DEFEND THE FLOCK
Del patio al corral: bioseguridad avícola en granjas multiespecie
Transcripción del seminario web
17 de abril de 2025

Moderadora (Gillian Pommerehn) >> Buenas tardes a todos. Comenzaremos el seminario web de hoy en un minuto. Daremos unos segundos más para que se sumen más personas. Buenas tardes y gracias por unirse al seminario web de hoy, *Del patio al corral:* bioseguridad avícola en granjas multiespecie. Este evento está siendo grabado. La serie de seminarios web de hoy forma parte de la campaña Defend the Flock del USDA, la cual promueve la concientización sobre la importancia de la bioseguridad y los métodos para prevenir la propagación de enfermedades infecciosas en aves de corral, como la influenza aviar altamente patógena, conocida como HPAI, por sus siglas en inglés. Para acceder a todos los increíbles recursos gratuitos de Defend the Flock, busque "USDA" y escriba "Defend the Flock" en su navegador. Mi nombre es Gillian Pommerehn, y me complace apoyar al Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas del USDA (APHIS) y al equipo en su trabajo sobre salud aviar y la campaña Defend the Flock. Hoy nos entusiasma contar con la presencia de la Dra. Melissa Yates, quien actualmente se desempeña como Líder de Incidentes del USDA APHIS ante el brote de HPAI en aves de corral. Además, es Oficial Veterinaria del Programa Nacional de Preparación y Respuesta ante Enfermedades Animales (NADPRP, por sus siglas en inglés). La Dra. Yates compartirá información importante, novedades y métodos efectivos para proteger a sus aves de corral y otros animales de granja contra la HPAI y otras enfermedades.

Siguiente diapositiva, por favor.

Antes de comenzar, queremos informarles que este programa cuenta con subtítulos disponibles. Si se desplazan hasta la parte inferior de la pantalla, podrán hacer clic en 'Mostrar subtítulos'. Hoy hablaremos sobre la influenza aviar y la HPAI y repasaremos las mejores prácticas de bioseguridad. Si tienen preguntas sobre la sesión de hoy, pueden enviarlas a Shilo.Weir@usda.gov – pueden ver su dirección de correo electrónico en la pantalla. Las preguntas y respuestas se publicarán junto con la grabación del seminario web de hoy en el sitio web de Defend the Flock. Nuevamente, para acceder a más recursos gratuitos, busque "USDA" y escriba "Defend the Flock" en su navegador. Asegúrense de seguirnos en las páginas de Defend the Flock en Facebook y X para enterarse de cuándo estarán disponibles la sesión de preguntas y respuestas y la grabación.

Siguiente diapositiva.

Esta presentación será interactiva y se alentará la participación del público durante las encuestas. Verán un código QR en la pantalla; pueden hacer clic en ese código para participar en nuestra encuesta informal. Daremos unos instantes para que todos hagan clic en el código QR. Y con esto, ahora le cedo la palabra a la Dra. Melissa Yates.

Dra. Yates >> Hola a todos. ¿Pueden oírme bien? Quiero asegurarme antes de...

Moderadora>> Sí, te escuchamos.

Dra. Yates >> Perfecto, maravilloso. Hola, soy Melissa Yates. Antes de comenzar con la presentación, me gustaría darles una breve reseña sobre mí. Estudié microbiología en Virginia Tech y luego obtuve mi título en veterinaria en la Universidad de Edimburgo. Actualmente estoy cursando una Maestría en Salud Pública en la Universidad de Minnesota. Después de graduarme de la escuela de veterinaria, trabajé durante algunos años en la Comisión de Ganadería y Aves de Corral de Arkansas. Allí fui Veterinaria Asistente del Estado y Coordinadora del Plan Nacional de Mejoramiento Avícola (NPIP, por sus siglas en inglés), donde debía asegurar el cumplimiento de los programas de vigilancia de enfermedades aviares. Luego trabajé brevemente para el Departamento de Alimentos y Agricultura de California, donde colaboré en las auditorías de bioseguridad avícola durante el brote de la enfermedad virulenta de Newcastle. Después de eso, trabajé unos años para el Estado de Maryland como su Coordinadora del plan NPIP. Y luego me incorporé a APHIS, donde primero fui contratada como Especialista en Aves de Corral para Carolina del Norte y del Sur y luego asumí un cargo de Coordinadora de Proyectos del NADPRP. Actualmente, lidero las actividades de respuesta operativa a nivel nacional frente al brote de influenza aviar altamente patógena o HPAI.

Comencemos ahora con nuestra primera encuesta. Espero que ya tengan Slido abierto en sus dispositivos. Genial.

- Mi primera pregunta es **“¿Tienen actualmente aves de corral?”** Estoy tratando de determinar cuántos de los asistentes actualmente tienen aves de corral. No tengo claro cuántas personas están participando en el seminario, pero esperaré un poco más para recibir más respuestas. Parece que la cifra se mantiene estable, con aproximadamente un 30% de los participantes que tienen aves de corral.
- Pasemos a la siguiente pregunta. **“Si actualmente no tienen aves de corral, ¿están pensando en comenzar una cría en los próximos seis meses a un año?”** ¡Muy bien! Estamos recibiendo una excelente participación. La mayoría ha respondido “No”. Qué bueno que estén interesados en aprender esta información, pero todavía tenemos aproximadamente un 45 % de personas que ya tienen aves de corral o están planeando tenerlas pronto.
- **“Si tienen aves de corral, ¿cuál es el propósito principal de criarlas?”** Oh, déjenme desplazarme hacia abajo. ¿Pueden ver? Oh, perdón. ¿Todavía funciona? Muy bien. Parece que la mayoría cría aves para producir huevos y carne, lo cual no es sorprendente; también como mascotas, para exhibiciones y ferias, o como negocio para la venta de huevos y carne.

- Siguiente pregunta: **“¿Qué tamaño tiene su bandada de aves de corral?”** Bueno, esto es interesante. Hay personas en la llamada que poseen más de mil aves, aunque la mayoría tiene entre 0 y 10.
- Vamos ahora a la siguiente pregunta. **“¿Crían otros animales además de aves de corral en su granja?”** Parece que la mayoría ha respondido que sí, que tienen otros animales en su granja, alrededor del 60%.
- Vamos ahora a la siguiente pregunta. **“¿Qué otros animales o mascotas tienen en su granja?”** Muy bien, parece que la mayoría tiene perros y gatos, pero todavía hay personas votando. Un buen número de personas tiene ganado, cabras y cerdos. Desplacen hacia abajo. Como pueden ver, también tenemos algunos participantes que tienen ovejas.
- **¿Qué tan informados están sobre el brote actual de influenza aviar?** Queremos tener una idea de cuánto saben ya sobre el brote en el que nos encontramos. Es excelente ver que muchas personas han estado al tanto y se consideran bien informadas, pero también es muy positivo contar con participantes que vienen con ganas de aprender más. Muy bien, ahora volvemos a las diapositivas. No se preocupen, tendremos más preguntas de encuesta más adelante.

Ahora voy a hablarles un poco sobre la influenza aviar. Si bien las aves son naturalmente susceptibles a la influenza aviar, es importante destacar que también se han visto afectadas otras especies por la HPAI, es decir, la gripe aviar altamente patógena. Esto incluye gatos (como quizás hayan visto en las noticias) así como zorrillos, mapaches e incluso ganado lechero. Como acabo de mencionar, hablamos de la HPAI, pero en realidad existen dos formas de influenza aviar. Por un lado, tenemos la influenza aviar de baja patogenicidad, conocida como LPAI por sus siglas en inglés. Esta suele causar baja mortalidad y puede presentar síntomas leves, moderados o incluso pasar desapercibida, sin signos clínicos visibles en las aves. Por otro lado, está la influenza aviar altamente patógena, que ya mencionamos antes, conocida como HPAI, que provoca una alta mortalidad y está clasificada como una enfermedad animal exótica. Pero cabe destacar que solo los subtipos H5 o H7 de la influenza aviar pueden ser altamente patógenos. Además, este virus puede sobrevivir en el ambiente durante semanas, e incluso meses, si las temperaturas son bajas.

Ahora les voy a compartir un poco más de información sobre el brote actual de la HPAI. Seguimos dentro del mismo brote que comenzó el 14 de enero de 2022; así que acabamos de superar los tres años desde su inicio. La primera detección de influenza aviar H5N1 fue en un pato americano en Carolina del Sur, marcando así el primer caso registrado en fauna silvestre. El primer caso en aves comerciales fue el 8 de febrero de 2022, en pavos en Indiana. El primer caso en aves de patio ocurrió pocos días después, el 12 de febrero de 2022, en Virginia. Recuerdo muy bien esa llamada, la recibí a primera hora de la mañana para brindar apoyo en ese caso. El 25 de marzo de 2024, e decir dos años después, registramos el primer caso en ganado lechero comercial en Texas. Quienes hayan estado siguiendo las comunicaciones recientes sabrán que hemos recibido numerosas respuestas relacionadas con los nuevos casos en ganado lechero. Recientemente, el 12 de marzo de 2025, se detectó un caso de influenza aviar altamente patógena H7N9 en un lote comercial de pollos reproductores de carne en Mississippi. Es importante destacar que este virus

es distinto del H5N1 que ha estado circulando: se trata de una cepa y un subtipo diferentes. Lo más probable es que un virus H7 de baja patogenicidad haya ingresado a esa parvada y luego haya mutado a H7N9 de alta patogenicidad.

¿Cómo ingresa la influenza aviar altamente patógena en el entorno? La principal vía de introducción son las aves silvestres, que actúan como huéspedes reservorios. Estas aves pueden portar el virus de la influenza aviar sin mostrar síntomas. En particular, se trata de especies acuáticas silvestres, como patos de superficie y aves costeras, que conforman el grupo principal de aves reservorio. Sin embargo, también existen otras especies de aves silvestres que son susceptibles y pueden portar virus de influenza aviar altamente patógena. Estas aves pueden portar el virus en sus secreciones respiratorias, contaminar el alimento y el agua con sus heces, y cualquier tipo de contacto directo o indirecto con estas aves infectadas puede propagarlo. Por lo tanto, si utilizan agua superficial no tratada, como la de estanques, para el consumo o la limpieza de sus aves de corral, existe el riesgo de que esa agua haya estado expuesta al virus. El equipo y los vehículos, al igual que la ropa y el calzado, pueden contaminarse fácilmente, lo que facilita la propagación de la influenza aviar altamente patógena tanto dentro de la granja como entre distintas granjas. Las aves infectadas también pueden entrar en contacto con aves de traspatio que deambulan libremente. Por eso, si mantienen sus aves al aire libre y estas pueden interactuar con aves silvestres, existe otra vía por la cual la influenza aviar altamente patógena puede ingresar a su bandada. Además, otras especies animales infectadas también contribuyen a la propagación del virus en el ambiente. La ingestión de animales infectados o productos de origen animal también contribuye a la acumulación del virus en el entorno.

Entonces, ¿cuáles son los signos de la “influenza aviar altamente patógena” en las aves? La mortalidad aguda es probablemente el principal signo clínico que observamos. También puede haber una mortalidad muy elevada en una bandada en un periodo muy corto de tiempo. Además, pueden presentarse signos neurológicos, como ataxia, letargo, alas caídas o posiciones anormales de la cabeza. Las aves pueden estar deprimidas o letárgicas, y pueden disminuir el consumo de alimento y agua o la producción de huevos. Todos estos son signos que deben vigilar en sus bandadas.

Entonces, ¿cuáles son los signos de la influenza aviar altamente patógena en otros animales, además de las aves de corral? Algunos de los signos que hemos observado incluyen dificultad para moverse, caminar o mantenerse en pie; pérdida de apetito; enfermedad grave en varios animales del rebaño; muertes repentinas o sin causa aparente; reducción en la producción de leche o leche más espesa, similar al calostro; heces anormales, pegajosas o líquidas; letargo; deshidratación; fiebre; tos, estornudos o dificultad para respirar; y secreción nasal u ocular.

Entonces, ¿cómo pueden protegerse de la enfermedad? Esta es una enfermedad zoonótica, y, de hecho, se han reportado algunos casos humanos asociados al contacto con animales infectados. La mejor forma de protegerse es evitar cualquier exposición sin protección a animales enfermos o muertos, especialmente evitar el contacto con heces, camas o materiales que puedan haber

estado contaminados por aves. Si por alguna razón necesitan manipular animales enfermos o muertos, asegúrense de usar guantes desechables y bolsas de basura.

¿Qué deben hacer si observan signos preocupantes en sus bandadas o rebaños? Lo primero que quiero destacar es que, si tienen un veterinario, no duden en llamarlo. Infórmenle sobre su preocupación para que pueda hacer una primera evaluación, ponerse en contacto con nosotros o incluso acudir a revisar a sus animales. Si no tienen un veterinario, pueden comunicarse con los funcionarios estatales de sanidad animal o directamente con nosotros en el USDA, llamando al número que aparece allí, 1-866-536-7593. Entonces, quizás se estén preguntando: "Está bien, tengo animales enfermos o muertos, ya llamé, ¿y ahora qué?" Alguien del equipo los contactará y les hará preguntas sobre sus bandadas para evaluar el caso y determinar si los signos clínicos que observan podrían ser indicativos de influenza aviar altamente patógena Si el caso nos resulta preocupante y consideramos que podría tratarse de un posible caso de HPAI, acudiremos a recolectar muestras, y el Estado podría imponer una cuarentena a sus bandadas. Si, luego de realizar las pruebas, sus aves resultan positivas para influenza aviar altamente patógena, el Estado emitirá una cuarentena. En el caso de las bandadas de traspatio, las medidas a tomar dependerán de la situación específica. En algunos casos, será necesario despoblar las aves. En otros, se podrá requerir limpieza y desinfección. Sin embargo, en ciertas situaciones, bastará con un período de descanso de 120 días antes de poder reabastecer sus bandadas.

Para darles un panorama general de la situación actual del brote de influenza aviar altamente patógena:

- En los últimos 30 días se han confirmado 33 bandadas afectadas: 7 comerciales y 26 de traspatio, con un total de 1.87 millones de aves afectadas. Quiero aprovechar para destacar que, desde el inicio del brote en aves domésticas en EE. UU., el 8 de febrero de 2022, se han visto afectadas 168 millones de aves. La enfermedad ha sido detectada en más de 1600 bandadas distribuidas en los 50 estados y un territorio, incluyendo Puerto Rico, donde se han registrado 781 bandadas comerciales y 907 de patio afectadas.
- En esta diapositiva pueden ver las detecciones totales en bandadas de patio representadas en un mapa de calor: cuanto más oscuro el color, mayor la cantidad de bandadas afectadas. Como pueden ver, las detecciones en bandadas de patio se concentran principalmente en la costa noreste y oeste, aunque también se han dispersado por todo el país.
- En los últimos 30 días, estos son los estados donde se han registrado detecciones en bandadas de patio, destacándose Nueva York como el estado con el mayor número de casos.
- Cabe señalar que no se trata únicamente de aves domésticas: el equipo de Wildlife Services también está realizando muestreos de vigilancia en poblaciones de aves silvestres. En este mapa se muestra el total de detecciones de influenza aviar altamente patógena en aves silvestres desde el 1 de enero de 2022. Hasta la fecha, se han encontrado casi 13000 aves silvestres portadoras del virus. Los números sobre cada estado indican la cantidad de detecciones registradas en ese estado.

- Este mapa muestra las detecciones totales de HPAI en especies ganaderas. Como pueden ver, en su mayoría los casos se concentran en los estados del centro y del oeste del país, que han sido los más afectados por la presencia de HPAI en especies ganaderas.
- Aquí pueden ver un mapa que muestra el total de detecciones en animales silvestres y en cautiverio. No sé si lo han visto en las noticias, pero ha habido reportes de felinos silvestres en cautiverio afectados, así como gatos domésticos infectados por influenza aviar altamente patógena. Además, se han detectado casos en otros mamíferos, como osos, cánidos silvestres e incluso mamíferos marinos.

El objetivo de esta presentación no es alarmarlos, sino resaltar la importancia de implementar medidas de bioseguridad en sus granjas, ya que esa es su mejor defensa contra la influenza aviar altamente patógena. Entonces.... ¿qué es la bioseguridad? La bioseguridad abarca todas las medidas que se implementan para mantener alejadas las enfermedades (causadas por virus, bacterias, hongos, parásitos y otros microorganismos) de las aves, las instalaciones y las personas. Existen dos tipos de bioseguridad. La primera es la bioseguridad estructural, que se refiere a todas las medidas relacionadas con la construcción y el mantenimiento físico de gallineros, corrales, naves de producción avícola, granjas familiares u otras instalaciones, con el fin de prevenir la introducción de enfermedades. La segunda es la bioseguridad operativa, que se refiere a las prácticas, procedimientos y políticas que se siguen de manera constante para evitar la introducción de enfermedades en las bandadas y rebaños.

Ahora vamos a hacer otra encuesta... ¡la parte favorita de todos!

- Aolo quiero preguntarles, **¿están familiarizados con el concepto de bioseguridad?** Me interesa saber si esta es la primera vez que escuchan hablar del tema o si ya habían oído hablar de la bioseguridad anteriormente. Y, por lo que vemos, la gran mayoría de ustedes ya está familiarizada con el concepto, ¡y eso es una excelente señal!
- Muy bien, ya han oído hablar de la bioseguridad, pero ahora la pregunta es: **"¿Están aplicando actualmente alguna medida de bioseguridad en su granja o propiedad?"** En breve voy a repasar varias prácticas que, si aún no las están implementando, podrán empezar a aplicar fácilmente en sus propias granjas. Parece que la mayoría ya está aplicando algunas prácticas de bioseguridad, lo cual es excelente. Y si no es su caso, no se preocupen: más adelante les compartiré algunos consejos para comenzar a implementarlas.
- **¿Alguna vez su bandada o algún otro animal en su granja ha contraído una enfermedad que haya provocado enfermedad o incluso la muerte?** Algo que quiero recalcar es que la bioseguridad no solo previene el ingreso de la HPAI a sus granjas, sino que también ayuda a prevenir la entrada de cualquier enfermedad. Muy bien, es alentador ver que cerca del 60 % de los participantes indican que nunca han tenido enfermedades en sus animales. ¡Eso es una excelente noticia!
- **Si sus animales se enferman o mueren, ¿saben a quién contactar para obtener ayuda?** Es muy positivo ver que la mayoría de los participantes ya conoce esta información. Sin

embargo, para quienes aún no lo tienen claro, es fundamental familiarizarse con ella. Les compartiremos enlaces y códigos QR que los llevarán a nuestros materiales en el sitio web, donde encontrarán números de teléfono y correos electrónicos de contacto en caso de que tengan animales enfermos o cualquier inquietud.

- **¿Su bandada o animales de granja, o los de algún amigo, vecino o colega, se han visto afectados por el brote actual de influenza aviar?** Me interesa saber si conocen a alguien que haya tenido aves o cualquier otro animal infectado con influenza aviar altamente patógena. Es una buena señal que la mayoría no haya tenido casos cercanos, pero también es importante notar que una proporción significativa sí ha sido afectada directamente, no está segura, o conoce a alguien que ha tenido casos de HPAI.

My bien, entonces, volvamos a la presentación. Ahora voy a hablarles sobre siete ideas simples y efectivas de bioseguridad que pueden ayudarles a mantener fuera no solo la HPAI, sino también otras enfermedades, protegiendo así sus bandadas y rebaños.

(1) Primero, una de las acciones más importantes que pueden tomar es mantener a las aves silvestres alejadas de sus bandadas y ganado, ya que, como mencioné antes, son los principales reservorios de influenza aviar altamente patógena. Tomen todas las medidas posibles para cubrir o resguardar el alimento y el agua, evitando el acceso de aves silvestres. Asimismo, asegúrense de lavar y desinfectar regularmente los contenedores de alimento y agua. Nunca usen agua superficial sin tratar, como la de estanques, para el consumo o la limpieza de las aves de corral. Además, utilicen mallas, alambrados, cercas o gallineros cerrados para alojarlas. No permitan que sus bandadas de libre pastoreo accedan a áreas con mucha actividad de aves silvestres, como cerca de fuentes de agua abiertas. Un punto importante sobre el lavado y desinfección regular de los recipientes de alimento y agua: se recomienda utilizar una solución de cloro al 10 %.

(2) Asegúrense de separar las especies de aves acuáticas de las aves gallináceas. Mantengan a los pollos, pavos y aves de caza alejados de los patos y gansos en sus bandadas. Si tienen pollos, pavos o aves de caza y también crían aves acuáticas, es importante alojarlas por separado y mantenerlas en recintos distintos. Esto ayudará a prevenir la introducción de la influenza aviar en las aves gallináceas. Lo mejor es evitar mezclar diferentes especies de aves. Cabe destacar que existen otras enfermedades que diferentes especies avícolas pueden transmitirse entre sí. Por ejemplo, los pollos pueden transmitir histomoniasis a los pavos y aves de caza. También existen varias especies de aves de corral que son susceptibles a Mycoplasma, E. coli y otras bacterias. Una de las formas más efectivas de separar las especies es alojarlas en recintos distintos, utilizando alambrado, gallineros móviles u otro tipo de cercado que limite el contacto entre ellas.

(3) Una buena estrategia es evitar mezclar especies por completo. Mantengan a otros animales fuera de la propiedad, eviten que las mascotas de los vecinos tengan contacto con sus aves y asegúrense de que tanto el ganado como las mascotas se mantengan alejados del alimento, la cama y los equipos avícolas. Alojen a las aves y al ganado en zonas separadas de su propiedad. Además, es importante que mantengan a las mascotas alejadas de las áreas avícolas y los pastizales. Los gatos son especialmente susceptibles a la influenza aviar altamente patógenas,

así que eviten que tengan acceso a las aves de corral. Utilicen cercas o alambrados para mantener a las aves alejadas de los corrales y establos de otros animales. Como regla general, es una buena práctica mantener a los animales silvestres, incluidos los roedores, alejados de las áreas donde se encuentran las aves y el ganado.

(4) Tomen precauciones al incorporar nuevas aves a la bandada. No introduzcan nuevas aves sin una cuarentena mínima de 30 días. No compren aves en ferias de intercambio, mercados de subastas o sitios web que no estén asociados a criaderos certificados. La mejor forma de introducir nuevas aves en la bandada es adquirir aves de corral, huevos para incubar o pollitos de un día de fuentes que participen en el plan nacional NPIP para el mejoramiento avícola. Incluí el sitio web porque pueden preguntarse: "¿Cómo puedo saber si alguien participa en este programa?" Es muy fácil: simplemente hagan clic en este enlace y verán un mapa interactivo de los estados. Solo deben seleccionar el estado donde se encuentra la incubadora avícola en cuestión, y el sitio les mostrará una lista de los participantes del programa NPIP. Si no están en la lista, siempre pueden comunicarse con el coordinador del plan NPIP de ese estado, quien podrá verificar si alguien es, de hecho, un participante activo del programa. La razón por la que recomendamos adquirir aves de criaderos certificados por el NPIP y evitar la compra de aves en mercados de subastas o ferias es que las aves adultas tienen una mayor probabilidad de haber estado expuestas a diversas enfermedades avícolas, por lo que representan un riesgo mayor de introducir enfermedades en la bandada. Como siempre, es una buena práctica adquirir aves únicamente de fuentes confiables, como los criaderos certificados por el NPIP.

(5) Utilicen calzado y ropa exclusivos para las áreas avícolas. La mejor manera de hacerlo es no usar las botas o los overoles del área avícola fuera de la granja. Ropa y calzado limpios: asegúrense de limpiar la ropa y el calzado con frecuencia, utilizando polvo de cloro, agua, desinfectante y un cepillo de limpieza. Como mencioné antes, pueden usar una solución de cloro al 10%, que consiste en una parte de cloro doméstico y nueve partes de agua. En cuanto al calzado y la ropa específicos para la granja, quizás hayan escuchado el término "PPC" (Personal Protective Clothing o Ropa de Protección Personal), que incluye elementos como calzado, cubrecalzado, guantes, overoles e incluso cubrecabezas. Asegúrense de visitar las áreas avícolas al inicio del día o después de haberse duchado, especialmente si han estado en contacto con otras aves. Consideren tener calzado y ropa exclusivos para cada área o recinto con diferentes especies. Por ejemplo, si tienen un área donde mantienen patos y gansos y otra donde mantienen pollos, asegúrense de tener botas y overoles separados para cada área, si es posible, o de limpiar las botas antes de entrar en otro recinto para evitar la propagación de patógenos. Además, es importante lavarse las manos o usar desinfectante al entrar o salir de las áreas avícolas, o usar guantes desechables que se cambien con frecuencia.

(6) Limiten el acceso de equipos, vehículos y visitas a la granja. Las visitas pueden introducir enfermedades en sus bandadas a través de su ropa y calzado. Como mencionamos antes, muchas aves silvestres son portadoras de la influenza aviar altamente patógena, lo que significa que el ambiente puede estar contaminado con el virus. Las personas pueden transportarlo en su ropa o calzado e introducirlo directamente en sus bandadas o instalaciones. Eviten especialmente

que las visitas ingresen a las áreas de cría de aves, sobre todo si poseen aves propias o han estado recientemente en contacto con otras aves. Recuerden que esto representa un alto riesgo de transmisión directa a su bandada. Una medida útil es colocar señalización de bioseguridad. Existen numerosos recursos gratuitos en línea donde pueden descargar e imprimir carteles para colocar en puertas o cercas, recordando a las personas que no ingresen a las zonas de cría sin autorización. Si tienen un vecino, amigo o cuidador de aves que va a cuidar de sus aves, facilítenles ropa y calzado desechable o exclusivo para la granja, y asegúrense de que no hayan estado en otras instalaciones avícolas antes de ingresar. No compartan equipos o herramientas con otros propietarios de aves a menos que hayan sido limpiados y desinfectados minuciosamente. Si los equipos o herramientas se utilizan con aves infectadas con algún patógeno y luego se utilizan en sus bandadas, pueden transmitir enfermedades a sus animales.

(7) También es importante contar con algún tipo de programa de control de plagas. Pueden utilizar estaciones de cebo, trampas para roedores, trampas para insectos o cintas adhesivas para el control de moscas. Es fundamental evitar que roedores y plagas accedan al alimento y al agua de sus animales. Una forma efectiva de hacerlo es almacenar el alimento en recipientes herméticos y con tapa. Si es posible, usen bebederos tipo chupete para las aves. No olviden limpiar con regularidad los recipientes de alimento y los bebederos, ya que pueden actuar como fómites y transmitir enfermedades.

Entonces, si ya están aplicando todas estas medidas y se preguntan: ¿Cómo puedo mejorar o reforzar la bioseguridad en mi granja?", Una excelente medida es redactar un plan de bioseguridad para la granja. No tiene que ser complicado; basta con establecer protocolos simples para quienes visiten o cuiden a sus aves. En línea encontrarán plantillas gratuitas de planes de bioseguridad, por lo que no tienen que crear uno desde cero: pueden usar estos modelos y adaptarlos a las necesidades específicas de su granja, incluyendo las medidas de bioseguridad que esperan que toda persona que tenga contacto con sus animales siga. También pueden instalar cercas o construir recintos completamente cerrados para las aves. Agregar techos y paredes con mallas para evitar que las aves silvestres entren a las áreas al aire libre donde sus aves tienen acceso. Asimismo, pueden instalar una puerta y señales de bioseguridad en la entrada de la propiedad para disuadir visitas no autorizadas o accidentales.

Moderadora >> Excelente. Gracias, Dra. Yates.

Dr. Yates >> Les devuelvo la palabra para que puedan hablar sobre algunos de los recursos de bioseguridad disponibles. Gracias a todos.

Moderadora >> Realmente, muchísimas gracias por compartir todos esos recursos tan valiosos que todos podemos usar para proteger a nuestras bandadas. Y antes de que nos despidamos, solo algunas cosas más importantes.

Siguiente diapositiva, por favor.

APHIS cuenta con una gran cantidad de recursos para propietarios de aves de patio y granjeros como ustedes. Los invitamos a visitar el sitio web de Defend the Flock para ver y descargar estos materiales, que están disponibles de forma gratuita y en varios idiomas.

Siguiente diapositiva.

También pueden escanear el código QR que ven en la pantalla en este momento para ir directamente a la página de recursos en el sitio web de Defend the Flock. Y pueden seguirnos en Facebook y X para mantenerse actualizados sobre las últimas noticias y recursos aviares.

Ahora, solo nos quedan dos preguntas más para ustedes. Esto realmente nos ayudará, así que, si no les molesta responder:

- **"¿Aprendieron sobre medidas de bioseguridad con esta presentación?"** Nos encanta ver que muchos de ustedes aprendieron algo nuevo. Parece que muchos ya conocían medidas importantes de bioseguridad, pero es muy positivo ver que siguen interesados en aprender más. Vamos a darles unos segundos más para responder.
- Vamos ahora a la segunda y última pregunta: **"¿Cuáles de estas medidas de bioseguridad creen que implementarán en su granja o propiedad en el futuro?"** Me alegra que respondan "la mayoría de ellas," me alegra que tantos de ustedes ya practiquen la bioseguridad en sus granjas o propiedades. Eso es fantástico. Es genial.

Muy bien, pueden seguir completando la encuesta. Gracias a todos, lo apreciamos mucho. Y rápidamente, queremos informarles que las respuestas a sus preguntas estarán disponibles para descargar en el sitio web de Defend the Flock. Les notificaremos en Facebook y X cuando la presentación esté disponible. Pero si tienen preguntas generales sobre salud aviar, HPAI o preocupaciones sobre sus bandadas o animales de granja, aquí tienen un recurso para ustedes: pueden comunicarse con el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del USDA llamando al número gratuito 1-866-536-7593, que está en pantalla. Si tienen preguntas específicas sobre este seminario web o alguna información presentada hoy, pueden enviar un correo electrónico a Shilo.Weir@usda.gov. Y nuevamente, queremos dar un agradecimiento muy especial a la Dra. Yates por su tiempo y por compartir su experiencia. Gracias a Lindsay, Shilo y a todo el equipo que hizo posible este seminario web. Y, por supuesto, un agradecimiento especial a todos ustedes por reconocer la importancia de mantener sus bandadas y granjas seguras y saludables. Esperamos que tengan un excelente día. Gracias por acompañarnos.