



Boletín de Bioseguridad

www.bayersanidadanimal.com.mx

Bayer de México SA de CV, Sanidad Animal / Animales productivos / Bioseguridad No. 11 Año 2008

“Signos comunes son comunes” Diagnóstico de Problemas Respiratorios en Aves

Por: Stephen Lister

Las enfermedades respiratorias no son poco comunes en la producción avícola y pueden estar asociadas a signos clínicos significantes y morbilidad. La naturaleza exacta de los signos clínicos y el grado de la subsecuente mortalidad puede ser determinada por una variedad de factores. Estos incluyen el o los agentes involucrados, o la combinación de desafíos infecciosos experimentados, todos ellos pueden ser significativamente modificados por efectos medioambientales. Los agentes infecciosos involucrados pueden ser virus, micoplasma, y desafíos bacterianos primarios o secundarios.

La mayoría de los signos respiratorios en las aves tienden a ser no específicos. Esto y la frecuente ocurrencia de desafíos de agentes múltiples pueden dificultar el diagnóstico específico de la implicación de un agente en particular.

Por lo anterior un diagnóstico confirmatorio puede requerir de una combinación de técnicas. Estas incluyen el conocimiento local de problemas de enfermedades en otras granjas de la localidad, el conocimiento de estado de enfermedades de cualquier proveedor de pie de cría dentro del integrado, junto con la implicación detallada de un veterinario a cargo utilizando exámenes clínicos, exámenes post-mortem y las pruebas de laboratorio subsecuentes.

Las preocupaciones actuales concernientes a las infecciones con influenza aviar altamente patogénica H5N1 en términos generales significan que todo productor debe ser capaz de diagnosticar cualquier infección sospechosa para influenza de forma inmediata. La rápida identificación de casos indicio con infecciones H5N1 en toda población significativa de aves, así como su rápida confirmación y supresión es la piedra angular de un control efectivo de esta potencialmente devastadora infección. Como resultado, hoy en día los productores están muy propensos a preocuparse por cualquier enfermedad clínica significativa o inusual en sus aviarios.

La sospecha de presencia de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad o en su defecto de Virus de Newcastle en una parvada, muy probablemente resulta de una alta, rápida e inesperada mortalidad o una severa caída en la producción de huevo. La severidad de los signos clínicos puede estar significativamente influenciada por la cepa y el tipo de virus involucrado. Infecciones con cepas altamente virulentas deberían ser más francas. Las parvadas afectadas muy probablemente muestren grandes cantidades de aves deprimidas, enfermas y moribundas, mientras que los signos respiratorios clínicos pueden ser difíciles de detectar por la rápida muerte de las aves. La probabilidad de presencia de cualquiera de estas enfermedades virales va a estar influenciada por la conocida presencia en la vecindad de la parvada afectada, o los conocidos factores de riesgo asociados con la probable introducción desde fuentes más lejanas.

Los signos respiratorios clínicos cuando están presentes tienden a involucrar boqueo, ojos y narinas llorosos, crestas y barbillas oscuras y congestionadas y grados variables de afección de los senos así como hinchazón de la cabeza. Las aves afectadas son propensas a mostrar alta fiebre. Adicionalmente, en los casos de Enfermedad de NewCastle puede haber significativos signos nerviosos de tortícolis, temblor o dificultad en la marcha.

Con relación a las enfermedades menos severas, endémicas con las que tienen que tratar los productores de forma más cotidiana, éstas casi por definición pueden ser sospechadas en virtud de los signos clínicos menos severos observados y en base al hecho de que las cosas comunes son comunes.

Una de las infecciones respiratorias más comunes en pollos es la Bronquitis Infecciosa (BI). En la BI los signos clínicos de ruidos respiratorios, ojos llorosos y la caída de la producción de huevo pueden ser repentinos y severos, pero la diferenciación con la Influenza o la Enfermedad de NewCastle estará relacionada a la ausencia de mortalidad aguda significativa en las infecciones menos complicadas de BI.

En los casos de infección con micoplasma, específicamente *Mycoplasma gallisepticum*, una severa sinusitis y la hinchazón de la cabeza puede presentarse rápidamente, frecuentemente con grandes números de aves enfermas. La diferenciación con Influenza o con la Enfermedad de NewCastle generalmente se puede hacer en base a la ausencia de alta mortalidad aguda y evidencia circunstancial de micoplasma en la estirpe de crianza o posible distribución horizontal de otras parvadas afectadas en la localidad. Sin embargo, sin tratamiento, la mortalidad por micoplasma se puede elevar significativamente y serán necesarias investigaciones de laboratorio rápidas así como muestras sanguíneas para confirmar la sospecha.

Otros agentes que pueden estar asociados con enfermedades respiratorias significativas en aves comerciales o de traspatio incluyen virus tales como el Pneumovirus Aviar (también conocido como TRT o SHS) y Laringotraqueitis Infecciosa (LTI) y bacterias como *Ornithobacter rhinotrachale* (ORT), *Haemophilus paragallinarum* (Coriza Aviar) y *Pasteurella multocida* (Colera Aviar). Estos agentes pueden estar presentes en múltiples infecciones en una parvada, seguido complicados por infecciones secundarias con *E. coli*.

La variedad de agentes que pueden estar presentes, la naturaleza no-específica de los signos respiratorios clínicos en parvadas afectadas y la entendible preocupación de la introducción de infecciones virales potencialmente devastadoras de la Influenza Aviar y la Enfermedad de NewCastle ilustran la necesidad de involucrar oportunamente al veterinario, de exámenes clínicos detallados post-mortem y de pruebas de laboratorio apropiadas en cada caso en que la enfermedad es severa o de repentino establecimiento.

La vigilancia constante y los exámenes clínicos frecuentes de las parvadas, en búsqueda de enfermedad son un aspecto significativo para un adecuado y continuo manejo de la progenie. En virtud de la presencia, aún si es remota, de la infección de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad o de la Enfermedad de NewCastle, todos los productores deberían buscar ayuda veterinaria profesional cuando exista la preocupación de la salud de las aves. Sin embargo, las cosas comunes son comunes y los productores deberían planear y mantener programas de bioseguridad utilizando desinfectantes con eficacia probada tal como el Virkon S así como procedimientos de sentido común para control de enfermedades, tanto en los buenos tiempos como en los malos!!!

Traducción y adaptación: VISR, División Sanidad Animal, Bayer de México.

Virkon S virucidal activity independent studies

Group	Genera	Organism	Strain	Country	Comments	Dilution	Enveloped	DNA/RNA	Disease
Adenoviridae	Aviadenovirus	Adenovirus ana1	Strain EDS 127	England		1 en 100	no	dsDNA	egg drop syndrome
	Aviadenovirus	Adenovirus ana2	ATCC VR-921 (Duck)	USA	EPA DIS/TSS-7	1 en 100	no	dsDNA	egg drop syndrome
Birnaviridae	Birnavirus	IBD virus	Strain 52/70	England	USA EPA Approval	1 en 250	yes	dsRNA	Gumboro
		IBD virus	Strain DV86	England		1 en 250	yes	dsRNA	Gumboro
		IBD virus		USA	Inanimate surface assay	1 en 100	yes	dsRNA	Gumboro
Circoviridae	Circovirus	Chicken anaemia virus	Cux 1	England	MAFF approved test	1 en 250	no	ssDNA	chicken anaemia
Coronaviridae	Coronavirus	Infectious Bronchitis Virus	AOAC standard	USA	Virucidal Spray Test	1 en 100	yes	ssRNA	infectious bronchitis
Herpesviridae	gamma	Gallid herpes virus 1		England	MAFF method, 5% yeast	1 en 200	yes	dsDNA	fowl paralysis (Mareks)
Orthomyxoviridae	type A	Avian influenza virus		England		1 en 320	yes	ssRNA	fowl plague
	type A	Avian influenza virus		England	UK MAFF Approval	1 en 280	yes	ssRNA	fowl plague
Orthomyxoviridae	type A	Avian influenza virus		USA	5% blood serum	1 en 100	yes	ssRNA	fowl plague
	Avian paramyxovirus	Avian paramyxovirus 1		Egypt		1 en 200	yes	ssRNA	Newcastle disease
	Avian paramyxovirus	Avian paramyxovirus 1		England	UK MAFF Approval	1 en 280	yes	ssRNA	Newcastle disease
	Avian paramyxovirus	Avian paramyxovirus 1		USA	5% horse serum	1 en 100	yes	ssRNA	Newcastle disease
	Avian paramyxovirus	Avian paramyxovirus 1		Canada	contaminated wood	1 en 100	yes	ssRNA	Newcastle disease
		Parainfluenza virus	ATCC VR-281	USA	EPA DIS/TSS-7	1 en 100	yes	ssRNA	no serotype
Reoviridae	Reovirus	Avian reovirus		England		1 en 200	no	dsDNA	tenosynovitis
	Reovirus	Avian reovirus		Canada	contaminated wood surface	1 en 100	no	dsDNA	tenosynovitis
	Oncovirus	Avian leucosis virus	Strain J	England	UK Yeast Method	1 en 200	yes	ssRNA	Myeloid leucosis