



Boletín

Sanitario Avícola

Abril 2025

Edición

62

CONTEXTO GLOBAL DE INFLUENZA AVIAR Y CAPSULAS CIENTIFICAS

El Programa Técnico de **Fenavi - FONAV** presenta el Boletín Sanitario Avícola, construido con información del portal de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (USDA), así como de los avances normativos e investigativos en enfermedades de control oficial. Su contenido proporciona una actualización sobre la situación de la influenza aviar a nivel mundial.

En esta edición

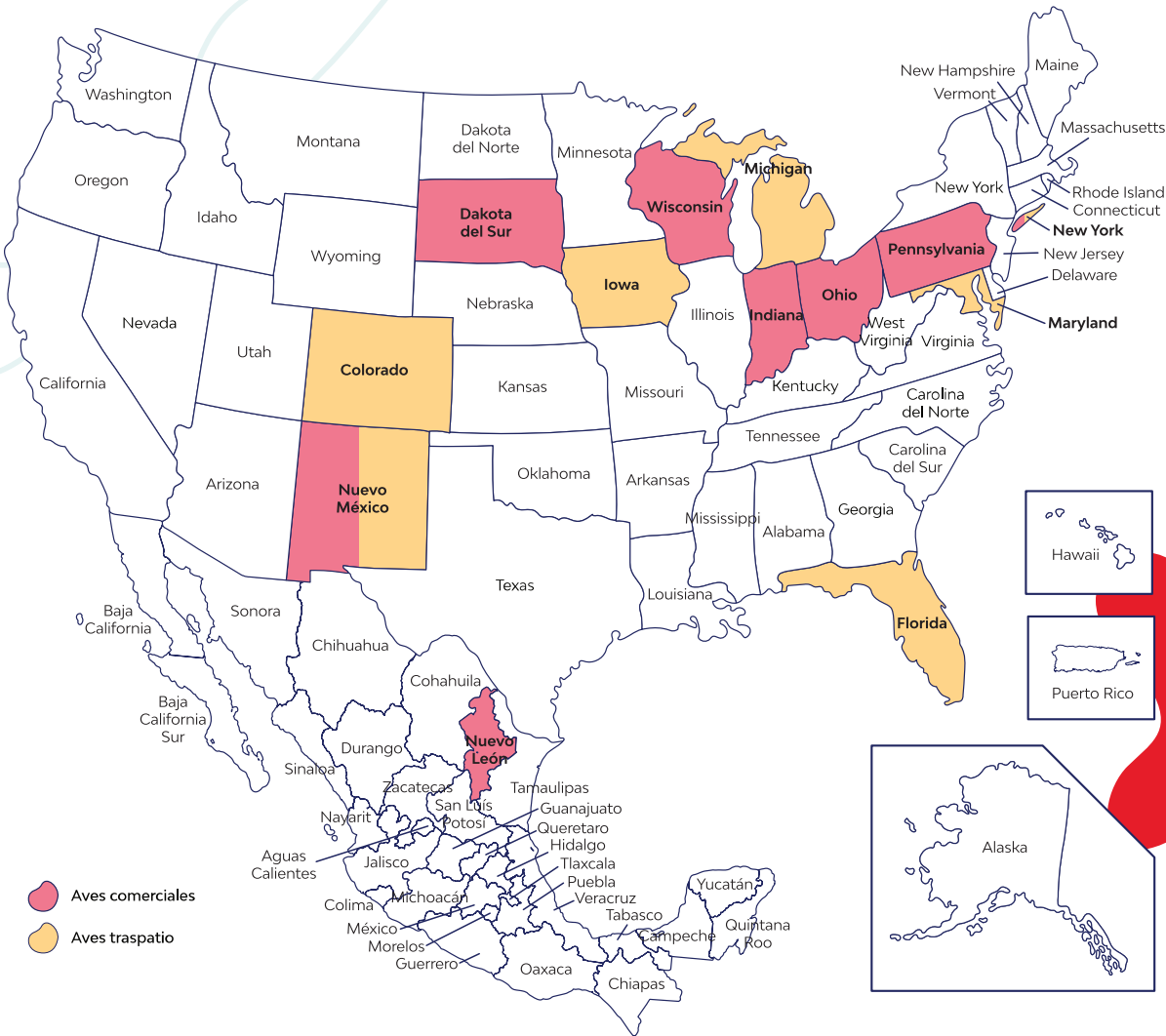
- ✓ Actualización de IAAP en el mundo
- ✓ Actualización de IAAP en mamíferos domésticos
- ✓ Actualización de IAAP casos recientes en humanos
- ✓ Capsula científica: Plan de acción mundial frente a la resistencia antimicrobiana - Marco Estratégico de Colaboración sobre la Resistencia a los Antimicrobianos
- ✓ Capsula científica: Transferencia de Inmunidad Pasiva en Aves Reproductoras Pesadas

Fonav
Fondo Nacional Avícola


fenavi

Influenza aviar en las Américas

Focos IAAP reportados en Estados Unidos y México - Abril



AVES COMERCIALES - USA				
Fecha	Estado	Aves afectadas	Predios positivos	Subtipo
26-03-2025	Nueva York	1.100	1	H5N1
27-03-2025	Pennsylvania	160	1	H5N1
27-03-2025	Nueva York	270	1	H5N1
28-03-2025	Indiana	21.600	1	H5N1
02-04-2025	Nueva York	40	1	H5N1
07-04-2025	Wisconsin	38.900	1	H5N1
07-04-2025	New York	300	1	H5N1
08-04-2025	Dakota del Sur	33.400	1	H5N1
08-04-2025	Nuevo México	200	1	H5N1
14-04-2025	Ohio	293.300	1	H5N1
14-04-2025	Nueva York	390	1	H5N1

AVES COMERCIALES - MÉXICO				
Fecha	Estado	Aves afectadas	Predios positivos	Subtipo
17-04-2025	Nuevo León	*	1	H7N3

*Información pendiente por publicación oficial.

AVES TRASPATIO - USA				
Fecha	Estado	Aves afectadas	Predios positivos	Subtipo
24-03-2025	Michigan	20	1	H5N1
25-03-2025	Florida	4	1	H5N1
28-03-2025	Maryland	10	1	H5N1
01-04-2025	Nueva York	60	1	H5N1
04-04-2025	Colorado	20	1	H5N1
09-04-2025	Nuevo México	9	1	H5N1
11-04-2025	Iowa	410	1	H5N1

Fuente: USDA

Influenza aviar en Mamíferos domésticos

Según la OMSA, en los últimos años se ha observado un incremento sostenido en los casos notificados de influenza aviar H5N1 en mamíferos. Con relación a los brotes de influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) H5N1 en **ganado lechero**, reportados en abril, continúan en Estados Unidos con 21 nuevos brotes registrados en producciones lecheras en California (5 casos), Idaho (15 casos) y Arizona (1 caso)

Desde nuestro último reporte en el Boletín Sanitario de febrero, se han confirmado 21 nuevos casos de Influenza Aviar de la Alta Patogenicidad H5N1 en **gatos domésticos** en Estados Unidos, distribuidos en los estados de California (4 caso), New York (2 casos), Oklahoma (1 caso), Kansas (2 casos), Texas (4 casos), Colorado (3 casos), Illinois (1 caso), Ohio (2 casos), Iowa (1 caso), Pennsylvania (1 caso).

La USDA, el CDC y la FDA siguen juntando sus esfuerzos para enfrentar este desafío, y según la información proporcionada el riesgo sigue siendo bajo para la salud humana a causa del virus de influenza aviar A(H5N1). La USDA, el CDC y la FDA siguen juntando sus esfuerzos para enfrentar este desafío, y según la información proporcionada el riesgo sigue siendo bajo para la salud humana a causa del virus de influenza aviar A(H5N1).

Fuente: USDA, CDC, OMSA

Consulta más información



GANADO

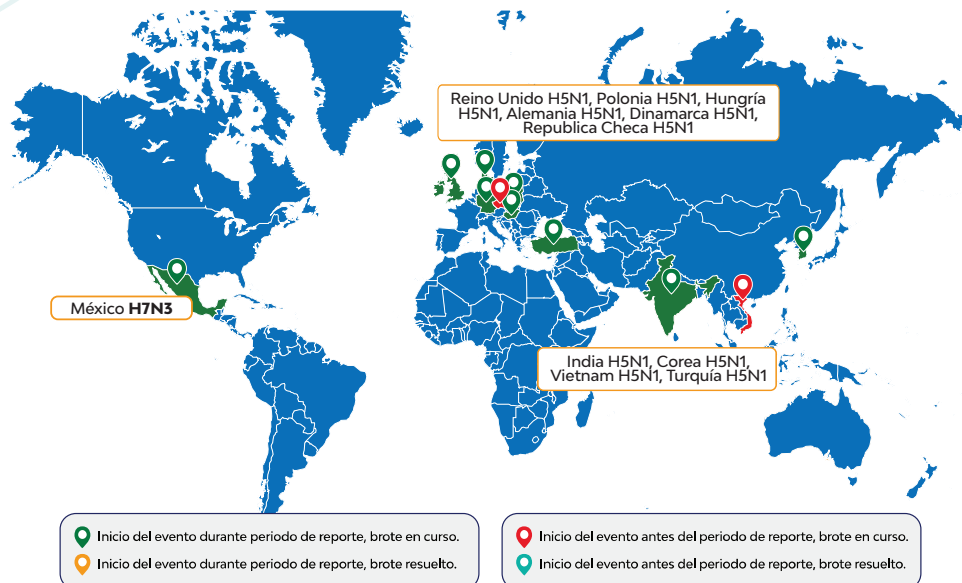


MAMÍFEROS



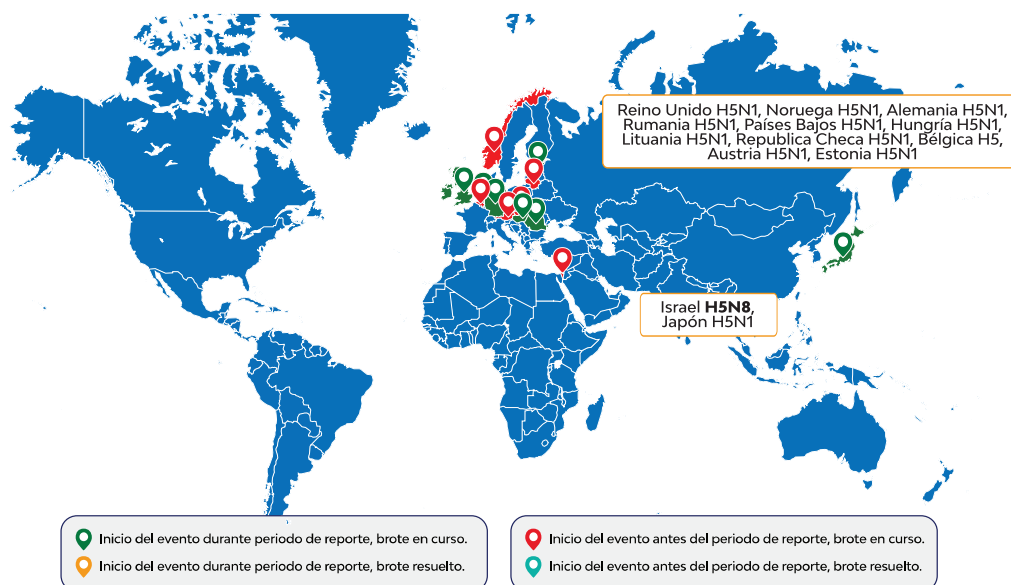
Brotes de Influenza Aviar en aves de corral en el mundo en abril

Según los recientes reportes de la OMSA, se registran 59 brotes en aves de corral. Los nuevos casos de Influenza Aviar se presentan en el continente europeo en Reino Unido, Polonia, Hungría, Alemania, Dinamarca, Republica Checa. En el continente asiático en India, Corea, Vietnam, Turquía y en el continente americano en México.



Brotes en aves silvestres y mamíferos en el mundo en abril

Según los recientes reportes de la OMSA, se registran 49 nuevos brotes. Los nuevos casos de Influenza Aviar se presentador en el continente europeo en Reino Unido, Alemania, Noruega, Rumania, Países Bajos, Hungría, Lituania, Republica Checa, Estonia, Bélgica y Austria. Y en el continente asiático en Israel y Japón.



Situación de la Enfermedad de Newcastle (ENC) en el mundo

Según la OMSA en sus recientes informes, a lo largo del mes de abril se han registrado **dos nuevos brotes de ENC en Polonia**, afectando un total de **40.667** aves de corral.

Fuente: OMSA

Últimos reportes de casos de IAAP en humanos en el mundo

La Organización Mundial de la Salud (OMS) reportó en su informe más reciente un nuevo caso humano de Influenza Aviar A(H5N1) en México. **El caso corresponde a una paciente de 3 años de edad**, residente del estado de Durango, cuya infección fue confirmada el 1 de abril por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE). La menor fue hospitalizada y recibió tratamiento antiviral con oseltamivir; sin embargo, falleció el 08 de abril por complicaciones respiratorias derivadas de la infección.

Tras la confirmación del caso, se realizaron muestreos de aves silvestres y sinantrópicas en la zona afectada y se estableció un monitoreo permanente para la detección temprana de nuevos casos en fauna silvestre en las áreas circundantes al domicilio de la paciente como parte de las acciones de contención y vigilancia. Además, se realizó muestreo de 38 personas que tuvieron contacto con la niña recientemente, **resultando todos negativos**.

A su vez, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, a través del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), informó que **no se han identificado brotes en aves comerciales en el estado de Durango**. Se mantiene activa la vigilancia epidemiológica en todo el territorio nacional para la detección temprana y control de posibles focos de infección.

La OMS continua con toda la investigación epidemiológica de este reporte y recuerda la importancia del uso de equipos de protección personal, además de todas las medidas de bioseguridad que deben tener en cuenta las personas que tengan un contacto con animales infectados o potencialmente infectados. **La OMS y el CDC reportan que el riesgo para la población general sigue siendo BAJO. Para continuar informado sobre este caso puede consultar el siguiente enlace:**

CONSULTA AQUÍ



Gobierno de
México

Durango
México

Plan de acción mundial frente a la resistencia antimicrobiana



Marco Estratégico de Colaboración sobre la Resistencia a los Antimicrobianos

Entendiendo la importancia y la amenaza en salud pública que tiene la Resistencia Antimicrobiana (**RAM**), en el año **2015** la Organización Mundial de la Salud (**OMS**), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (**FAO**) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (**OIE** actualmente **OMSA**) conocido como «el **Grupo Tripartito**» lanzan el Plan de Acción Mundial frente a la RAM, bajo el enfoque “*Una Sola Salud*” que busca ofrecer el lineamiento de las principales medidas que deben adoptar los diferentes países para que creen sus propios planes de acción de manera gradual entre 5 a 10 años. Estas medidas giran en torno a 5 objetivos estratégicos:

UNA SOLA SALUD

3

Disminuir la incidencia de infecciones mediante higiene, saneamiento y prevención.



1

Mejorar el conocimiento sobre la RAM mediante educación y concientización.



4

Optimizar el uso de antimicrobianos en la salud humana, animal y vegetal.



2

Fortalecer la base científica a través de vigilancia e investigación.



5

Fomentar la inversión sostenible en salud y el desarrollo de nuevos medicamentos, vacunas y otras intervenciones.



Para el año **2022**, se da un hito en la historia de muchos años de colaboración del Grupo Tripartito, en donde, bajo el enfoque “*Una Sola Salud*”, se une el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (**PNUMA**) para trabajar en un Marco Estratégico sobre la Resistencia a los Antimicrobianos, complemento al Plan de Acción Mundial frente a la RAM lanzado hacía unos años.

Por primera vez se construye un **marco de acción conjunta** entre organizaciones líderes del sistema multilateral en salud humana, animal, vegetal y ambiental, con el propósito de **apoyar a los países en el fortalecimiento de sus respuestas frente a la resistencia a los antimicrobianos (RAM)**.



Para ello, se propone la **articulación de sectores, disciplinas y comunidades** en una acción coordinada frente a las amenazas a la salud y los ecosistemas, impulsando estrategias integradas que favorezcan el desarrollo sostenible.

La meta es preservar la eficacia de los antimicrobianos, garantizando su acceso sostenible y equitativo para un uso responsable y prudente en la salud humana, animal y vegetal.

El Marco Estratégico sobre la RAM busca:

01

Optimizar el uso de antimicrobianos desde la investigación y el desarrollo hasta la disposición final.

02

Disminuir la incidencia de infecciones en humanos, animales y vegetales para reducir el desarrollo y propagación de la RAM.

Bajo el enfoque de Una Sola Salud



Ofrecer apoyo para **fortalecer el marco normativo y jurídico** para una respuesta efectiva a la RAM.



Fortalecer sistemas para el **control, vigilancia y uso responsable** de antimicrobianos.



Garantizar recursos sostenibles para implementar planes nacionales multisectoriales contra la RAM.

De esta manera el **Grupo tripartito (OMS, FAO, OMSA)** y el **PNUMA**, buscan impulsar su implementación a escala global.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Organización Mundial de Sanidad Animal
Fundada como OIE



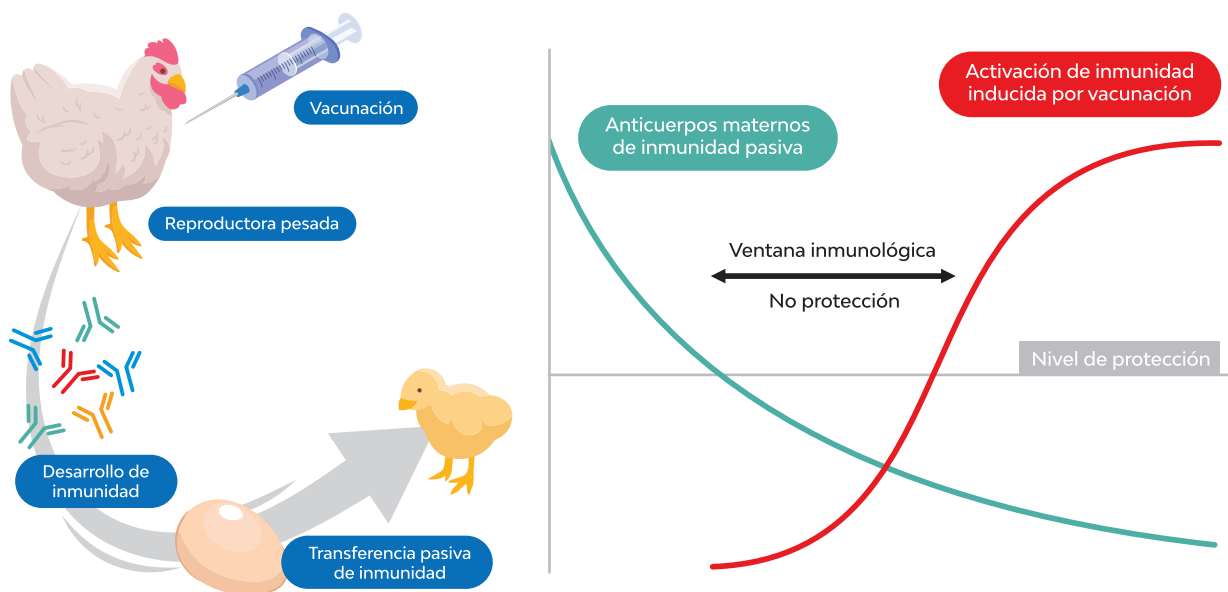
Fuente: OMS, FAO, OMSA, PNUMA. (2022). Marco estratégico de colaboración sobre la resistencia a los antimicrobianos - juntos por «Una sola salud». Disponible en: <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/364218/9789240055841-spa.pdf?sequence=1>

Transferencia de Inmunidad Pasiva en Aves Reproductoras Pesadas



Las aves reproductoras pesadas son sometidas a un programa de vacunación a lo largo de su vida productiva con el fin de preservar su salud, bienestar y rendimiento frente a diversas enfermedades infecciosas. Además de generar inmunidad propia, estas aves transfieren anticuerpos a su descendencia mediante el depósito de inmunoglobulinas Y (IgY) en la yema del huevo, y en menor proporción IgM e IgA en el líquido alantoideo. Posteriormente, los anticuerpos contenidos en la yema son absorbidos hacia el embrión a través de su circulación embrionaria.

Durante los primeros días de vida, los **pollitos presentan una alta susceptibilidad a patógenos**, ya que su sistema inmunológico aún no está completamente desarrollado. Por ello, la **inmunidad pasiva materna** resulta fundamental para conferir protección durante esta etapa crítica. Protegiéndolos en el tiempo previo a su propia vacunación.



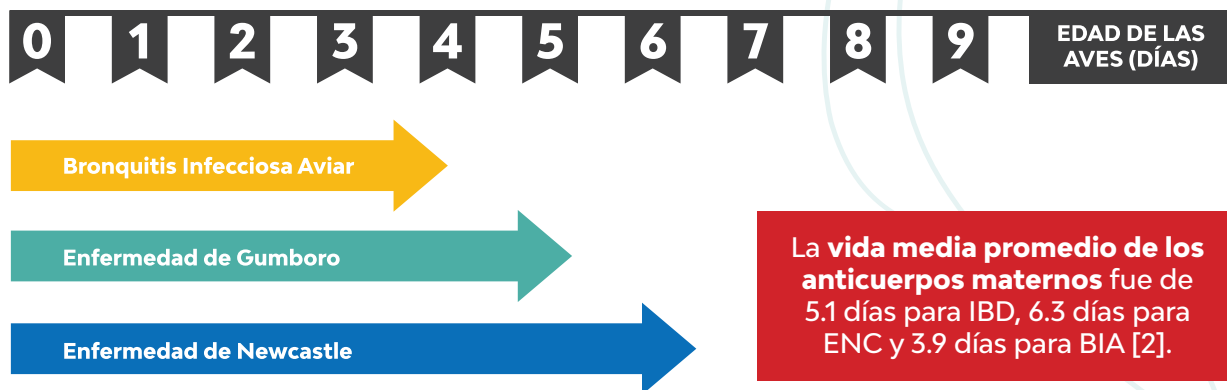
Se ha demostrado que la vacunación contra la Enfermedad de Newcastle (ENC) y la Bursitis Infecciosa Aviar (IBD) **induce títulos de anticuerpos protectores en la progenie** de aves reproductoras pertenecientes a cinco razas diferentes [1, 2].



Asimismo, un estudio reportó que reproductoras de entre 6 y 10 meses de edad, vacunadas contra Bronquitis Infecciosa Aviar (BIA) con dos dosis de vacuna viva atenuada (administradas en los días 1 y 35), y un refuerzo con vacuna inactivada en el día 120, **transfirieron niveles adecuados de anticuerpos a su descendencia** [3].



Existe una relación directa entre los niveles séricos de anticuerpos contra ENC y BIA en las aves reproductoras y los niveles detectados en sus pollitos. Se estima que aproximadamente **el 30% de la IgY plasmática presente en la madre es transferida al embrión** a través de la yema [4].



La transferencia eficiente de anticuerpos maternos a la progenie puede verse afectada por múltiples factores, entre ellos:



Factores relacionados con la vacunación del ave

- **Calidad de la vacuna:** Las vacunas vencidas o en mal estado pueden tener una eficacia inmunogénica reducida, lo cual compromete la respuesta inmunitaria de la reproductora [6].
- **Manejo de la vacuna:** El almacenamiento de vacunas a temperaturas inadecuadas puede deteriorar su eficacia, afectando negativamente la generación de anticuerpos protectores en la reproductora [6].
- **Vía de administración y dosis:** La aplicación de la vacuna por una vía incorrecta o con una dosis deficiente puede generar una respuesta inmune insuficiente [6].



Factores inherentes al ave

- **Edad:** Las reproductoras de mayor edad (por ejemplo, 52 semanas) presentan una mayor transferencia de IgY al huevo en comparación con aves más jóvenes (como aquellas de 32 semanas) [7].
- **Estado nutricional:** La deficiencia de nutrientes esenciales, como la vitamina E, puede reducir la transferencia de anticuerpos maternos. Una dieta balanceada es clave para mantener una respuesta inmunitaria óptima [5].
- **Estado inmunológico de la madre:** La concentración de anticuerpos transferidos al huevo es proporcional al nivel de inmunidad humoral de la gallina. Por tanto, aves con bajos títulos de anticuerpos transferirán una menor protección a su progenie [5].
- **Coinfecciones y enfermedades concurrentes:** Enfermedades como la Enfermedad de Gumboro, la Anemia Infecciosa Aviar y la Enfermedad de Marek afectan órganos linfoides esenciales (bolsa de Fabricio, timo, médula ósea), lo que disminuye la cantidad de anticuerpos disponibles para la transferencia materna. Asimismo, infecciones como la Salmonelosis Aviar o la BIA pueden afectar el oviducto, lo cual puede resultar en pollitos débiles, infectados o inmunodeficientes.

La **susceptibilidad inmunológica en los primeros días de vida de los pollitos** puede generar pérdidas económicas significativas en la producción avícola. Para mitigar este impacto, es esencial asegurar una adecuada transferencia de anticuerpos maternos mediante la inmunización efectiva de las aves reproductoras.

Garantizar niveles protectivos de inmunidad contra la Enfermedad de Newcastle (ENC), la Bronchitis Infecciosa Aviar (BIA) y la Bursitis Infecciosa (IBD) **a través de la vacunación**, contribuye a fortalecer la respuesta inmune de los pollitos y a reducir el riesgo a infecciones tempranas, favoreciendo su salud y productividad.

Fuente:

1. AL-Obaidi, B., Al-Jugifi, W., Awad, A., Saeed, O., Farhan, K., Abdullah, B., Alnori, H. (2025). Evaluation of Maternal Antibody Titers Against Viral Diseases and Hematological and Biochemical Characteristics in Different Lines of Indigenous Chicks. Journal of Applied Veterinary Sciences, 10(2), 28-34. doi: 10.21608/javs.2025.3496491506 https://javs.journals.ekb.eg/article_412901.html
2. Saad Gharaibeh, Kamel Mahmoud. (2013). Decay of maternal antibodies in broiler chickens, Poultry Science, Volume 92, Issue 9, 2013, Pages 2333-2336, ISSN 0032-5791, <https://doi.org/10.3382/ps.2013-03249>.
3. Cuello S., Noda J., P. Alfonso, Perera C. (2004). Bronchitis infecciosa aviar. cinética de anticuerpos posvacunales en reproductoras y su transferencia a la progenie. Rev. Salud Anim. Vol. 26 No. 1: 42-47
4. K.R. Hamal, S.C. Burgess, I.Y. Pevzner, G.F. Erf. (2006). Maternal Antibody Transfer from Dams to Their Egg Yolks, Egg Whites, and Chicks in Meat Lines of Chickens, Poultry Science, Volume 85, Issue 8, Pages 1364-1372, ISSN 032-5791, <https://doi.org/10.1093/ps/85.8.1364>.
5. Leandro, N. M., Ali, R., Koci, M. (2011). Maternal antibody transfer to broiler progeny varies among strains and is affected by grain source and cage density. Poultry Science, 90(12), 2730-2739. <https://doi.org/10.3382/ps.2011-01573>
6. Nigist B., Haben F. (2020) Vaccine Failure in Poultry Production and its Control Methods: A Review. Biomedical Journal of Scientific & Technical Research Vol 29, 4, pp 22588-22596. <https://biomedres.us/fulltexts/BJSTR.MS.ID.004827.php>
7. Santos, J. S., Araújo, I. C. S. (2022). Effects of broiler breeder age on immune system development of progeny. Revista Brasileira De Zootecnia, 51, e20210127. <https://doi.org/10.37496/rbz5120210127>



Recuerde la importancia de identificar los casos sospechosos asociados a enfermedades de notificación y reportarlos de manera oportuna en la oficina ICA más cercana, a través de la página web **www.ica.gov.co**.



Para más información comuníquese con la línea ICA Nacional **018000114517**, con la oficina local del ICA o con el profesional Fenavi - Fonav de su región.

Salvaguardar la salud de las aves es un compromiso conjunto.



Boletín Sanitario FENAVI

Edición 62

Escríbanos sus comentarios
sobre esta edición al correo

coordinador.sanitario@fenavi.org

Directora Programa Técnico
Diana Sarita Nieto

Con el apoyo de

Hader Díaz Salazar
Coordinador Sanitario

Aida Prada

Coordinadora de inocuidad en
producción primaria y estrategia
de mitigación RAM

Jonny Acosta
Pasante Técnico

Programa Técnico

Fonav
Fondo Nacional Avícola



www.fenavi.org