

Las muestras para diagnósticos se utilizan para determinar el estado de salud o para identificar patógenos específicos en los lotes de pollonas, ponedoras y reproductoras. Las pruebas de rutina incluyen muestras de sangre, suero, y tejidos en muestras de gasas o hisopos traqueales, del paladar, orofaríngeos, cloacales, de órganos y articulaciones en formalina. Para investigaciones específicas, se pueden utilizar las tarjetas FTA (Tecnología Rápida para el Análisis de Ácidos Nucléicos) para recolectar médula de las plumas, sangre o hisopados de cualquier tipo.

DIAGNÓSTICO MOLECULAR

La llegada de los diagnósticos moleculares tales como PCR y rt-PCR proporcionan nuevas herramientas para el diagnóstico rápido y preciso de las enfermedades avícolas. Ahora es posible secuenciar el genoma de muchos patógenos. La secuencia nos permite comparar los aislamientos para entender mejor la epidemiología de la enfermedad. Los tejidos, gasas y tarjetas FTA pueden enviarse para realizar diagnósticos moleculares.

ENVIO DE MUESTRAS

Cuando se envían muestras a un laboratorio de diagnósticos, es importante proporcionar la información completa y relevante del lote en el formulario de presentación al laboratorio. Envíe las gasas o hisopos inmediatamente al laboratorio de diagnósticos para su análisis. No congele las muestras.

Recolección en hisopos

El uso de hisopos de algodón o de gasas son métodos efectivos, no invasivos para tomar muestras de Micoplasmas, bacterias, y muchos otros virus. (por ejemplo, bronquitis infecciosa, influenza aviar, laringotraqueitis infecciosa, Newcastle). Las muestras para PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa), aislamiento de virus, aislamiento bacterias o de otras pruebas se pueden obtener por medio de hisopos orales/anales, traqueales, cloacales y de órganos y articulaciones afectados.



Figura 2. Técnica apropiada para restringir un ave mientras se toman muestras orofaríngeas con un hisopo.



Figura 1. La hendidura del paladar (flecha) está presente en el pico superior.

Información importante que debe acompañar los envíos de todas las muestras para diagnósticos:

- Identificación del lote y ubicación
- Edad del lote
- Fecha en que se tomó la muestra
- Programa de vacunación
- Historial del lote, incluyendo los problemas pertinentes de salud o producción



Figura 3. Asegúrese de meter el hisopo en la hendidura del paladar cuando tome muestras orofaríngeas.

Patógeno(s)	Muestra para PCR	Medio Utilizado	Localización
Influenza Aviar	medio por grupo de 11 hisopos en 5.5 mL medio medio por grupo de 5 hisopos o gasas en 3mL media	BHI (infusión de cerebro corazón)	Traqueal, orofaríngeal
Enfermedad de Newcastle	medio por grupo de 11 hisopos en 5.5 mL medio	BHI	Traqueal, orofaríngeal
Micoplasma gallisepticum/sinoviae	grupo de 5 hisopos o gasas por reacción de PCR	Seco o BHI medio	Traqueal, orofaríngeal
Bacteria y/o Virus	Únicamente grupo de tejidos de un ave individual, grupo por sistema de órganos (respiratorio, entérico, reproductor)	Medio proporcionado en un tubo de ensayo	Órganos afectados

Para las recomendaciones de como recolectar especímenes de aves para pruebas de diagnósticos virales, vea <http://poultryimprovement.org/documents/WIAV0020.pdf>.

Se recomienda confirmar el hisopo del tipo apropiado y la necesidad del medio de enriquecimiento para la recolección de la muestra y el transporte. La comunicación previa con el laboratorio es importante para asegurar la manipulación correcta y acelerar el proceso. Cuando envíe muestras de hisopos en un medio líquido, tales como infusión de cerebro-corazón (BHI), muchos laboratorios requieren que el hisopo actual no este incluido en el tubo. El procedimiento apropiado en este caso es mover cuidadosamente el hisopo en el medio para que se desprenda el material y después presione el hisopo contra el vidrio del tubo antes de sacarlo para exprimir el exceso de líquido del hisopo que puede contener material patógeno. Dependiendo de la prueba, se pueden poner juntos de 5 a 11 hisopos con muestras individuales sin reducir la sensibilidad del PCR.

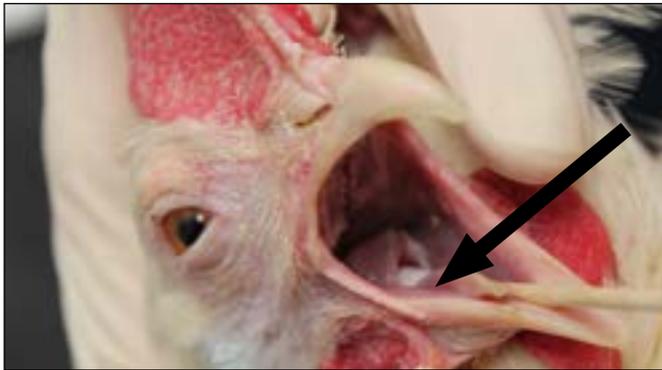


Figura 4. El hisopo se inserta cuidadosamente a través del glotis en la tráquea.



Figura 5. Remueva las plumas y limpie la piel con un algodón con alcohol antes de cortar en la articulación de un ave sacrificada.



Figura 6. Pase el hisopo sobre la superficie sinovial de la articulación afectada.



Figura 7. Exponga la cloaca e inserte el hisopo cuidadosamente en la cloaca y gire el hisopo sobre la superficie de la mucosa.



Hy-Line International | www.hyline.com

