



USDA APHIS Defend the Flock “Healthy Flocks, Healthy Families”

WEBINAR TRANSCRIPT: March 3, 2022

Defienda su Bandada: “Bandadas Saludables, Familias Saludables”

>> Hola, gracias a todos por participar en este seminario web. La presentación de hoy, *Defienda su Bandada: Bandadas Saludables, Familias Saludables*, es parte de la campaña "Defienda su Bandada" del USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos), que concientiza sobre la importancia de la bioseguridad y de las formas de prevenir la propagación de enfermedades infecciosas avícolas.

Nuestro objetivo de hoy es apoyarlos a ustedes y a sus bandadas con mayores recursos de bioseguridad. Soy la doctora Julie Gauthier del USDA. Hoy me acompañan la doctora Kathy Benedict de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) y el Sr. Greg Privett, presidente de Privett Hatchery en Portales, Nuevo México. Mencionaremos algunas

cuestiones básicas antes de comenzar. Hay subtítulos en tiempo real disponibles para este programa. Para verlos, hagan clic en "CC" en la barra que se encuentra en la parte inferior de la pantalla o, para ver los subtítulos personalizables, introduzcan la URL de subtítulos que ven en esta diapositiva. Escriban en su navegador: www.bit.ly/Webinar_Spring2022. La URL aparece en la parte inferior de cada diapositiva para que puedan acceder a los subtítulos en cualquier momento durante el programa. Tengan en cuenta que la URL distingue mayúsculas de minúsculas.

Para hacer preguntas, hagan clic en el botón de preguntas y respuestas que aparece en la parte inferior de la pantalla.

Responderemos todas las preguntas después de que el seminario web haya concluido. Las preguntas y respuestas se publicarán junto con una grabación de este seminario web en el sitio de "Defienda su Bandada". No olviden seguirnos en Facebook y Twitter para saber cuándo estarán disponibles las preguntas y respuestas junto con la grabación. Compartiremos esos destinos en línea al finalizar el seminario web.

Ahora nos tomaremos unos minutos para presentarnos. Soy Julie Gauthier, he sido parte del APHIS (Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas) del USDA durante 19 años y trabajo exclusivamente en programas de salud avícola. Soy veterinaria y epidemióloga. Hasta hace unos pocos años, administraba una pequeña granja familiar en la que criaba aves

de corral de razas patrimoniales.

Doctora Benedict, cuénteme un poco sobre usted.

>> Gracias, Julie. Hola. Mi nombre es Kathy Benedict y soy veterinaria de salud pública en la división de enfermedades ambientales y transmitidas por los alimentos y el agua de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. Actualmente, trabajo en brotes multiestatales de salmonela y *E. Coli* resultantes de la exposición a animales y productos para mascotas. Me complace estar aquí hoy representando a los CDC y poder participar en el seminario web. Julie, regresamos contigo.

>> Gracias, Kathy. Sr. Privett, ¿podría contarnos sobre usted?

>> Gracias por permitirme participar en este debate. Me llamo Greg Privett, soy avicultor de segunda generación. He criado aves de corral toda mi vida, pero, durante los últimos 33 años, ha sido mi única profesión. Soy el presidente de Privett Hatchery y el actual presidente de Bird Shippers of America. Soy el representante del NPIP (Plan Nacional de Mejoramiento Avícola) en Nuevo México y la parte interesada que representa la industria de pedidos por correo ante el APHIS del USDA.

>> Gracias, Greg. La industria avícola de EE. UU. es una de las más grandes del mundo y es un sector importante de nuestra economía agrícola. También contamos con una rica herencia, que se remonta a muchos años atrás y que está relacionada con

la crianza de aves de corral para consumo propio en Estados Unidos. Y muchos de nosotros disfrutamos de tener una bandada de aves de corral para la familia por diversas razones: diversión, competición, tradición o un pequeño ingreso. A través del programa "Defienda su Bandada", los alentamos a ustedes y a todos los propietarios de bandadas a prepararse para los brotes de enfermedades de aves de corral y a hacer de la bioseguridad una práctica diaria. Bioseguridad significa utilizar todos los métodos disponibles para mantener las enfermedades y los patógenos que estas portan lejos de las aves, la propiedad y las personas, y convertir estos métodos en hábitos cotidianos. Mantener las aves a salvo de enfermedades infecciosas es de máxima prioridad y es responsabilidad de todos los propietarios, productores, trabajadores y entusiastas que deseen criar aves de corral de manera exitosa.

Como cuidadores de bandadas, a muchos de ustedes les interesará saber más sobre el brote de la influenza aviar altamente patógena que está sucediendo en este momento en los Estados Unidos. Antes de comenzar nuestra discusión sobre la salmonela, tomémonos unos momentos para abordar la actual emergencia de salud aviar.

Más adelante en el seminario web, discutiremos sobre tipos de bacterias de salmonela que son una amenaza para la salud humana, pero no para la de las aves. La influenza aviar es muy

distinta: la causa un virus que constituye una amenaza grave para la salud de las aves, pero los CDC la consideran una amenaza pública leve para las personas.

El virus de la influenza aviar altamente patógena es transportado por aves salvajes, a menudo patos salvajes, que no suelen mostrar signos de enfermedad. Sin embargo, el virus es letal para las aves domésticas y puede matar a la mayor parte de una bandada en solo unos pocos días. Es extraño que las personas se infecten con la la influenza aviar altamente patógena. De hecho, jamás se han detectado o reportado casos de humanos infectados con este virus en Estados Unidos.

Las aves salvajes son la fuente de infección en las bandadas de traspatio que han sido afectadas este año. Desde enero, los funcionarios de vida silvestre han encontrado más de 250 aves salvajes infectadas en distintas partes del país. En este momento, y hasta que termine el brote, les recomiendo encarecidamente a los avicultores que encierren a sus aves en los gallineros y hagan todo lo posible para evitar el contacto entre aves salvajes y bandadas de traspatio. Ya que los patos salvajes son huéspedes naturales del virus, no permitan que las aves de corral visiten estanques al aire libre ni que se mezclen con patos y aves salvajes. Cuando una bandada de aves de corral se infecta con el virus, esta se convierte en fuente de infección para otras aves de corral. No se deben mover las aves, las personas,

el equipamiento, el alimento ni el material que haya estado en contacto con la bandada infectada, ya que podría llevar el virus a otras bandadas.

Es muy importante informar sobre aves enfermas o muertes habituales de aves a los funcionarios de salud animal estatales o federales, ya sea a través de su veterinaria estatal o mediante el número telefónico gratuito del USDA: **1-866-536-7593**.

Para mantenerse al día con la información sobre el brote y los lugares donde está habiendo infecciones, visite la página del APHIS del USDA, en la que se enumeran los casos en aves salvajes y de corral de consumo propio. Visite

www.bit.ly/USDA_HPAI_2022Detections.

Greg, imagino que estará preocupado por que la la influenza aviar altamente patógena afecte su planta de incubación. ¿Qué pasos sigue para proteger sus aves reproductoras y su planta de incubación de la la influenza aviar altamente patógena?

>> Privett Hatchery participa en el Programa Libre de Influenza Aviar H5 y H7 del NPIP y, activamente, realizamos pruebas y monitoreos para detectar casos de influenza aviar. Seguimos los 14 puntos de bioseguridad del NPIP en la subparte E y otras medidas activas de bioseguridad. Capacitamos empleados de forma continua y nos aseguramos de que comprendan los riesgos elevados y el papel que deben cumplir en mantener la planta de incubación y las bandadas a

salvo.

Nada es seguro con la influenza aviar. Creo que a veces nos olvidamos de que los programas no nos garantizan que nunca sucederá nada. Pero tenemos un programa de vigilancia muy bueno y también tenemos bioseguridad y educación. Tenemos una fuerte asociación con industrias, los estados y el APHIS. Esto quiere decir que, si de alguna forma se entra en una operación avícola, podemos actuar con rapidez y usar la red de personas para obtener ayuda. Aunque, por supuesto, apuntamos a la prevención.

>> Según los CDC, las infecciones recientes de la influenza aviar altamente patógena en aves salvajes y de corral en EE. UU. presentan un riesgo insignificante para el público. Kathy, ¿puede darnos fuentes de información sobre salud humana e influenza aviar?

>> Sí. Los enlaces en la diapositiva los dirigen a dos artículos sobre la situación actual de la influenza aviar y al sitio web principal de los CDC con recursos sobre la influenza aviar.

>> El APHIS del USDA tiene muchos recursos disponibles que los ayudarán a prepararse para los brotes de enfermedades avícolas. Los principios de bioseguridad que promovemos a través de la campaña "Defienda su Bandada" los ayudarán a proteger sus bandadas de gérmenes que causan enfermedades infecciosas, sean bacterias (como la salmonela) o virus que

causen influenza aviar y otras enfermedades avícolas contagiosas. En esta diapositiva, se incluyen enlaces a seminarios web anteriores en los que se brinda información adicional sobre la influenza aviar altamente patógena, como signos, síntomas, qué hacer en caso de sospecha, cómo mitigar riesgos y sus impactos en criadores de bandadas pequeñas y productores comerciales. Al final de este seminario web, repasaré otras herramientas gratuitas disponibles para ayudarlos a defender su bandada.

Casi llega la primavera y la gente está ansiosa por salir. Algunos comenzarán a tener bandadas de aves de corral en su casa o, si ya la tienen, la expandirán. Hace un par de días estaba en la tienda rural local y vi el calendario de la llegada de los pollitos para marzo y abril. La tienda tiene las incubadoras listas para cuando lleguen los adorables pollitos peludos. Greg, imagino que su planta de incubación está atareada en este momento del año, preparándose para atender a los pollitos. ¿Puede hablarnos de su negocio?

>> No creo que la palabra "atareada" alcance para describir cómo estamos ahora. Privett Hatchery es una de las plantas de incubación de pedido por correo más grandes del país. Proveemos a tiendas rurales de toda la nación, también proveemos pollitos a particulares. Hay mucha coordinación para asegurarnos de que los pollitos lleguen a tiempo a sus tiendas.

Ofrecemos 175 variedades y mantenemos todo el stock de reproducción para ello, lo cual es un trabajo de todo el año.

>> Algunos amigos y familiares encontraron una nueva pasión por cultivar su propia comida, por la jardinería, y por tener pequeñas bandadas de aves de corral en sus casas. ¿Qué tendencias ha notado, durante los años y recientemente, con respecto a la posesión de pequeñas bandadas?

>> La tendencia que noto tiene que ver más con un regreso a la naturaleza. Comenzó hace 10 años y la epidemia de la COVID la ha llevado a niveles que jamás había visto. Vimos que hay dos tipos de propietarios: los que solo quieren las mejores ponedoras, sin importar su apariencia, y los que se inclinan más por comprar los tipos de aves más lujosos, raros e inusuales. También el color del huevo es un gran tema: los huevos azules, verdes y color chocolate oscuro son furor hoy en día.

>> Kathy, al parecer, usted y yo tenemos trabajos similares, pero con una diferencia. Mi equipo en el APHIS trabaja con cuidadores de pequeñas bandadas para ayudarlos a criar aves de corral saludables, y su equipo en los CDC trabaja con cuidadores de pequeñas bandadas en favor de familias saludables. Muchos principios del control de infecciones y de la bioseguridad se aplican a la salud de las aves de corral y de los humanos. Por favor, háganos del trabajo de su equipo.

>> Así es, Julie. Mi equipo en los CDC trabaja en la

investigación de brotes de enfermedades gastrointestinales y brinda recomendaciones para prevenir estas infecciones; así, las personas en contacto con animales y mascotas pueden preservar su salud. Incluso este año vemos grandes brotes de salmonela en personas que están en contacto con aves de corral y bandadas de traspatio. Las aves de corral pueden transmitir salmonela, aunque se vean saludables y limpias; por eso, es muy importante que las personas tomen precauciones simples, como lavarse las manos siempre que interactúen con las aves de corral o estén en su entorno (como en gallineros) para prevenir enfermedades.

>> Al igual que Greg, imagino que usted ha presenciado algunas tendencias en cuanto al cuidado de aves de corral en los hogares de EE. UU. ¿Qué tendencias ha descubierto en relación a las infecciones por salmonela y quienes tienen bandadas pequeñas?

>> Durante los últimos años, también hemos visto un aumento en enfermedades y brotes relacionado con las aves de corral de traspatio. En estos brotes, notamos que las personas tienden a tener una estrecha interacción con sus aves de corral, lo cual es genial para la compañía, pero puede aumentar el riesgo de contraer infección por salmonela.

>> ¿Cómo se infectan las personas con salmonela?
¿Cuáles son los signos de infección?

>> Las personas pueden enfermarse al tocar a las aves de corral de traspatio o cualquier cosa de su entorno, y luego tocarse la boca o la comida, y así ingerir los gérmenes de salmonela. Las personas pueden sufrir diarrea, fiebre y calambres abdominales. Los síntomas suelen aparecer entre las seis horas y los cuatro días posteriores a la infección y duran de cuatro a siete días. La mayoría de la gente tiene una enfermedad leve y se recupera por sí sola, solo con atención médica de apoyo. Otras personas, como los niños menores de cinco años, los adultos de 65 años o más y aquellos con sistemas inmunológicos debilitados, corren un mayor riesgo de contraer infecciones graves por salmonela. Es muy importante que las familias con estos grupos de riesgo sigan las recomendaciones para el cuidado de aves de corral de traspatio y así preserven su salud.

>> Hay miles de cepas de la bacteria de salmonela en el mundo, solo unas pocas causan enfermedades en aves de corral. Es común que las aves porten la bacteria de la salmonela sin presentar enfermedad o signo de infección alguno. Greg, ¿nos contaría su experiencia con infecciones por salmonela en aves de corral?

>> Por supuesto. La salmonela es muy común en todas las aves de corral. Siempre digo que Dios creó la salmonela y necesitaba un lugar donde mantenerla segura y calentita, así que

creó a los pollos. Dejando de lado las bromas, es un problema serio en aves de corral comerciales y de consumo propio. Las aves de corral rara vez se ven afectadas por la salmonela, lo que significa que no se enferman ni muestran signos de enfermedad, lo cual hace difícil determinar la presencia de salmonela en ellas. La única forma de identificar y categorizar la mayoría de los casos de salmonela es mediante pruebas de laboratorio.

Salmonella pullorum y *Salmonella gallinarum*, las bacterias que causan pulorosis y tifosis aviar, son los dos tipos principales de salmonela que pueden dañar a las aves. El NPIP, Plan Nacional de Mejoramiento Avícola, es un programa voluntario iniciado en 1935; uno de sus principales objetivos es eliminar la pulorosis, ya que esta bacteria puede transmitirla la gallina a su progenie. La pulorosis afectó gravemente el crecimiento de la industria de aves de corral y causó la muerte de muchas aves. Hoy en día realizamos pruebas para detectar casos de pulorosis. Por ejemplo, es requisito que todas las plantas de incubación certificadas por el NPIP que envían aves de corral mantengan un estado libre de PT (pulorosis y tifosis aviar) y cumplan con los estándares de sanidad. La mayoría de los estados no permite la importación de aves de corral sin esta certificación del NPIP. Muchas plantas de incubación van más allá del estado libre de PT y tienen certificaciones del NPIP adicionales, como el programa de monitoreo de salmonela del NPIP.

>> Así es. También su planta de incubación participa en el programa de monitoreo de salmonela del NPIP. ¿Puedes describir ese programa y qué debe hacer para seguir participando?

>> El programa de salmonela se creó para prevenir y controlar las infecciones por dicha bacteria a través de pruebas periódicas. Su propósito es reducir la incidencia de organismos de salmonela en huevos para empollar y aves de corral de días de edad a través de un programa de sanidad y pruebas en la granja criadora y en la planta de incubación que sea efectivo y práctico. Esto les otorgará a otros segmentos de la industria avícola la oportunidad de reducir la incidencia de salmonela en sus productos.

Tenemos la obligación de realizar pruebas de salmonela de manera regular. Esto nos permite notar las tendencias o los posibles problemas que pudiera haber. Esta información se usa para elaborar medidas de intervención que resulten apropiadas y prácticas para combatir la salmonela. Un veterinario calificado familiarizado con la operación revisa los datos y, de ser necesario, realiza los cambios en el programa de salmonela.

>> Hablamos sobre el problema de las infecciones por salmonela que la personas pueden contraer mediante el contacto con aves de corral vivas. ¿Qué podemos hacer para prevenir estas infecciones en personas? Criadores avícolas, plantas de

incubación, lugares que venden pichones de aves de corral y clientes: todos cumplen un papel en la prevención. Kathy, ¿puede comenzar dando su consejo para que los cuidadores de bandadas pequeñas reduzcan el riesgo?

>> Las personas siempre deben lavarse las manos con agua y jabón justo después de tocar aves de corral o cualquier objeto en la zona en donde estas viven y transitan. Esto quiere decir que, luego de trabajar en el gallinero y recolectar los huevos, las personas deben lavarse las manos lo más pronto posible. También pueden considerar tener desinfectante para manos en el gallinero y usarlo hasta que puedan lavarse con agua y jabón. Los adultos deben supervisar a los niños mientras se lavan las manos para asegurarse de que se laven muy bien.

También deben tener un par de zapatos exclusivo para trabajar en el gallinero y mantenerlo afuera, en un cobertizo o un garaje, para evitar que los gérmenes ingresen en sus hogares mediante los zapatos. No recomendamos que dejen que sus aves transiten libremente en sus casas, ya que los gérmenes de la salmonela están en sus cuerpos y pueden contaminar el suelo, la cocina y toda zona en la que estén. La gente puede olvidar limpiar esas superficies a fondo y enfermarse al tocarlas.

Cuando se trata de huevos, las personas pueden reducir el riesgo de infecciones por salmonela siguiendo 5 pasos: El primer punto de la lista es limpiar el gallinero. Mantener el gallinero, el

suelo, los nidos y los dormideros limpios ayuda a conservar los huevos limpios.

Luego tenemos que recolectar los huevos con frecuencia. Aquellos que permanecen una gran cantidad de tiempo en el nido se pueden ensuciar o romper. Los huevos agrietados deben desecharse. Tercero: limpiar los huevos con papel de lija fino, un cepillo o un trapo. No laven los huevos porque el agua fría puede atraer bacterias al huevo. Cuarto: enfriar los huevos mediante refrigeración después de la recolección. Y, por último, cocinar los huevos minuciosamente; los huevos crudos y poco cocidos contienen la bacteria de la salmonela, que puede enfermarlos. Hay más información disponible en el sitio web de los CDC, en el cual se incluyen infografías que pueden imprimirse. Julie, regresamos contigo.

>> Greg, ¿qué pueden hacer los criadores avícolas y los trabajadores de las plantas de incubación para ayudar a mantener seguros a sus clientes y evitar estas infecciones?

>> Creo que es crucial ser miembro del NPIP. La estructura de las pautas del NPIP da a todos los productores un conjunto de métodos prácticos y probados para lidiar con las enfermedades avícolas. Otra manera es asegurarse de que los clientes estén al tanto de la posible existencia de la salmonela. Cada pedido que sale de Privett Hatchery viene con un folleto de manipulación segura producido por los CDC. Ya sea un propietario de aves de

corral primerizo o una tienda minorista que vende miles de pollitos por mes, todas las plantas de incubación con las que trato se esfuerzan por producir las aves de corral de mejor calidad y más saludables que puedan.

Las vacunas contra la salmonela están disponibles para plantas de incubación y criadores. Estas pueden administrarse para evitar que las aves porten salmonela. Hay muchas disponibles para las variantes comunes de salmonela, y hay vacunas personalizadas adaptadas a variantes específicas que pueden encontrarse en una granja o instalación particular. Esto, junto con las buenas prácticas de sanidad, son herramientas efectivas para reducir la presencia de salmonela en los pollitos. Además, es importante tener en cuenta que la salmonela también puede provenir de otras fuentes. Los roedores, anfibios, reptiles y hasta los humanos pueden portar salmonela.

>> Muchos comienzan a formar su bandada comprando pollitos, patitos o crías de pavos en tiendas rurales y otras tiendas minoristas. Esta pregunta es para los dos: ¿Qué pueden hacer de manera directa las tiendas minoristas y los distribuidores que venden crías de aves de corral a familias para ayudar a prevenir infecciones por salmonela en sus clientes? Comencemos con Kathy.

>> Las tiendas minoristas y los distribuidores deben limpiar y desinfectar las zonas donde se exhiben las aves de corral antes

de un envío de nuevas aves de corral. Primero hay que eliminar los residuos y luego desinfectar. Para que los clientes preserven su salud, faciliten estaciones para el lavado de manos o desinfectante para manos junto a las zonas de exhibición de las aves de corral y díganles a los clientes que se laven las manos al abandonar esas zonas. Exhiban las aves de corral lejos del alcance de los clientes, en especial de los niños. También facilítenles a los clientes información sobre salud antes de las compras y coloquen carteles o calcomanías en las zonas donde se exhiben las bandadas.

>> Greg, ¿cuál es su opinión sobre las mejores prácticas para las tiendas rurales y otras tiendas minoristas?

>> Creo que la educación es una de las mejores herramientas que podemos tener. Hay información disponible para todos sobre las mejores prácticas y la manipulación segura. Exhiban de forma notoria los procedimientos para la manipulación segura en la tienda y entreguen información sobre las mejores prácticas para que la gente se lleve a sus casas. Asegurarse de que el cliente no tenga acceso directo a las aves ya es un gran primer paso. Las tiendas no son zoológicos interactivos y las aves no deberían presentarse de un modo en que los clientes puedan manipularlas. Exhiban las aves de manera que la gente pueda verlas y apreciarlas sin la tentación de sostenerlas o jugar con ellas. Asegúrense de que todos los

empleados reciban capacitación sobre cómo cuidar a las aves. Esto incluye saber cómo limpiar de forma adecuada el equipamiento y asegurarse de que saben hacerlo y de que saben cómo lavarse o desinfectarse las manos después de manipular aves de corral. La desinfección e higiene son las mejores herramientas que disminuyen las posibilidades de tener problemas con la salmonela. La mayoría de las grandes tiendas minoristas tienen pautas muy bien estipuladas para sus empleados. Hacer que los gerentes se aseguren de que todos los empleados entiendan y sigan las pautas es una de las mejores intervenciones que puede hacer una tienda rural.

¿Alguien ha comprado productos avícolas crudos en la tienda de comestibles? Todos los productos tienen una etiqueta de advertencia sobre la salmonela. Esto se usa para instruir a la población sobre los peligros de los productos avícolas crudos. Esta práctica logró reducir la infección por salmonela en el país. Concientizar a los clientes sobre el problema es un paso clave para reducir la aparición de problemas causados por la salmonela. Una vez más, la educación es primordial.

>> Discutimos los puntos principales de la transmisión de salmonela en personas a través del contacto con aves de corral vivas, pero hay mucha más información por compartir y muchas preguntas por responder. Kathy, ¿a dónde se puede recurrir para obtener más información sobre la prevención de infecciones por

salmonela en humanos, y para asegurarse de estar manipulando las aves de corral vivas de manera segura?

>> El sitio web de los CDC tiene mucha información valiosa. Nuestra página "*Healthy Pets, Healthy People*" (Mascotas Saludables, Personas Saludables) tiene una sección dedicada a las aves de corral de traspatio donde pueden encontrar excelentes recursos, entre ellos, guías y recomendaciones específicas. Visiten www.cdc.gov/backyardpoultry para encontrar el sitio.

>> Greg, ¿puede brindarle a la gente fuentes de información sobre la elección de crías de aves de corral para que comiencen con el pie derecho a formar una nueva bandada?

>> "Defienda su Bandada" es un gran recurso para propietarios de aves de corral primerizos. La mayoría de las plantas de incubación también brindan información. Los CDC también tienen una gran cantidad de información en su sitio web. Existen numerosos sitios web dedicados a las aves de corral. Pero tengan cuidado: hay guías que se basan más en anécdotas que en métodos probados. Esto se debe, en parte, a que no hay una única solución para controlar la salmonela. Creo que es de extrema importancia reconocer que no contamos solo con una estrategia, como la vacunación. Usamos una serie de estrategias, que incluyen el uso de bandadas de fuentes confiables (como las que pertenecen al NPIP), el uso de buena cría de animales,

prácticas de desinfección, limpieza y vacunación cuando sea apropiado, pruebas y monitoreos periódicos para notar tendencias o problemas. Luego, realizamos ajustes mediante consulta con especialistas de aves de corral de extensión agrícola y veterinarios de ser necesario.

>> Los servicios veterinarios del APHIS han creado una biblioteca de listas de verificación que brindan consejos prácticos y recomendaciones. Les recomendamos visitar el sitio de "Defienda su Bandada" para ver y descargar estos materiales. Todas las listas de verificación están disponibles en varios idiomas, incluidos español, chino, vietnamita y tagalo. En nuestro sitio web encontrarán muchas otras herramientas gratuitas, entre ellas, videos, grabaciones de nuestros seminarios web anteriores, tarjetas de información, boletines informativos, carteles y otros recursos. El APHIS también ha creado contenidos para redes sociales a fin de ayudar a promover la bioseguridad. Las infografías que cubren muchas de las mejores prácticas están disponibles en inglés y en español. Esperamos que compartan el contenido con sus colegas y compañeros avicultores en Facebook, Twitter, Instagram y otros canales de redes sociales para asegurarnos de que todos estén usando la bioseguridad todos los días, a toda hora, sin importar el tamaño de la bandada.

No olviden visitar nuestras redes sociales para obtener información de interés. Esta presentación, junto con las

respuestas a sus preguntas, estarán disponibles para su descarga en el sitio web de "Defienda su Bandada" en breve. Recuerden seguirnos en Facebook y Twitter para recibir notificaciones cuando la presentación esté disponible.

Y, antes de irnos, en nombre del APHIS, quiero agradecer a Kathy y a Greg por haber compartido sus valiosos conocimientos y opiniones con nosotros el día de hoy. Gracias a todos por participar en este seminario web. Protejamos juntos la salud de nuestras bandadas y familias.