síntomas, lesiones, anticuerpos circulantes, cepas, etc. son tan erráticas al interpretarse, que puede trascender como la virosis de mayor importancia actual.

Es habitual, incluirla desde el primer día, después de saber los programas utilizados en las madres y conocer los resultados de estudios serológicos periódicos en lotes anteriores. No obstante, por volumen, seguridad, rapidez, etc. la mayoría de profesionales trabaja con vacunaciones muy tempranas y repetidas, aunque no necesariamente desde el primer día.

Bronquitis Infecciosa

Como la anterior es de igual modo considerada un rompecabezas, cada vez por nuevas expectativas y no siempre logradas soluciones. Las preferencias vacunales vías y fechas de aplicación respuestas serológicas, curso subclínico esporádico etc. son fronteras compartidas con Gumboro.

La concordancia próxima en plazos de aparición providencias defensoras inmunes, etc. las avecinan y complican o aseguran su exitosa presencia. Pretender ignorar sus efectos es asegurarse parte del fracaso percible o no, porque la sutileza de sus efectos puede ser igual o muy aproximada.

Vacunar es indispensable, elegir vía, fecha de aplicación, cepa, interpretación serológica, etc. son el desafío. Soslayar o minimizar es el mejor camino que nos conduce a errores, cuya percepción real en soles, sería muy incómoda para el inversionista.

Como también en la anterior, es usual aplicarla desde el primer día o antes, in-ovo, con todas las repeticiones que las circunstancias ameriten. De igual modo es costumbre asociarla a la Enfermedad de Newcastle para aprovechar las ventajas que cada una puede ofrecer.

Enfermedad de Newcastle

Vieja conocida nuestra, incluyendo su historia local y mundial. Su quietud viral junto con medidas de sanidad anticipadas, la mantienen estable aunque siempre amenazante, de allí la firme vigilancia epizootiológica de las autoridades sanitarias.

Tiene resonancia, no es posible ignorarla pero frente a las anteriores y haciendo una pelada y escueta suma se quedaría atrás, frente al impacto sutil que ocasionan Gumboro y Bronquitis Infecciosa, cuyas soterradas actividades son de lejos más dañinas.

Tal como la Bronquitis Infecciosa con la cual se acostumbra asociar tiene un programa reiterado de uso a fin de

mantener niveles adecuados de protección. De igual modo en reproductoras se agregan otras, para estimular la cesión de anticuerpos al huevo fértil.

Un caso muy especial se produce con este virus, el cual aplicado vía aerosol es capaz de detener un brote por su particular reacción local del sistema inmune, siempre y cuando se cumplan los requisitos que el sistema exige, tal como, tamaño de gota, dosis/ave, volumen del diluyente, etc. (Práctica detallada en Sanidad Avícola, 1986).

Hepatitis con corpúsculos de Inclusión

Esta virosis tiene una historia muy destructiva desde que apareció, no obstante la casi inmediata aparición de la vacuna inactivada ha permitido prevenirla con efectividad aunque sigan apareciendo expectativas por nuevos hallazgos hechos, como ser por ejemplo, patógena primaria sin necesitar la inmunosupresión, para afectar al pollo u ocasionar disminución de la postura, a pesar de estimarse más resistentes a ponedoras y reproductoras.

Como su nombre lo indica afecta al hígado donde ocasiona destrucción del hepatocito, lugar en el que se generan los Corpúsculos de Inclusión, sirviendo este hallazgo histológico, como arma efectiva de diagnóstico confirmatorio.

Actualmente, se le incorpora a otros antígenos virales inactivados en forma rutinaria, para reproductoras pesadas y pollos de engorde por lo indispensable que resulta, al haberse comprobado la presentación espontánea sin precisar la inmunosupresión o transmisión vertical. En ponedoras livianas no tiene gran impacto.

Coccidiosis

En esta parasitosis, las vacunas han resultado un refugio muy efectivo. En reproductoras y ponedoras su empleo está muy extendido por la seguridad inmunitaria que ofrece, mientras en engorde puede alternarse con anticoccidiales, para romper la resistencia generada por reiterado uso de algunos ionóforos.

La disponibilidad para aplicarlas pollo por pollo, es garantía de mejor distribución aunque hay compatibles con otras vías. Su única limitación en engorde para instituir su uso regular y no esporádico, puede ser el costo.

En días posteriores, debe haber una vigilancia que asegure inocuidad, es decir ausencia de brote, mediante el seguimiento con análisis microscópicos (cuantificación y/o identificación). Referencias de lotes previamente vacunados, canalizan mejores respuestas.

Laringo-traqueítis

Proceso viral de inquietud reciente, aunque de larga



Viruela aviar en cara, y borde de párpados.

data, ha motivado incorporar la vacuna, tanto en carne como postura y reproducción. En apariencia, el origen es una cepa vacunal importada (según informes extra oficiales), por tanto vacunar puede depender en gran parte, de la posible exposición y sistema de crianza.

Afortunadamente, la autorización de ingreso al país, de una vacuna vectorizada en virus de Viruela o Marek, mantiene controlada la enfermedad, aunque la política preventiva pueda ser manejable en otros términos, especialmente con engorde.

Viruela Aviar

Ocasionada por virus, es propia de zonas donde abundan vectores, excepcionalmente puede ser transmitida en otra forma, si hay lesión abierta, porque no penetra la piel intacta.

No ha sido común por las características necesarias para su transmisión, pero de mucha actualidad, al haber sido aprovechada como portador del epítipo de otros microorganismos.

Es usual emplear cepa tipo pollo, aunque algunos expertos sugieren asociarla al tipo paloma, como es ofrecida en otros países, para cubrir nuevos desafíos infecciosos. Es conveniente subrayar, la importancia que tiene la rutina de aplicación.

Hay antígenos no citados, correspondientes a terceros procesos pero de uso eventual en función de necesidades locales o propias de la granja en particular, debiéndose considerar adicionalmente con algunas, el costo beneficio de su empleo.

Entre ellas:

Metapneumovirus, Anemia Infecciosa, Encefalomielititis aviar, Cólera aviar, Coriza aviar, Reovirus, Colibacilosis, Mycoplasmosis, Síndrome de baja de postura, etc. y algunas veces autovacunas, muy apreciadas en algunos países.

Temas que serán encarados a futuro. (MP)