

EL MONITOREO DE LA SALUD Y DE LAS ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES

RECOMENDACIONES BÁSICAS DE BIOSEGURIDAD



Las prácticas de manejo que se utilizan en tu establecimiento contribuyen a la salud de tus animales. La buena crianza combinada con prácticas apropiadas de bioseguridad ayuda a los animales a desarrollarse de forma adecuada.

EL MONITOREO DE ENFERMEDADES

Monitorear las enfermedades significa observar a los animales en busca de signos de alguna enfermedad o problemas de salud para que no sufran ni contagien de enfermedades a otros.

- Los cuidadores deben monitorear a los animales frecuentemente para ver si hay signos de enfermedad. Los signos incluyen una menor ingesta de alimentos, pérdida de peso, disminución de la actividad, cojera, dificultad para respirar, tos profunda, secreción por los ojos o la nariz, diarrea con sangre, depresión, aborto.
- Se debe proporcionar un lugar para el aislamiento de los animales enfermos. Este espacio debe ser un lugar separado, lejos del resto del rebaño o hato, con suministros de limpieza y alimentación separados. (Ver Las recomendaciones básicas de bioseguridad: Aislamiento y cuarentena).
- Si tienes alguna duda, comunícate con tu veterinario/a, el servicio de extensión u otro especialista en sanidad animal.



Persona observando ovejas en busca de signos de enfermedad.

Fuente: Andrew Kingsbury, Universidad Estatal de Iowa

ALOJAMIENTO

El alojamiento de los animales debe protegerlos de la intemperie y garantizar su comodidad.

- El alojamiento de los animales debe protegerlos de los extremos de temperatura, de la nieve, del viento, de la lluvia, y del barro. Además, debe tener buena circulación del aire. El alojamiento con poca circulación del aire puede producir la acumulación de olores o de amoníaco y causar problemas respiratorios a los animales y a las personas.
- El material de cama seco disminuye la cantidad de energía que los animales utilizan para mantenerse calientes. Los espacios limpios disminuyen el número de agentes patógenos y parásitos.
- Proporciona espacio suficiente para que tus animales se muevan con facilidad y evita el hacinamiento.
- Durante las tareas de la granja, trabaja primero con los animales más sanos y jóvenes, y luego con los animales mayores y, por último, con los animales enfermos. Esto ayudará a prevenir la propagación de enfermedades a los animales más vulnerables de tu hato: los animales jóvenes.
- Proporciona una zona de espera (cuarentena) para los animales nuevos que ingresen a la granja. Esto incluye también a los animales que regresan después de exposiciones, ferias o de reproducirse. El área de cuarentena mantiene a los animales nuevos o que regresan separados del hato/rebaño “propio de la granja” durante un periodo de tiempo para que puedan ser observados de cerca en busca de signos de enfermedad. Esto ayuda a proteger a ambos grupos de animales.



Un grupo de cerdos en instalaciones que los protege de la intemperie.

Fuente: Extensión y divulgación de la Universidad Estatal de Iowa

NUTRICIÓN (ALIMENTO, AGUA, VITAMINAS Y MINERALES)

Una buena nutrición es necesaria para que los animales tengan una condición corporal adecuada para reproducirse, producir leche o huevos, y desarrollar un sistema inmunitario fuerte para luchar contra las enfermedades. Una dieta equilibrada es importante para todos los animales. Consulta a alguien con formación en nutrición animal para proveer la mejor dieta a tus animales.

- La especie, la edad, condiciones de salud y la estación del año determinan los requerimientos nutricionales. Por ejemplo, los animales necesitan una dieta que provea más energía en el invierno, en comparación con el verano.
- El objetivo es lograr buenas condiciones físicas. Es clave tener suficiente proteína en la dieta para desarrollar los músculos. La proteína también desempeña un papel importante en el desarrollo de un sistema inmunológico fuerte para combatir las enfermedades.
- Considera la posibilidad de hacer analizar las pasturas para conocer el valor nutritivo de los forrajes. Busca y elimina las plantas venenosas o dañinas.
- Las áreas de alimentación deben estar diseñadas para facilitar el acceso de los animales para alimentarse y del o de la cuidador/a para la limpieza.
- Los animales deben disponer siempre de agua fresca y poder accederla fácilmente. Los niveles de minerales y la dureza del agua se deben analizar anualmente.
- Asegúrate de que los animales consuman las vitaminas y minerales adecuados para satisfacer sus necesidades.



Persona vertiendo alimento en un comedero de madera limpio para un hato de ganado bovino.
Fuente: Hope Dohman, Universidad Estatal de Iowa

VACUNAS, MEDICAMENTOS Y TRATAMIENTOS

Las vacunas pueden ayudar a prevenir enfermedades comunes. Si los animales se enferman, los medicamentos pueden ayudarles a recuperarse. Tu veterinario/a puede ayudarte a establecer un plan de prevención de enfermedades para tu hato/rebaño.

- Sigue las instrucciones de la etiqueta para administrar y almacenar las vacunas y los medicamentos. Todos los animales para consumo deben ser vacunados de acuerdo con los Programas de Garantía de Calidad específicos de su especie (vacuno, porcino, ovino).
- Sigue las instrucciones de la etiqueta de los medicamentos en cuanto a los tiempos/periodos de retiro de la carne, la leche y los huevos.
- Controla las fechas de vencimiento. Pon un círculo o marca la fecha de vencimiento en las botellas y envases como recordatorio.
- Conserva las vacunas y los medicamentos a la temperatura adecuada. Los artículos refrigerados deben mantenerse entre 36 y 46°F (2 y 8°C). Guarda un termómetro en el refrigerador para poder comprobar la temperatura fácilmente.
- Los productos almacenados a temperatura ambiente deben desecharse si la temperatura es demasiado alta o baja. Lee la etiqueta del producto para obtener información sobre la temperatura.
- Otras actividades sanitarias como el corte de pezuñas, la castración y el descorne pueden planificarse en el marco de la salud del hato/rebaño como parte del cuidado rutinario de los animales.



Una hielera con frascos de vacunas, una jeringa metálica limpia con una aguja nueva y un par de guantes.
Fuente: Renee Dewell, Universidad Estatal de Iowa

CONTROL DE PARÁSITOS

Los parásitos (por ejemplo, las lombrices intestinales o los parásitos externos que se encuentran en la piel o el pelo) disminuyen el crecimiento de los animales y reducen su capacidad para combatir otras enfermedades.

- Cada especie animal tiene problemas distintos con los parásitos y requiere tratamientos diferentes. Consulta a un/a veterinario/a para desarrollar un plan que sea mejor y más seguro para tus animales.
- Reduce la cantidad de parásitos en el medio ambiente utilizando comederos en lugar de alimentar a los animales en el suelo.
- Mantén los establos limpios para reducir la acumulación de estiércol. Muchos parásitos se eliminan a través de las heces. Rota las pasturas para evitar la acumulación de estiércol y parásitos en el suelo. Pon a los animales más jóvenes en las pasturas más limpias (por ejemplo, las que no usan los animales más viejos).
- Analiza las muestras fecales para comprobar la eficacia del programa de desparasitación.



Persona manejando una pala cargadora removiendo estiércol lejos de las fuentes de alimento para limpiar el corral.

Fuente: Hope Dohman, Universidad Estatal de Iowa

LA PREVENCIÓN DEL ESTRÉS EN TU HATO/ REBAÑO

Las temperaturas extremas, el lugar de alojamiento nuevo, el manejo y el transporte son causas comunes de estrés en el ganado y en las aves de corral. Los efectos negativos del estrés incluyen cambios en el sistema inmunitario y un menor consumo de alimento, lo que puede aumentar la probabilidad de enfermedades.

- Proporciona más agua y sombra en épocas de mucho calor. Traslada los animales por la mañana temprano para minimizar el estrés térmico. Asegúrate de que haya buena circulación de aire para los animales criados en lugares cerrados.
- En épocas de frío extremo, el agua debe estar sin hielo. Puede ser necesario calentar el agua. En invierno, pueden ser necesarias las cortinas temporarias rompe viento. Estas cortinas deben retirarse durante el verano para permitir una mejor circulación del aire. Asegúrate de que los calefactores funcionen bien y de forma segura para los animales criados en lugares cerrados.
- Las primeras experiencias con corrales, brete para animales y equipos deben ser tranquilas y controladas para evitar que los animales sufran una situación traumática. Realiza algunas pruebas para que los animales se adapten y acostumbren a su entorno. Trabaja despacio y en silencio, y utiliza la zona de fuga de los animales para moverlos con calma.
- Los cuidadores de animales deben seguir buenas prácticas de manejo que tengan en cuenta el comportamiento natural del animal e incluyan paciencia, uso adecuado de dispositivos de manejo y restricción de animales, manipulación segura de animales agresivos o fácilmente nerviosos, y desplazamiento de animales de forma tranquila y calma.
- Si es posible, se debe cambiar a las personas y a los vehículos utilizados cuando se observa y trabaja con animales jóvenes. Esto les ayuda a acostumbrarse a una variedad de situaciones y personas.
- No utilices perros para ayudar a mover a los animales en espacios reducidos. Los perros que persiguen y mordisquean al ganado provocan estrés.
- Los conductores deben seguir buenas prácticas de manejo durante el transporte de animales y evitar arranques, paradas o giros rápidos. Los movimientos lentos y constantes son los mejores en este caso. Se deben tener en cuenta la hora del día y el número de animales transportados para evitar temperaturas extremas y hacinamiento.
- Intenta mantener tranquilos a los animales antes y durante actividades de reproducción. Un mal manejo antes de la inseminación artificial puede reducir tasas de concepción.



Un grupo de ganado bovino camina lentamente hacia un remolque de ganado para su transporte.

Fuente: Renee Dewell, Universidad Estatal de Iowa

LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA AUTOEVALUACIÓN

Usa la siguiente lista para determinar lo que estás haciendo bien y lo que necesitas mejorar.

SÍ	NO	Después de responder, elige una o dos preguntas a las que has contestado con “No” y haz un plan para mejorar la bioseguridad con los recursos a continuación.
		¿Los animales tienen acceso a un lugar limpio y seco para descansar?
		¿Los cuidadores de animales revisan a los animales con frecuencia para detectar signos de enfermedad?
		¿Hay una área separada para aislar a los animales enfermos?
		¿Los cuidadores de animales trabajan primero con los animales más sanos y jóvenes, luego con los animales más viejos y por último con los animales enfermos?
		¿Se alimenta a los animales en función de sus necesidades según su edad, etapa de crecimiento y estado sanitario?
		¿Hay un programa de vacunación para todas las especies de tu establecimiento?
		¿Se revisa el refrigerador de medicamentos para asegurarse de que esté funcionando a la temperatura adecuada (36°- 46°F, aproximadamente entre 2 y 8°C)?
		¿Hay un programa de prevención de parásitos?

RECURSOS ADICIONALES:

- [Guía de ganadería y nutrición](#)
- [Guía de buenas prácticas ganaderas](#)
- [Alojamiento y espacio para el ganado](#)
- [Reducir el estrés del manejo para mejorar la productividad del ganado \(Temple Grandin\)](#)

AGRADECIMIENTOS

Este documento ha sido desarrollado y revisado con financiación del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) a través del Programa Nacional de Preparación y Respuesta a las Enfermedades Animales y del Instituto Nacional de Alimentación y Agricultura. [La Universidad Estatal de Iowa ofrece igualdad de oportunidades.](#)