



AUDITORÍA COMÚN DE LA INDUSTRIA PORCINA



**Instrucciones, Estándares y Herramienta de Auditoría
Enero 2026**

INSTRUCCIONES

Prefacio

Los productores de carne de cerdo de los Estados Unidos reconocen la obligación de construir y mantener la confianza de los clientes y el público en sus productos y prácticas. Todos aquellos involucrados en la producción de carne de cerdo tienen la responsabilidad ética de producir alimentos seguros, proteger y promover el bienestar animal, salvaguardar los recursos naturales, proporcionar un ambiente de trabajo seguro, proteger la salud pública, y contribuir a una mejor calidad de vida en sus comunidades.

Al someterse a auditorías externas realizadas por terceros en sus operaciones, los productores pueden demostrar que ellos están logrando estas metas. Las auditorías externas son un componente del compromiso global para construir y mantener la confianza de los clientes y consumidores. Las auditorías externas pueden demostrar transparencia, credibilidad, y garantizan el cumplimiento del proceso en las unidades de producción y proporcionan información útil para la mejora continua.

En 2013, un grupo de trabajo formado por las partes interesadas de la industria (incluyendo productores, veterinarios, científicos de animales, distribuidores, procesadores, minoristas y representantes de la industria alimenticia) se encargaron de desarrollar un sistema común de auditoría viable, creíble, accesible y hecho en los sitios para la industria porcina. Sus objetivos específicos fueron:

- Proporcionar a los interesados un sistema coherente, confiable y verificable que asegure el bienestar de los cerdos en los sitios y la seguridad de la carne de cerdo antes del procesamiento en planta.
- Eliminar los procesos repetitivos e innecesarios y minimizar la carga administrativa y los costos de auditorías redundantes que recaen sobre los productores, empaques y procesadores.
- Generar consenso sobre los estándares coherentes, entre y dentro de los diversos programas de auditoría independiente.
- Crear un proceso estándar coherente que resulte en la inter e intra-observación y la protección de la salud de la pira a través de los protocolos de bioseguridad.

El grupo de trabajo desarrolló la Auditoría Común Estándar de la Industria teniendo en cuenta la evidencia científica, la ética y la economía. Para que la industria porcina siga siendo sustentable se deben equilibrar estos tres factores. El mundo y el mercado son dinámicos y, por consiguiente, la Auditoría Común Estándar de la Industria también. El grupo de trabajo considerará verificar anualmente la Auditoría Común Estándar de la Industria mediante la revisión de los resultados de los datos de auditoría agregados, los nuevos descubrimientos científicos, los cambios en el mercado, y la evolución de las tendencias de consumo. Al equilibrar esta información de manera consistente y adaptar la Auditoría Común Estándar de la Industria en consecuencia, se fomentará la mejora continua dentro de la industria de carne de cerdo de Estados Unidos.

El Estándar común de auditoría de la industria está estrechamente alineado con los programas Pork Quality Assurance® Plus (PQA Plus®), Transport Quality Assurance® (TQA®) y Youth for the Quality Care of Animals (YQCA). Estos programas están reconocidos por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) por su cumplimiento con la Especificación Técnica (TS) 34700 de la Organización Internacional de Normalización (ISO), lo que refuerza aún más su credibilidad y el compromiso de los productores de cerdo estadounidenses con estándares de alta calidad y referencia internacional.



Objetivos de la Auditoría

La Auditoría Común Estándar de la Industria establece los criterios que cualquier estándar de auditoría porcina en los sitios deben incluir para considerarse integral y creíble. La Auditoría Común Estándar de la Industria permite que las plantas de procesamiento/los clientes puedan verificar si un centro de producción de carne de cerdo está en conformidad con las normas establecidas para el cuidado de los cerdos y la seguridad de su carne antes de su procesamiento, a la vez que se reducen los costos potenciales y las cargas administrativas, que serían impuestas si se les solicitara a los productores que participaran en múltiples auditorías redundantes. Se pueden utilizar los resultados de la auditoría como mecanismo de retroalimentación en el sitio para impulsar la mejora continua. También se mide indirectamente la eficacia del programa PQA Plus y otras labores de formación.

Alcance de la Auditoría

La Auditoría Común Estándar de la Industria incluye 27 aspectos clave sobre el cuidado de los animales y la seguridad de la carne de cerdo antes de su procesamiento en todas las fases de producción. La auditoría abarca el ciclo de vida del cerdo mientras está en el sitio, incluyendo la forma en que se los maneja y se los carga en el transporte. La auditoría fue diseñada para ser independiente de los diseños en los sistemas de alojamiento, el tamaño del sistema productivo u operación, o su ubicación geográfica. Durante esta auditoría se verificarán 4 áreas:

- Registros
- Animales
- Instalaciones
- Cuidadores /manejadores

Entrenamiento y Certificación del Auditor

La herramienta de la auditoría está disponible para que cualquier persona en la industria de la producción porcina pueda utilizarla. Se recomienda que los auditores externos estén capacitados en la disciplina de cómo llevar a cabo una auditoría y que tengan conocimiento del trabajo en el sitio a cargo de cerdos.

Programación de una Auditoría

Se debe realizar la auditoría bajo condiciones normales de funcionamiento del sitio. Es recomendable programar las auditorías en el momento de la carga o descarga de animales. No se recomienda llevarla a cabo en el sitio durante un brote de enfermedad. Si es necesario realizar una auditoría externa durante un brote de enfermedad, se debe tener en cuenta que la mayoría de los resultados podrían verse seriamente afectados. Así se hará constar en el informe final, ya que la evaluación no será una representación exacta del manejo del sitio o del estado de los cerdos.

Un sitio se define por su Número de Identificación de Recinto estándar (PIN, por sus siglas en inglés) que se asigna cuando un productor registra el sitio a través de la autoridad de salud animal del estado, tribal o federal, quien obtiene el PIN por medio del adjudicador USDA APHIS PIN. Un número de identificación de recinto estándar se compone de siete caracteres alfanuméricos que identifican de forma única de una ubicación geográfica específica. Se puede encontrar información de contacto e inscripción para cada estado en: porkcheckoff.org/pork-production-management/biosecurity.

Una auditoría externa en un sitio debe incluir a todos los cerdos y las instalaciones comprendidas en la ubicación geográfica identificada por el Número de Identificación de Recinto. Si hay varios sitios en el área incluidos en la auditoría externa, se deben revisar las secuencias de visita con el fin de mantener la bioseguridad. Será de gran ayuda que los cuidadores/manejadores que conozcan la información de cada norma de auditoría se encuentren disponibles durante la visita. Por ejemplo, es posible que se necesite revisar el plan de acción de emergencia del sitio, por lo que sería conveniente que el administrador del sitio esté disponible.

Preparación para la Auditoría

- Se debe contactar al productor para programar una auditoría externa en el sitio.
- Proporcione al productor una copia del formulario de auditoría y solicite su protocolo de bioseguridad e inventario animal.
- Confirme los protocolos de bioseguridad para el sitio. Esto ayudará con la programación y planificación de la auditoría externa, una vez que llegue al sitio.
- Es necesario que haya un cuidador responsable del cuidado de los animales durante la auditoría. Analice la necesidad y la logística de tener un intérprete presente durante la auditoría. Tenga en cuenta que la falta de un intérprete en el lugar al momento de la auditoría no debe ser un obstáculo para su realización.
- Pregunte acerca del inventario actual de animales, por fase de producción y sistema de alojamiento, y solicite un mapa de las instalaciones. Mientras que el inventario de animales puede cambiar antes de su llegada al sitio, esta información ayudará con el cálculo del protocolo de muestreo de animales y la planificación de la auditoría una vez que llegue al sitio.
- Se pueden guardar los registros en cada sitio individualmente, en un lugar central o lograr una combinación de ambos. Se deben devolver los registros o las copias de los registros a la sede de la visita o se pueden verificar en un lugar fuera de las instalaciones si es que se ve comprometida la bioseguridad. Los registros pueden ser considerados como documentos físicos o electrónicos. Informe al productor qué registros necesitará ver, y hable acerca de los detalles sobre cómo y dónde se podrán revisar durante la visita.

Bioseguridad

La bioseguridad es una combinación de prácticas de gestión diseñadas para prevenir la transmisión de enfermedades y agentes patógenos. La bioseguridad puede ser externa (manteniendo las enfermedades lejos de una piara) o interna (conteniendo una enfermedad que ya esté en uno o más segmentos de la piara evitando que se propague a otros segmentos). La bioseguridad implica generalmente la restricción de la circulación de cualquier cosa capaz de llevar la enfermedad o los agentes de la enfermedad. Esto incluye a las personas, equipos, cerdos, aves, otros animales y el agua.

Un factor crítico corresponde a que el auditor no comprometa la bioseguridad de un sitio productivo de cerdos. El auditor no pretende ser el responsable por la introducción o propagación de una enfermedad en la granja. Para llevar a cabo una verificación en el sitio de manera eficiente, el auditor necesita entender los protocolos de bioseguridad a los que estará sujeto, así como la disposición física del sitio.

Muchos sitios han establecido protocolos de bioseguridad que deben ser respetados por el auditor. Esto incluye la cantidad de horas de vacío sanitario requeridas, los procedimientos de ingreso del personal, y, si está permitido y de qué manera se debe introducir un equipo/materiales externos en el sitio. Aun si en el sitio no existe un protocolo de bioseguridad, el auditor debe seguir algunos principios elementales de bioseguridad que incluyen:

- **Vacío sanitario** – Debe haber al menos 24 horas de tiempo de inactividad entre las visitas al sitio. También evite ferias, exposiciones de ganado, ganado entas, venta de ganado graneros y exposiciones con cerdos vivos o áreas que han albergado cerdos vivos 24 horas antes de cada visita. Los auditores siempre deben asegurarse de haberse duchado y cambiado de ropa entre las visitas a la granja.
- **Si ha realizado un viaje internacional y tuvo contacto con ganado** – Debe haber al menos 48 horas de tiempo de inactividad entre las visitas a granjas. Si ha viajado internacionalmente y ha tenido contacto con el ganado, debe tener cinco noches de tiempo de inactividad (sin contacto con cerdos u otras especies de ganado) en los Estados Unidos después de regresar del viaje. Ver el International Travel Biosecurity Fact Sheet en porkcheckoff.org para obtener más información.
- **Si está enfermo o está recuperándose de síntomas similares a la gripe, u otras enfermedades contagiosas** – Posponga la visita hasta que pase 24 horas sin síntomas de la enfermedad
- **Si dentro del sitio se está padeciendo una enfermedad o se están recuperando de una** – Posponga la visita hasta que los animales esten completamente recuperados.
- **Planee con anticipación los recursos y el equipo** – Póngase en contacto previamente con el productor para determinar qué recursos estarán disponibles durante la visita. Siempre utilice los elementos disponibles que ofrece el productor. Consulte cuáles son los recursos con los que se le permite ingresar al sitio. Éstos incluyen; portapapeles, papel, bolígrafos, tubos de amoníaco, cinta adhesiva y termómetro ambiental. Si no se le permite ingresar con nada, debe coordinar previamente con la persona encargada para que el sitio le proporcione los materiales necesarios a su llegada. Asegúrese de contar con ropa desechable (overoles, guantes, botas, red para el cabello y mascarilla). Cerciórese de tener sanitizante de manos, toallitas desinfectantes y, al menos, una bolsa de basura, y una bolsa de plástico con cierre de tamaño cuarto de galón por cada visita. Estos materiales deben estar guardados en un lugar limpio en su vehículo. Recuerde que lo que se utilice en el sitio deberá limpiarse y desinfectarse antes de irse, por consiguiente, los objetos tales como un portapapeles deben ser de plástico y los bolígrafos deben ser desechables.
- **Vehículo** – Designar la parte interior del vehículo para guardar elementos limpios (área limpia) y el maletero o un contenedor o bolsa dentro del maletero para elementos sucios (área sucia). La ropa sucia desechable no debe estar en contacto con el área limpia. Tampoco se deben guardar elementos sucios en esta área.
- **Estacionamiento** – Se debe estacionar los vehículos en el área que indique el productor. En la medida de lo posible, estacione el vehículo a 500 pies de distancia de las áreas donde viven los animales o donde se ubican sus desechos, Trate de estacionar sobre superficies duras o sobre grava. No conduzca, ni se estacione en áreas lodosas en el sitio. Mantenga las ventanillas cerradas para evitar el ingreso de moscas.
- **Después de estacionarse** – Póngase la ropa desechable dentro del vehículo o al costado de éste. Esto incluye overoles desechables, dos pares de botas desechables (el par externo se remueve después de haber ingresado al sitio), red para el cabello, guantes y mascarilla. Recoja el equipo, la bolsa de residuos, el sanitizante de manos y las toallitas desinfectantes y la bolsa de plástico con cierre. Coloque estos elementos en un lugar de fácil acceso fuera del vehículo y lejos de los animales, para utilizarlos una vez que la auditoría haya concluido.
- **En el Sitio** – Muchos sitios solicitan que el auditor se duche antes de ingresar a las instalaciones. Si este es el caso, recuerde que deberá ducharse cada vez que salga e ingrese a las instalaciones. Por este motivo, los procesos de auditoría que deban llevarse a cabo fuera del edificio (por ejemplo, el chequeo del generador de emergencia) se deben realizar antes o después de haber inspeccionado todos los aspectos necesarios en el interior.

Comprender cómo se organiza la instalación con respecto a la bioseguridad también lo ayudará a determinar el momento y el orden para realizar las partes de la auditoría. Conocer el diseño y la distribución de las instalaciones también le ayudará a determinar cuántas mediciones de la calidad del aire se deben tomar y en qué áreas en el sitio se toman dichas mediciones.

Antes de retirarse – Coloque sus papeles en una bolsa plástica sellable del tamaño apropiado. Limpie el equipo y la cara exterior de la bolsa con toallitas desinfectantes y deje secar. Quítese la ropa desechable y colóquela en la bolsa de residuos junto con las toallitas desinfectantes usadas y cierre la bolsa. Pídale al productor que deseche la bolsa o que la coloque en el contenedor de residuos municipal tras su salida del sitio. Finalmente desinfecte sus manos y muñecas con el sanitizante antes de ingresar al área limpia del vehículo. Antes de visitar la próxima nave u otro sitio con animales asegúrese de ducharse, limpiar sus zapatos y lavar su ropa.

Selección Animal

PASO 1. Cuantifique la población de cerdos y los tipos de alojamiento que se utilizan en el sitio.

- Solicite al productor el inventario actual de animales, por fase de producción y por tipo de alojamiento, y un mapa de las instalaciones. Asegúrese de preguntar cuántas salas hay por nave en el sitio que actualmente alberga a los cerdos.
- Se debe categorizar a los cerdos como:
 - Reproducción: cerdas primerizas, cerdas de reproducción, verracos y lechones neonatos.
 - Comercial: de destete, crecimiento/engorde, y finalización. Se debe registrar a la crianza de cerdas primerizas que se encuentran en unidades de desarrollo de primerizas / aislamiento como parte de la piara que no pertenece a reproducción.
- Las cerdas lactantes y su camada se evalúan como una unidad en lugar de contar a los lechones individualmente. Los lechones neonatales no se incluyen como parte del inventario animal, pero sí se incluyen en la auditoría mediante la evaluación de las camadas asociadas con cerdas lactantes seleccionadas al azar. Por ejemplo, si hay dos lechones que tienen heridas abiertas, la unidad de la cerda/ camada se registra como un evento. Los detalles específicos se registran en la sección de comentarios.

PASO 2. Identifique la cantidad mínima de cerdos que necesita observar en cada fase sobre la base del Cuadro 1.

- Se debe observar a todos los cerdos durante la auditoría, pero los criterios de análisis comparativo sólo se evalúan a partir de una muestra estadística de los animales.
- Sólo se deben incluir a los cerdos sanos en el tamaño de la muestra para los puntos de evaluación comparativa. Se deben incluir los corrales / áreas de tratamiento o corrales de descarte en la muestra al momento de evaluar la eutanasia humanitaria y manejo del tratamiento (preguntas de auditoría 2-5, 35-37 y 88-89). Los corrales / áreas de tratamiento pueden recibir también el nombre de enfermería, corrales de recuperación, etc. Todos estos términos se refieren a algún tipo de espacio segregado donde los animales reciben atención especial o tratamiento.
- El tamaño de la muestra debe ser lo suficientemente grande como para permitir la detección de, al menos, un 0.5% del evento, a un nivel de confianza del 95%. Utilice el Cuadro 1 para determinar la cantidad mínima de cerdos que se deben observar por granja.
- Si la cantidad de cerdos en un sitio no coincide con el número estipulado en el Cuadro 1, redondee hacia arriba el número de inventario más cercano en el recuadro. Por ejemplo, si el productor tiene 210 cerdos redondee a 250 cerdos.
- Para los sitios que tienen animales reproductores y comerciales, tendrá que consultar el Cuadro 1 dos veces; una por cada fase de producción y así poder calcular el tamaño mínimo de la muestra total.
- Use la siguiente ficha para determinar con mayor precisión a qué cerdos observar en el sitio. Esta ficha le ayudará a entender a cuántos cerdos debe observar y cómo tomar una muestra representativa de todo el sitio.

PASO 3. Para cada fase (reproductores y comerciales), calcule el porcentaje de cerdos presentes para cada edad y tipo de corral, para determinar una muestra representativa de todo el sitio.

- Por ejemplo, el porcentaje = # de cerdas alojadas en corrales de gestación individuales ÷ el total de cerdos en reproducción.

Número de cerdos individuales a observar	
Cerdos totales por fase	Cantidad mínima a observar
50	50
100	100
150	150
250	190
350	254
450	310
600	378
700	405
800	421
1000	450
2000	517
3000	542
4000	555
5000	563
10,000 +	596

¡Recuerde siempre redondear hacia arriba!

Instrucciones

PASO 4. Por cada fase productiva (reproductores y cerdos comerciales) hay que calcular el porcentaje de cerdos a observar para cada edad y tipo de alojamiento, para determinar una muestra representativa de todo el sitio.

- Por ejemplo, el # total de cerdos reproductores para observar x el porcentaje de cerdas en gestación alojadas individualmente = el # de cerdas alojadas individualmente para observar.
- Siempre redondee el número para que se ajuste a la configuración del alojamiento (por ejemplo, en el tamaño del corral).

PASO 5. Determine qué animales /corrales observará antes de ingresar a la nave/pabellón.

- Los números que se calculan en el paso 4 son los mínimos para cada fase de producción. **Se debe incluir a los cerdos de todos los salas/naves en la muestra a observar.** Para lograr esto, es posible que se deba aumentar la cantidad de cerdos a observar en cada fase y en cada tipo de alojamiento.
- Se debe seleccionar a los cerdos que se observarán antes de ingresar en la nave para reducir la posibilidad de prejuicios en la muestra observada. Recuerde que se debe incluir a los cerdos de todos los corrales / naves en la muestra a observar.
- Para cerdos alojados en grupo, se necesita dividir la cantidad de animales a observar por el número promedio de cerdos/corrales, así se determina cuántos corrales se deben observar. Recuerde siempre redondear hacia arriba (para 6.1 corrales se necesita observar 7). Recuerde que se debe incluir a los cerdos de todos los cuartos / naves en la muestra.
- Para seleccionar cerdos en los corrales o jaulas divida el total de corrales / jaulas por el número mínimo a evaluar = cada x número de jaulas/corrales. Si la jaula o corral a evaluar es de tratamiento o está vacío, siga con el próximo.
- Si la muestra indica que sólo se observen uno o dos corrales por nave / sala a través de varios corrales / salas en el sitio seleccione de forma aleatoria cuáles se van a observar para, de esta manera, poder observar a los cerdos en las distintas ubicaciones de la nave. Por ejemplo, si hay 7 naves, va a evaluar 7 corrales. Varíe la ubicación de los corrales de muestra para que no solamente se observe el primer corral en cada nave.

Cualquier cerdo identificado con algún problema fuera del tamaño de muestra predeterminado no debe incluirse en la evaluación. Sin embargo, sí se deben tener en cuenta y se debe conversar al respecto con el productor. Las excepciones refieren a cualquier observación relacionada con actos de abuso intencionales y eutanasia humanitaria.

	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5
Total de cerdos en la granja =		# a observar del Cuadro 1	Porcentaje	# de cerdos a observar	Cerdos a observar
Total de cerdos en Reproducción =					
# en jaulas de gestación =					
individualmente =					
en grupos =					
# en jaulas de Parición =					
individualmente =					
en grupos =					
# de Sementales en la granja =					
Total de cerdos comerciales =					
# en destete (<10 sem.) alojados en grupos:					
# en finalización (>10 sem.) alojados en grupos:					

Ejemplo 1: Determinar la cantidad de animales a observar en grandes grupos y alojados individualmente:

PASO 1. Identifique la cantidad de cerdos en cada tipo de alojamiento.

- Un productor tiene un sitio que incluye desde reproducción a destete con 120 cerdas gestantes en un gran corral de grupo y 20 cerdas en lactación con sus lechones alojados individualmente en una sala. El sitio también cuenta con 5 verracos para un total de 145 animales en el sitio.

PASO 2. Identifique la cantidad mínima de cerdos que necesita observar en cada fase sobre la base del Cuadro 1.

- Si se utiliza el Cuadro 1 se puede verificar un total de 136 cerdos. Dado que el número 145 no se encuentra en el cuadro, *recuerde que debe redondear hacia el número más alto siguiente*, en este caso 150.

PASO 3. Para cada fase (reproductores y comerciales), calcule el porcentaje de cerdos presentes para cada edad y tipo de alojamiento para determinar una muestra representativa de todo el sitio.

- Se debe repartir proporcionalmente a estos 136 animales a lo largo de las fases de gestación y parición. Revise la siguiente planilla para ver cómo lograr una buena representación en todas las fases en el sitio.

PASO 4. Calcular la cantidad de cerdos a observar por cada edad y tipo de alojamiento para así determinar la muestra representativa de toda el sitio.

- De acuerdo con esos cálculos, se deberán observar 113 cerdas en gestación y 20 en parición. También se observará a los 5 sementales en el sitio. **Recuerde redondear las cuentas hacia arriba.**

PASO 5. Determine cuáles animales /corrales observará antes de ingresar a la nave.

- Para seleccionar la cantidad de cerdas gestantes a auditar hay que dividir la cantidad de animales que se debe observar (113) por el promedio de cerdos/corral (120) para así determinar cuántos corrales auditar. Recuerde redondear hacia arriba en la cuenta. Es suficiente auditar a cada animal en el corral, dado que todas las cerdas gestantes se alojan en un sólo corral, en una nave.
- Para seleccionar la cantidad de cerdas en lactación que hay que auditar, hay que dividir la cantidad total de corrales (20) por el número mínimo de cerdos a evaluar (20) para así determinar cuántos corrales auditar. Esto significa que hay que auditar todos los corrales para lograr la muestra.

Ejemplo 1	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5
Total de cerdos en la granja =	300	# a observar del Cuadro 1	Porcentaje	# de cerdos a observar	Cerdos a observar
Total de cerdos en Reproducción =	300	254			
# en jaulas de gestación =					
individualmente =					
en grupos =	250		$250 \div 300 = 0.83$	$254 \times 0.83 = 211$	$211 \div 250 = 1$ corral
# en jaulas de Parición =					
individualmente =	40		$40 \div 300 = 0.14$	$254 \times 0.13 = 36$	$40 \div 36 =$ cada jaula
en grupos =					
# de Sementales en la granja =	10		$10 \div 300 = 0.04$	$254 \times 0.03 = 10.16$	los 10 sementales
Total de cerdos comerciales =					
# en destete (<10 sem.) alojados en grupos:					
# en finalización (>10 sem.) alojados en grupos:					

Ejemplo 2: Determinar la cantidad de animales para ser auditados, alojados en grandes grupos e individualmente.

PASO 1. Identifique la cantidad de cerdos en cada tipo de alojamiento.

- Un productor tiene un sitio que incluye desde destete a finalización con 6.435 cerdos, de los cuales:
 - 435 están en el grupo de animales de reproducción:
 - 325 cerdas gestantes alojadas individualmente y 50 cerdas gestantes alojadas en grupo en un corral.
 - 50 cerdas alojadas individualmente en un cuarto de parición.
 - 10 sementales alojados individualmente en la nave de gestación.
 - 6000 están en el grupo de cerdos comerciales:
 - 100 corrales de cerdos de destete con 20 cerdos por corral en una nave.
 - 200 corrales de cerdos de finalización con 20 cerdos por corral en dos naves.

PASO 2. Identifique la cantidad mínima de cerdos que necesita observar en cada fase sobre la base del Cuadro 1.

- En el Cuadro 1, cada fase, de reproducción y comercial, se contempla por separado. Por lo tanto, sobre la base del Cuadro 1, se deben auditar 229 cerdos en la piara de reproducción y 309 en el grupo de cerdos comerciales.
- Recuerde, si la cantidad de cerdos en fase de producción no coincide con el número estipulado en el Cuadro 1, debe redondear hacia arriba con el número que más se acerque en el cuadro.

PASO 3. Para cada fase (reproductores y comerciales), calcular el porcentaje de cerdos presentes para cada edad y tipo de alojamiento para determinar una muestra representativa de todo el sitio.

- Se debe repartir proporcionalmente a estos 538 animales (229 en reproductores y 309 en comerciales) por todas las edades y las clases de alojamiento. Revise la siguiente planilla para ver cómo lograr una buena representación en el sitio.

PASO 4. Calcule la cantidad de cerdos a auditar por edades y clase de alojamiento.

- De acuerdo con los cálculos, se observaron a 172 cerdas gestantes alojadas individualmente y 28 en grupo; 28 cerdas en lactación, y 7 sementales, todo ello conforma un total de 235 animales de reproducción observados en el sitio. Además, también se han auditado a 102 cerdos de destete y 208 de finalización, lo que arroja un total de 310 animales comerciales observados en el sitio. Recuerde redondear hacia arriba en la cuenta.
- Recuerde que se debe **incluir a los animales de todos las salas/naves en la muestra**. Es posible que desee observar más animales que el mínimo estipulado en el Cuadro 1 para lograr ese objetivo.

PASO 5. Determine cuáles animales /corrales observará antes de ingresar a la nave.

- Para seleccionar cuáles cerdas gestantes auditar:
 - Divida la cantidad total de jaulas (325) por el número mínimo de cerdos a evaluar (172) para determinar que se debe observar cada dos jaulas, más dos jaulas adicionales para lograr el tamaño de la muestra.
 - Para determinar la cantidad de corrales a auditar hay que dividir la cantidad de animales que se debe observar (28) por el promedio de cerdos/corral (50). Recuerde redondear hacia arriba en la cuenta. Auditar a cada animal en el corral es suficiente, dado que todas las cerdas gestantes se alojan en un sólo corral, en una nave.
- Para seleccionar cuáles cerdas observar en maternidad, divide el número total de corrales individuales (50) entre el número mínimo de cerdos a evaluar (28) para determinar que se debe observar cada 2.º corral individual más 3 adicionales para alcanzar el tamaño de muestra.
- Para seleccionar cuáles animales auditar:
 - En el área de destete, divida la cantidad de cerdos a observar (102) por el promedio de cerdos / corral (20) para determinar que se deben auditar 6 corrales. Divide el número total de corrales (100) entre el número de corrales que se deben observar (6) para determinar que se debe observar cada 17.º corral para alcanzar el tamaño de muestra.
 - En finalización, divide el número de cerdos que se deben observar (208) entre el número promedio de cerdos por corral (20) para determinar que se deben observar 11 corrales. Divide el número total de corrales (200) entre el número de corrales que se deben observar (11) para determinar que se debe observar cada 19.º corral para alcanzar el tamaño de muestra. Recuerda que **los animales de todas las salas o galpones deben incluirse en la muestra**, y que observar cada 19.º corral debería permitirte revisar 5 corrales en un galpón y 6 en el otro.

Ejemplo 2	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5
Total de cerdos en la granja =	6435	# a observar del Cuadro 1	Porcentaje	# de cerdos a observar	Cerdos a observar
Total de cerdos en Reproducción =	435	310			
# en jaulas de gestación =					
individualmente =	325		$325 \div 435 = 0.75$	$310 \times 0.75 = 233$	$325 \div 233 =$ cada 4 de 5 jaulas
en grupos =	50		$50 \div 435 = 0.12$	$310 \times 0.12 = 38$	$38 \div 50 = 1$ corral
# en jaulas de Parición =					
individualmente =	50		$50 \div 435 = 0.12$	$310 \times 0.12 = 38$	$50 \div 38 =$ cada 2 jaulas + 3
en grupos =					
# de Sementales en la granja =	10		$10 \div 435 = 0.03$	$310 \times 0.03 = 7$	$7 \div 10 =$ cada jaula
Total de cerdos comerciales =	6000	596			
# en destete (<10 sem.) alojados en grupos:	2000		$2000 \div 6000 = 0.33$	$596 \times 0.33 = 197$	$197 \div 20 =$ 10 corrales $100 \div 10 =$ cada 10 corrales
# en finalización (>10 sem.) alojados en grupos:	4000		$4000 \div 6000 = 0.67$	$596 \times 0.67 = 400$	$400 \div 20 =$ 20 corrales $200 \div 20 =$ cada 10 corrales

Ejemplo 3: Determinar la cantidad de animales a auditar cuando se alojan en grupo:

PASO 1. Identifique la cantidad de cerdos en cada tipo de alojamiento

- Un productor tiene un sitio que incluye desde destete a finalización con 5,000 cerdos, de los cuales:
 - 2000 son de destete, en grupos de 25 cerdos por corral a lo largo de 4 cuartos
 - 3,000 están en finalización en grupos de 1500 cerdos por corral en dos naves.

PASO 2. Identifique la cantidad mínima de cerdos que necesita observar en cada fase sobre la base del Cuadro 1.

- Utilizando el Cuadro 1 se debe poder verificar un total de 304 cerdos.

PASO 3. Calcule el porcentaje de cerdos presentes en cada fase (reproducción y comercial) y tipo de alojamiento.

- Se debe repartir proporcionalmente a estos 228 animales a lo largo de las fases de destete y finalización. Revise la siguiente planilla para ver cómo lograr una buena representación en todas las fases en el sitio.

PASO 4. Calcule la cantidad de cerdos a auditar por cada fase y clase de alojamiento.

- De acuerdo con los cálculos, 122 cerdos en destete y 183 en finalización resultan en un total de 305 animales comerciales auditados en el sitio. **Recuerde redondear hacia arriba en la cuenta.**

PASO 5. Determine cuáles animales /corrales observará antes de ingresar a la nave.

- Para seleccionar cuáles animales auditar:
 - En el área de destete, divida la cantidad de cerdos a observar (122) por el promedio de cerdos / corral (25) a observar para determinar que se deben auditar 5 corrales. Divida la cantidad total de corrales (80) por el número corrales a auditar (5) para determinar que se debe observar cada dieciséis corrales para lograr el tamaño de la muestra.
 - En el área de finalización, divida la cantidad de cerdos a observar (183) por el promedio de cerdos / corral (1500) para determinar que se debe auditar un corral. Sin embargo, hay dos naves de modo que se debe dividir la muestra entre éstas, u 92 cerdos por nave. En lugar de auditar todo el corral con sus 1500 cerdos, marque 92 animales al azar. Estos cerdos marcados conformarán la muestra para observar.
- Recuerde que **se debe incluir a los animales de todas las salas/naves en la muestra.**

Ejemplo 3	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5
Total de cerdos en la granja =	5000	# a observar del Cuadro 1	Porcentaje	# de cerdos a observar	Cerdos a observar
Total de cerdos en Reproducción =					
# en jaulas de gestación =					
individualmente =					
en grupos =					
# en jaulas de Parición =					
individualmente =					
en grupos =					
# de Sementales en la granja =					
Total de cerdos comerciales =	5000	563			
# en destete (<10 sem.) alojados en grupos:	2000		$2000 \div 5000 = 0.4$	$563 \times 0.4 = 226$	$226 \div 25 = 10$ corrales $80 \div 10 =$ cada 8 corrales
# en finalización (>10 sem.) alojados en grupos:	3000		$3000 \div 5000 = 0.6$	$563 \times 0.6 = 338$	$338 \div 1500 = 1$ corral

Al Realizar una Auditoría

- Los auditores deben llevar a cabo una reunión de apertura para hacer presentaciones, discutir el alcance y el propósito de la visita, revisar los métodos y técnicas que se utilizarán, y discutir la logística de la auditoría como la distribución de las instalaciones, el acceso a los documentos, y los acompañantes.
- Los auditores deben realizar la auditoría de acuerdo con la Auditoría Común Estándar y la herramienta de Auditoría mediante la revisión de registros, evaluación de instalaciones y la observación de los animales en el sitio.
- Un representante del sitio deberá acompañar al auditor, pero no deberá interferir con su trabajo. Puede estar presente el asesor de PQA Plus durante la auditoría externa, pero no es un requisito. El asesor de PQA Plus no debe interferir con la labor del auditor.
- Si el auditor observa un acto de abuso intencional, debe intervenir inmediatamente y detener la situación siempre y cuando sea seguro y razonable hacerlo. Debe reportar el incidente al representante del sitio, al dueño de la granja y al gerente. Aunque esta acción implica automáticamente que no apruebe la auditoría, ésta se puede terminar para recopilar el resto de la información para el sitio si el auditor así lo cree conveniente.
- Al observar las instalaciones, el auditor debe evaluar los corrales, los pisos, comederos, y bebederos en donde se encuentran alojados los animales de la muestra. Solamente se evaluarán los pasillos por los cuales se mueve a los animales. Es elección del auditor entrar o no entrar en los corrales. Sin embargo, puede haber ciertos elementos que requieran que el auditor ingrese al corral (por ejemplo, observar los comederos, bebederos, el movimiento de los animales, etc.)
- Si se necesita mover a los animales para su observación, el auditor deberá solicitar ayuda al personal del sitio. En el caso de que haya cerdas que estén activamente pariendo o lechones amamantando, no se los debe obligar a pararse. De esta manera se tiene en cuenta su bienestar.
- El auditor necesita entrevistar a los cuidadores/manejadores dado que existen varias preguntas de auditoría, en particular las relacionadas con la formación del cuidador. Se obtiene mejor información del cuidador si se utiliza un tono conversacional y se hacen preguntas abiertas como “quién”, “qué”, “cuándo”, “dónde”, “cómo” y “por qué”. Algunos ejemplos de preguntas abiertas son:
 - » ¿De qué tareas se encarga diariamente?
 - » ¿Qué entrenamiento recibió para realizar esta tarea?
 - » ¿Cómo realiza esta tarea?
 - » ¿Dónde registra la información relacionada con el tratamiento?
 - » ¿Cuándo recibió tratamiento por primera vez este animal y cómo lo sabe?
 - » ¿Con quién consulta sus preocupaciones sobre el manejo o el cuidado animal?
- Los auditores deben evitar hacer preguntas guiadas de las que se espera una respuesta específica. Algunos ejemplos de preguntas guiadas son:
 - » ¿Sigue el procedimiento de esta operación?
 - » ¿No debería notificar a su supervisor cuando tenga dudas sobre manipulación o el cuidado animal?
 - » ¿Ha leído el procedimiento operativo estándar para esta tarea?
 - » ¿Registra los tratamientos en las tarjetas de las cerdas?
- Los auditores deben realizar comentarios detallados en, al menos, las respuestas que considera inaceptables durante la auditoría

Puntuación de la auditoría

La Auditoría Común Estándar está diseñada para ayudar al auditor a completar una auditoría externa. Cada sección proporciona detalles específicos sobre cómo se debe evaluar este criterio, y cómo se debe registrar en el formulario de Auditoría. El formulario de Auditoría está disponible al final de la Auditoría Común Estándar y se debe utilizar para registrar los resultados, el puntaje y los comentarios para cada uno de los criterios de auditoría.

Hay cinco preguntas de auditoría que se consideran críticas y no tienen valoración. Si se encuentra que algunos de estos criterios son inaceptables, automáticamente el sitio no aprobará la auditoría. Aunque ya se sepa que el sitio no pasará la auditoría, ésta se puede terminar durante la visita para recolectar el resto de la información para el sitio si así el auditor lo cree conveniente.

Al resto de las preguntas de la auditoría se le han asignado puntos. Si el sitio cumple con el estándar mínimo, se otorgan puntos completos por esa pregunta. Si el sitio no cumple con el estándar mínimo, no se otorga ningún punto por esa pregunta. No se pueden otorgar puntos parciales por ninguna pregunta de auditoría.

Algunas preguntas tienen asignadas ciertas medidas. Las medidas por debajo de una pregunta de auditoría tendrán un impacto en la forma en que se obtiene ese punto. Por ejemplo, las concentraciones de amoníaco en el aire en las instalaciones se expresan en partes por millón (ppm).

Algunas preguntas tienen asignadas ciertos cálculos. El resultado de los cálculos por debajo de una pregunta de auditoría tendrá un impacto en cómo se obtiene ese punto. Por ejemplo, el porcentaje de cerdos con una puntuación de condición corporal (BCS, por sus siglas en inglés) de 2-5.

Algunas preguntas de auditoría tal vez no apliquen a algún sitio particular. Se proporcionan instrucciones especiales en la auditoría estándar para este tipo de preguntas, y se especifica cuándo es apropiado que el auditor seleccione la opción de 'No Aplica'. Cuando una pregunta se marca como "No Aplica", los posibles puntos se deben restar del total de posibles puntos para la sección y la puntuación total.

La sección de Transporte / Descarga de la Auditoría Común Estándar sólo se puede evaluar si se están cargando animales al momento de la visita al sitio. Si no se observa esta actividad, se debe ajustar el total de puntos en consecuencia para proporcionar una puntuación precisa al sitio.

La auditoría está diseñada para dar una puntuación para cada sección (animal / comparaciones de calidad, técnica, instalaciones, registros, seguridad de la carne, y carga y transporte) y una puntuación global para el sitio. Los puntos por sección permiten una mejor interpretación de la puntuación global de auditoría. Cualquier pregunta de auditoría que se considera crítica y cuya respuesta resulte inaceptable, tendrá como consecuencia el fracaso inmediato de la auditoría. Para el resto de las preguntas de auditoría no se ha establecido un puntaje mínimo. En cambio, se presentan secciones y puntuaciones generales de auditoría de un sitio comparadas con las puntuaciones de auditoría agregadas en el estándar de la industria. La interpretación de la puntuación debe provenir de los compradores (por ejemplo, las plantas de procesamiento / los clientes) en el mercado.

Cálculos de ejemplo en BCS

1. Cantidad de cerdos con BCS de 2-5	44
2. Cantidad total de animales auditados:	46
$(44 \div 46) \times 100 =$	95.6%

Completando una Auditoría

- Los auditores deben realizar una reunión final para resumir el propósito y alcance de la auditoría, explicar sus hallazgos y / o prácticas positivas, y permitir preguntas de aclaración sobre cuestiones de no conformidad. El auditor no está autorizado a proporcionar orientación en cuestiones de no conformidad (se considera consultoría) durante cualquier momento de la auditoría o en la reunión de cierre, ya que esto no le compete.
- Decida el nombre, dirección y / o correo electrónico de la persona que debe recibir la copia final del informe del sitio. Envíe una copia del informe final de la visita a la persona identificada como contacto en el sitio y a los terceros que hayan pagado por esta auditoría externa.
- Si hubo una respuesta inaceptable o falla a una pregunta de auditoría, los productores deberán completar un informe de acciones correctivas para documentar que se ha tomado una acción correctiva, o que se ha puesto en marcha un plan para abordar la cuestión en el futuro. Los productores pueden optar por trabajar con sus asesores PQA Plus para completar el informe de acciones correctivas.
- Estas acciones correctivas en las áreas que se consideran críticas se deben realizar dentro de los 10 días calendario a partir de la recepción del informe final. Las acciones correctivas en las otras áreas se deben realizar dentro de los 30 días calendario a partir de la recepción del informe final.
- En el mercado, los compradores (por ejemplo, planta de procesamiento) serán los responsables de revisar y aprobar los informes de acciones correctivas para determinar si su proveedor ha resuelto adecuadamente la cuestión identificada y si el sitio requiere una nueva auditoría.

BIENESTAR ANIMAL

Actos de abuso intencionales o negligencia *Pregunta de Auditoría: #1*

Este tema es fundamental para asegurar el bienestar animal, por lo tanto, es un área en la que, si la respuesta es incorrecta, se genera el rechazo inmediato de la auditoría.

Objetivo: No se deben observar actos de abuso intencionales o negligencia durante la auditoría. Estos criterios se aplican a todos los cerdos en el sitio durante la auditoría. Los actos de abuso intencionales o negligencia se definen como acciones que están fuera de las prácticas aceptadas de producción y que causan dolor y sufrimiento, que incluye, pero no se limita, a:

- Aplicar intencionalmente chicharra eléctrica en partes sensibles del animal, como los ojos, los oídos, la nariz, los genitales o el recto. El uso excesivo se podría calificar como un acto deliberado de abuso. No se debe utilizar chicharra eléctrica en lechones lactantes ni el día del destete.
- Golpear/golpear maliciosamente a un animal. Esto incluye golpear con fuerza a un animal con el puño cerrado, el pie, el equipo de manipulación. (p. ej., tabla de clasificación, pala sonajero, etc.), u otros objetos duros/sólidos que puedan causar dolor, hematomas o lesiones.
- Cerrar deliberadamente las puertas en los animales.
- Arrojar cerdos de repisas altas, plataformas o escalones mientras se mueven, cargan o descargan (los animales se caen al suelo).
- Arrastrar animales conscientes por cualquier parte de su cuerpo excepto en el raro caso en que un animal no ambulatorio deba ser movido de una situación que amenaza la vida. Los cerdos no ambulatorios se pueden mover usando una alfombra de arrastre.
- Dejar caer o arrojar animales a propósito.
- Causar daño físico al hocico o los colmillos de un jabalí como medio para reducir la agresión (esto excluye el zumbido de la nariz y los colmillos).
- Falta de suministro de alimentos, agua y atención que resulte en un daño significativo o la muerte de los animales. Esto incluye la intencionalidad o la falta de suministro de alimentos, agua o atención que no se ajuste a las prácticas normales de cría y que razonablemente se consideraría descuido.
- Conducción maliciosa de animales ambulatorios uno encima de otro, ya sea manualmente o con contacto directo con equipos motorizados (esto excluye la carga de un animal no ambulatorio para el transporte).

Si el auditor observa un acto de abuso intencional o negligencia, debe intervenir inmediatamente y detener la situación siempre y cuando sea seguro y razonable hacerlo. Debe reportar el incidente al representante del sitio, al dueño y al gerente. Aunque esta acción resulte en una falla automática, la auditoría se puede terminar para recolectar el resto de la información para el sitio durante la visita si así lo considera conveniente el auditor.

Eutanasia Humanitaria/ Sacrificio Humanitario *Preguntas de Auditoría: #2-5*

Este tema es fundamental para asegurar el bienestar animal, por lo tanto, es un área en que, si la respuesta es incorrecta, se genera el rechazo inmediato de la auditoría.

Objetivo: Se debe realizar la eutanasia oportuna, lo que se define como:

- Aquellos animales que no tienen ninguna expectativa de mejora o que no responden a la atención y el tratamiento después de dos días de cuidados intensivos se debe realizar la eutanasia humanitaria, a menos que el veterinario no lo recomiende. La experiencia del cuidador en condiciones similares debería utilizarse para tomar decisiones informadas sobre la probabilidad de recuperación del animal.
- Los cerdos no ambulatorios o que estén gravemente heridos con la imposibilidad de recuperarse se debe realizar la eutanasia inmediatamente.
- Un animal se considera no ambulatorio cuando no puede pararse o lo hace con dificultad y no puede mantener el peso de su cuerpo en dos de sus piernas.
- Cualquier animal que se considere no ambulatorio y tenga una puntuación de condición corporal de 1 se debe realizar eutanasia o inmediatamente.
- Los cerdos con hernias que están perforadas se les debe realizar la eutanasia. Los que tengan hernias que están ulceradas y necróticas se les debe realizar la eutanasia. Aquellos cerdos con hernias tan grandes que tocan el suelo cuando están de pie, les causan dificultad para caminar y están ulceradas se debe realizar la eutanasia oportuna.
- Cualquier cerdo con un prolapso no tratado que se haya vuelto necrótico se le debe realizar la eutanasia. A las cerdas con prolapso del útero se les debe realizar la eutanasia inmediatamente.

Si es posible que un cerdo se haya lastimado desde la última vez que se revisó la nave hasta al momento de la auditoría, la Pregunta 2 debe ser marcada como aceptable. La información sobre eutanasia oportuna puede recopilarse a través de entrevistas con los cuidadores, las cuales deben abordar aspectos como la atención de los animales, la posibilidad de recuperación, el cumplimiento de los procedimientos operativos estándar (SOP) de la empresa y la orientación veterinaria. Algunos ejemplos de este tipo de situaciones podrían incluir a lechones recién paridos que estén deformados o que se hayan lastimado repentinamente.

Se observa que los animales sean manejados humanitariamente durante el proceso de eutanasia. Si a los animales no se les realiza la eutanasia en el lugar, el equipo adecuado debe estar disponible para trasladar a los animales no ambulatorios para que se les pueda realizar la eutanasia humanitariamente.

Se observa que los cuidadores confirman que los animales no tienen sensibilidad y están muertos después de aplicar el método de eutanasia y antes de ser retirados de la instalación. Cuando se presente la oportunidad, se observarán los métodos de eutanasia.

Si no se practica la eutanasia durante la visita de auditoría, se pueden marcar las preguntas 3-5 como “No Observado”. Sin embargo, si un cerdo es sacrificado antes de la auditoría, pero el auditor observa que el animal está inconsciente pero no está muerto, la pregunta 5 debe ser marcada como ‘Falla/Reprueba’.

Manejo de Animales Preguntas de Auditoría: #6, 11 & 47

Objetivo: Los animales se manejan apropiadamente de acuerdo con su edad o su condición, como se recomienda en PQA Plus. Si hay actividades de manejo de animales durante la auditoría, se deben observar. Si no hay actividades de manejo de animales durante la auditoría, se pide a los cuidadores que demuestren o relaten el procedimiento de manejo. Los SOP del sitio deben ofrecer instrucciones sobre cómo manejar a los animales según su fase de producción y su aptitud para el transporte.

Se debe mover a los cerdos a su ritmo de marcha normal. Se debe evitar el manejo agresivo de animales ya que puede tener consecuencias tales como cerdos heridos o estresados. El manejo agresivo incluye los siguientes aspectos:

- Uso excesivo o inapropiado de las chicharras eléctricas.
- Ruidos y gritos escandalosos.
- Mover a los cerdos muy rápido.
- Mover demasiados cerdos por grupo
- Amontonar a los cerdos en embarcaderos, rampas y pasillos.
- El contacto físico brusco, como por ejemplo golpear a un animal con el borde de la tabla de arreo.

Manejo de LECHONES y LECHONES DESTETADOS: Se puede mover a los lechones en grupo o levantándolos y moviéndolos con la mano o con una carretilla. Se debe sostener a los lechones por debajo de la caja torácica o de la extremidad trasera por encima del corvejón, para colocarlos con cuidado en la carretilla, pasillo o corral. Antes de soltar a un lechón en el suelo, éste debe tener un punto de contacto con el suelo (por ejemplo, las extremidades delanteras). Los lechones tienden a moverse mucho cuando se los levanta, por lo tanto, se debe tener extremo cuidado de que no se caigan. No se deben aventar o arrojar a los lechones, ni tampoco levantarlos por las orejas o la cola.

Cuando se carguen por mucho tiempo, los lechones deben sostenerse por debajo de la caja torácica y pegados al cuerpo del operario o bien sujetándolos de las dos patas traseras con ambas manos.

Los cerdos deben moverse en grupos lo suficientemente grandes para que sean eficientes en el sistema de producción y lo suficientemente pequeños para que el traslado sea seguro tanto para los cuidadores como para los animales. No se debe utilizar la chicharra eléctrica en cerdos destetados o lactantes.

No se debe utilizar la chicharra eléctrica para lograr que los cerdos de destete salgan de sus corrales.

La pregunta 10 se puede marcar como “No Aplicable” o NA si el tamaño especificado del cerdo nunca ha estado en el sitio.

Manejo de CERDOS DE FINALIZACIÓN: Los grupos de cerdos de finalización deben ser lo suficientemente pequeños como para que el cuidador pueda aplicar las técnicas de manejo a los cerdos que no se mueven. No se debe utilizar la chicharra eléctrica para lograr que los cerdos de mercado salgan de sus corrales.

Manejo de CERDOS PARA REPRODUCCIÓN: Los grupos de cerdos para reproducción deben ser lo suficientemente pequeños como para que el cuidador mantenga el control de todos los animales del grupo, para que se puedan aplicar técnicas de manejo a los cerdos que no estén en movimiento. No se debe utilizar la chicharra eléctrica para lograr que las cerdas o los verracos salgan de sus corrales.

Hay equipo de manejo de animales disponible para ayudar a mover a los cerdos de forma segura, humanitaria y eficiente.

Los cuidadores pueden relatar detalladamente o demostrar el uso apropiado de estas herramientas. El equipo de manejo de animales debe estar en excelentes condiciones, sin bordes filosos ni rupturas. El equipo de manejo de animales debe estar en buen estado y no causar ni representar una amenaza inminente de lesión. (Amenaza inminente se define como algo que está por suceder o es probable que ocurra pronto). Se debe contar con arneses para verracos que sean de su tamaño. Si se usan chicharras eléctricas, el auditor debe tener algún tipo de indicación visual, auditiva, o de comportamiento que indique la chicharra estaba energizada al momento de ser aplicada en el cerdo..

Las chicharras eléctricas no deben utilizarse como la herramienta principal para el movimiento de animales. Si es necesario usar la chicharra, debe aplicarse a la parte posterior del cerdo detrás del hombro y la duración de la descarga no debe exceder un segundo. Al cerdo se le debe permitir cinco segundos para responder antes de darle otra descarga. No más del 25% de los animales deben recibir una descarga eléctrica.

El auditor debe tener alguna indicación visual, auditiva o de comportamiento de que la chicharra se energizó cuando se aplicó al cerdo. Si se aplica a un solo cerdo más de una vez, sólo se cuenta como un animal. Las chicharras no deben usarse en cerdos no ambulatorios que se han identificado claramente como no ambulatorios y no deben usarse más de dos veces en animales ambulatorios que se niegan a moverse. El uso excesivo de las chicharras eléctricas podría calificarse como un acto voluntario de abuso. La aplicación intencional de descargas eléctricas en partes sensibles del animal, como los ojos, oídos, nariz, genitales o recto, también califica como un acto de abuso intencional. Preguntas 6, 7 y 8: si no se observa el manejo de los animales, marca N.O. (no observado).

Espacio Disponible para Animales *Pregunta de Auditoría: #12*

Objetivo: Al menos 90% de los animales auditados cuentan con el espacio adecuado. Un cerdo cuenta con espacio suficiente cuando puede:

- Echarse fácilmente sobre un lado (posición decúbito lateral) sin recostarse sobre otros cerdos y debe poder ponerse de pie sin dificultad.
- Echarse sin apoyar la cabeza en el comedero.
- Además, un cerdo alojado en un corral debe poder echarse fácilmente sobre un lado (posición decúbito lateral total), sin necesidad de apoyar la cabeza en el comedero, ni que sus cuartos traseros estén en contacto con la parte de atrás de la jaula al mismo tiempo.

Cantidad de animales que cuentan con el espacio adecuado:		÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con Espacio Corporal Adecuado
Reproductores		÷		x 100 =	
Comerciales		÷		x 100 =	
Total		÷		x 100 =	

Para aquellos animales alojados en corrales individuales, el tamaño del corral debe ser apropiado para el tamaño del cerdo y no debe generarle lesiones. El contacto espalda con espalda, espalda con ubres o ubres con ubres puede considerarse apropiado siempre y cuando no se evidencien lesiones por contacto.

Se debe evaluar a la cerda en lactación y a su camada como una unidad. Las prácticas de amamantamiento fraccionado se pueden utilizar en jaulas de parición o en las que se hayan usado recientemente para tal fin y se considera un alojamiento temporal aceptable para los lechones. Si todos los lechones cumplen con los criterios enumerados anteriormente sin el área de amamantamiento fraccionado, se puede establecer que tienen espacio suficiente.

Se debe informar sobre el espacio corporal en todas las fases de producción (de reproducción y comercial) y sobre la cantidad de animales auditados. **La puntuación de la auditoría se basa sobre el porcentaje total de animales.**






Evaluación de Condición Corporal Preguntas de Auditoría: #13-14

Objetivo: Se debe alimentar a los animales para, al menos, satisfacer sus requerimientos mínimos de nutrientes para el mantenimiento y / o el crecimiento de una buena condición corporal. Una buena condición corporal se define como que el 99% de los animales no tiene signos visibles de costillas, vértebras, caderas ni huesos de la cadera (BCS 2-5). La confirmación de la identificación de los animales durante una auditoría puede hacerse mediante reconocimiento verbal o mostrando los registros correspondientes.

Cualquier animal que se considere no ambulatorio y tenga una puntuación de condición corporal de 1 se le debe practicar la eutanasia humanitaria inmediatamente.

Escala de Evaluación de Condición Corporal (a la derecha).

Se debe informar sobre la puntuación de la condición corporal en todas las fases de producción (de reproducción y comercial) y sobre la cantidad de animales auditados. **La puntuación de la auditoría se basa sobre el porcentaje total de animales.** Si no se observan animales con puntuación de condición corporal 1, la pregunta 14 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Imagen					
Clasificación	1	2	3	4	5
Condición	Demarcado	Delgado	Ideal	Gordo	Obeso
Detección de costillas, pelvis y huesos de la columna	Obvia/visible	De fácil detección al presionar	Casi imperceptible presionando firmemente	Ninguna	Ninguna

Tomado de “Evaluar la Condición de las Cerdas”, por el R.D.Coffey, G.R. Parker, y K.M. Laurent (ASC-158; 1999)

Cantidad de animales auditados con CC de 2-5:	÷	Cantidad Observada	x 100 =	% Con PCC 1
Reproductores	÷		x 100 =	
No reproductores	÷		x 100 =	
Total	÷		x 100 =	



Estos animales tienen una evaluación de condición corporal de 1. Se pueden ver fácilmente las costillas, la cadera, las vértebras y la pelvis.

Cojera Preguntas de Auditoría: #15-16

Objetivo: Note la cantidad de cerdos con cojera severa (categoría 4) No más del 2% de los cerdos auditados muestran signos de cojera severa. Se ha identificado a estos cerdos y están recibiendo tratamiento. Los cerdos que sufren de cojera grave que no muestren mejoría después de dos días de tratamiento deben ser evaluados bajo el protocolo de eutanasia existente. Trabaje con el personal del sitio para asegurarse de que todos los animales evaluados por cojera están de pie para observar su capacidad de soportar el peso.

Cantidad de animales auditados con cojera severa:	÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con cojera severa:
Reproductores	÷		x 100 =	
Comerciales	÷		x 100 =	
Total	÷		x 100 =	

Se debe informar sobre la cojera severa en todas las fases de producción (de reproducción y comercial) y sobre la cantidad de animales auditados. La confirmación de la identificación durante la auditoría puede incluir reconocimiento verbal o demostración de los registros. **La puntuación de la auditoría se basa sobre el porcentaje total de animales.** Si no se observan animales con cojera severa la pregunta 16 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Puntuación de la Cojera	Descripción
0	El cerdo se mueve libremente y utiliza sus 4 extremidades y patas uniformemente.
1	El cerdo cambia el peso de la extremidad afectada al ponerse de pie, pero no cojea demasiado al caminar.
2	El cerdo cambia el peso de la extremidad afectada de manera obvia cuando se pone de pie y cojea o tiene posturas adaptativas al caminar (cabeza inclinada, espalda arqueada, andar extraño, paso acelerado en el miembro afectado, o zancada más corta).
3	El cerdo no quiere ponerse de pie ni caminar, cojea en forma obvia y tiene posturas adaptativas al caminar (cabeza inclinada, espalda arqueada, andar extraño, paso acelerado en el miembro afectado, o zancada más corta)
4	El cerdo no soporta el peso de su cuerpo ni de pie, ni siquiera al caminar.

Escala de Puntuación de Cojera adaptada de Karriker et al., 2013 y Nalon et al., 2014.

Evaluación de Lesiones *Preguntas de Auditoría: #17-32*

Objetivo: Las lesiones en la piel, en particular los abscesos, las heridas abiertas, mordeduras de cola y las úlceras en los hombros pueden indicar cómo están interactuando los animales con su entorno. Los protocolos de tratamiento varían de sitio en sitio y por condición. El tratamiento puede incluir la observación, el aislamiento y la intervención médica. La confirmación de la identificación durante la auditoría puede incluir reconocimiento verbal o demostración de los registros.

Los abscesos son cavidades o bolsillos bajo la piel llenos de líquido que puede causar que se levante la piel. Se originan luego de hematomas profundos, una herida cortante o

una inyección. Los oídos hematomados o hinchazón de oreja son típicamente hematomas y no se consideran abscesos. Si se observan una gran cantidad de cerdos con hematomas en las orejas, debe anotarse en los comentarios generales. Escriba la cantidad de animales auditados con abscesos. Al menos el 95% de los cerdos observados deben estar libres de abscesos.

Se debe informar sobre evidencia de abscesos en todas las fases de producción (de reproducción y comercial) y sobre la cantidad de animales auditados. **La puntuación de la auditoría se basa sobre el porcentaje total de animales.** Si no se observan animales con abscesos la pregunta 18 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Cantidad Observada con Abscesos		÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con Abscesos
Reproductores		÷		x 100 =	
Comerciales		÷		x 100 =	
Total		÷		x 100 =	



Este es un ejemplo de cavidades en o bajo la piel que pueden causar que ésta se levante.

Las Heridas Abiertas

se definen como cortes, rupturas o aberturas que penetran completamente en la piel. Animales con heridas ya cicatrizadas no deben contarse. Tenga en cuenta la ubicación de la

herida abierta para determinar si se presentan más frecuentemente en un área que en otras. Tenga en cuenta también, la cantidad de animales auditados con heridas abiertas. Lesiones asociadas con necrosis en las puntas de las orejas, y lesiones en la ubre de la cerda por amamantamiento de los lechones, deben ser incluidas aquí y en anotadas los comentarios. Para los lechones en la sala de parición, no se incluyen lesiones asociadas con la castración, cortes en las orejas, y el corte de cola. Tampoco se incluyen las lesiones asociadas con tatuajes o tratamientos en cualquiera de las fases. Las úlceras en hombro se evalúan en una sección separada y por tal motivo no se incluyen aquí. Al menos el 99% de los cerdos observados deben estar libres de heridas abiertas.

Se debe informar sobre evidencia de heridas abiertas en todas las fases de producción (de reproducción y comercial) y sobre la cantidad de animales auditados. **La puntuación de la auditoría se basa sobre el porcentaje total de animales.** Si no se observan animales con heridas abiertas, la pregunta 20 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Cantidad Observada con Heridas Abiertas		÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con Heridas Abiertas
Reproductores		÷		x 100 =	
Comerciales		÷		x 100 =	
Total		÷		x 100 =	



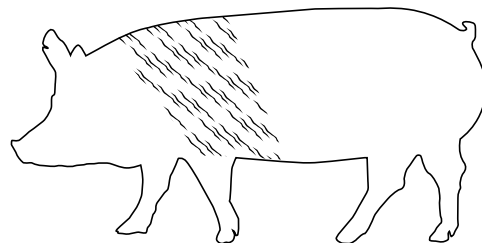
Este cerdo tiene una lesión que ha penetrado en la piel por completo. A este tipo de lesiones se las considera heridas abiertas.

Los Rasguños son heridas superficiales en la piel que la penetran, pero no la atraviesan completamente. Es preciso contar a aquellos animales en cuyos rasguños se hayan formado costras. Se debe anotar el número de cerdos con rasguños severos. Al menos el 98% de los cerdos observados deben estar libres de arañazos graves.

Cantidad Observada con Rasguños Severos	÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con Rasguños Severos
Reproductores	÷		x 100 =	
Comerciales	÷		x 100 =	
Total	÷		x 100 =	

Es necesario notificar sobre los rasguños en cada fase de producción (reproductiva y no reproductiva) y en el total de cerdos observados. **La puntuación de la auditoría se basa en el porcentaje total de animales.** Si no se observan animales con rasguños severos, la pregunta 22 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Puntuación	Condición del Rasguño	Descripción
0	Ninguno / Mínimo	Rasguños totales en <10% del cuerpo sin condiciones de salud adversas secundarias (incluyendo infección, necrosis, etc.)
1	Moderado	Rasguños totales en el 10%-25% del cuerpo sin condiciones de salud adversas secundarias asociadas (incluyendo infección, necrosis, etc.)
2	Severo	Rasguños totales en >25% del cuerpo sin condiciones de salud adversas secundarias asociadas (incluyendo infección, necrosis, etc.) -O- Cualquier rasguño con condiciones de salud adversas secundaria asociadas (incluyendo infecciones, necrosis, etc.)



Ejemplo de un cerdo con rasguños en un 25% de su cuerpo.



Puntuación 0: Ninguna /Mínima



Puntuación 1: Moderado



Puntuación 2: Severo

Las úlceras en los hombros se provocan por la presión que comprime los vasos sanguíneos que irrigan la piel y los tejidos que cubren el omóplato. Esta presión interrumpe el flujo de sangre que causa daño tisular y favorece la formación de lesiones. Tenga en cuenta la cantidad de animales observados con heridas abiertas en los hombros o en las que se ha formado costra. No es necesario incluir en el conteo a aquellos animales que hayan sanado y no tengan rastros de costra. Al menos el 95% de los cerdos observados deben estar libres de llagas en los hombros.

Cantidad de animales auditados con Llagas:	÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con Llagas
Reproductores	÷		x 100 =	

Las úlceras en los hombros se observan solamente en el grupo de reproductores. **La puntuación de la auditoría se basa sobre el porcentaje total del grupo reproductor.** Si el sitio sólo tiene animales de comercialización, la pregunta 23 debe marcarse como “No Aplicable” o NA. Si no se observan animales de reproducción con úlceras en los hombros, la pregunta 24 debe marcarse como “No Aplica” o NA.

Mordedura de cola es un comportamiento que afecta negativamente la salud y el bienestar de los cerdos. Esta acción puede resultar en heridas abiertas, hemorragias, infecciones e incluso la muerte. Tenga en cuenta y registre evidencia de mordeduras de cola en el grupo total de animales que resulten en heridas abiertas, sangrado o infecciones en la cola. Al menos el 95% de los cerdos observados deben estar libres de mordeduras en la cola.

Cantidad observada con Lesiones por Mordedura de Cola	÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con Lesiones por Mordedura de Cola
Reproductores	÷		x 100 =	
Comerciales	÷		x 100 =	
Total	÷		x 100 =	

Se debe informar sobre las mordeduras de cola en todas las fases de producción (de reproducción y comercial) y sobre la cantidad de animales auditados. **La puntuación de la auditoria se basa sobre el porcentaje total de animales.** Si no se observan animales con lesiones causadas por mordeduras de cola, la pregunta 26 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Las Hernias son la protrusión de los intestinos a través de los músculos del abdomen o la ingle. Estas incluyen hernias abdominales y del escroto. Al menos el 95% de los cerdos observados deben estar libres de hernias.

Cantidad Observada con Hernias	÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con hernias:
Comerciales	÷		x 100 =	

Aquellos cerdos con hernias que están perforadas deben ser sacrificados. También los que tienen hernias ulceradas y necróticas se debe realizar su eutanasia humanitaria. Los cerdos con hernias grandes que tocan el suelo mientras están parados, les provocan dificultad al caminar y están ulceradas se debe hacer la eutanasia. Las hernias se observan solamente en el grupo de cerdos comerciales. **La puntuación de la auditoria se basa sobre el porcentaje total de cerdos comerciales.** Si el sitio sólo tiene animales de reproducción, la pregunta 27 debe marcarse como “No Aplicable” o NA. Si no se observan animales comerciales con hernias, la pregunta 28 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Los prolapsos son la eversión o volteo, desde dentro hacia afuera, del revestimiento del recto, la vagina o el útero. Estos animales deben ser identificados y aislados o tratados tan pronto como sea posible para evitar mayores lesiones y para mejorar las posibilidades de recuperación completa. Se debe practicar la eutanasia en aquellas cerdas con prolapsos de útero inmediatamente. Al menos el 95% de los cerdos observados deben estar libres de prolapsos.

Cantidad Observada con prolapsos	÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con prolapsos
Reproductores	÷		x 100 =	
Comerciales	÷		x 100 =	
Total	÷		x 100 =	

Aquellos prolapsos que no se han tratado y se han necrosado son inaceptables; por consiguiente, a estas cerdas se les debe practicar la eutanasia.

Los prolapsos deben informarse en cada fase de producción (de reproducción y comercial) y sobre la cantidad de animales auditados. **La evaluación de la auditoria se basa sobre el porcentaje total de animales.** Si no se observan animales con prolapsos, la pregunta 30 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Heridas en la Vulva pueden resultar en heridas abiertas, sangrado e infección. Tenga en cuenta y registre evidencia de lesiones en la vulva en el grupo de reproducción que resulten en heridas abiertas, sangrado o infecciones. Al menos el 95% de los cerdos observados deben estar libres de lesiones en la vulva.

Cantidad Observada Hernias de Vulva	÷	Cantidad Observada	x 100 =	% con hernias de Vulva
Reproductores	÷		x 100 =	

Las lesiones en la vulva se observan solamente en el grupo de reproductoras. **La puntuación de la auditoria se basa sobre el porcentaje total del grupo de reproductoras.** Si el sitio sólo tiene animales de comercialización, o solamente machos de reproducción, la pregunta 31 debe marcarse como “No Aplicable” o NA Si no se observan animales de reproducción con lesiones en la vulva, la pregunta 32 debe marcarse como “No Aplicable” o NA.

Gestión de Tratamientos Preguntas de Auditoría: #38-39

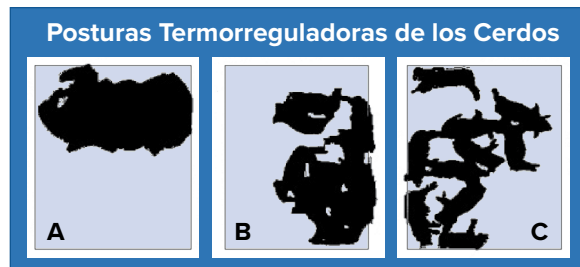
Objetivo: Los cuidadores/ manejadores deben contar con un método para rastrear aquellos animales que estén bajo tratamiento. Los cuidadores deben ser capaces de demostrar cuáles tratamientos se han administrado y por cuánto tiempo ese animal ha estado recibiendo el tratamiento. También deben evaluar la eficacia del tratamiento y, si es necesario, tomar buenas decisiones sobre la eutanasia oportuna. Los animales en los corrales de hospital o tratamiento deben ser atendidos según los SOP del sitio o las indicaciones del veterinario.

Confort Térmico / Temperatura del Aire Preguntas de Auditoría: #33 and 34

Objetivo: Los cerdos no deben demostrar comportamientos termorreguladores, ya que indican que sienten mucho calor o mucho frío, y la temperatura del aire a nivel del cerdo debería estar en el rango de confort térmico para cada fase de producción. Si la temperatura del aire está fuera de este rango para esta fase de producción y los cerdos muestran comportamientos

termorreguladores, el productor debe tomar las medidas necesarias para minimizar el estrés por calor o frío.

Para ejemplificar el comportamiento termorregulador, las imágenes a la derecha muestran las posturas que adoptan los cerdos en un ambiente con tres temperaturas de aire diferentes. Tenga en cuenta a los cerdos en relación con los demás, así como la cantidad de espacio libre en el corral. La imagen A ilustra un corral de 10 cerdos en un ambiente con baja temperatura. Estos cerdos se amontonan en una pila en un área del corral. La imagen B ilustra un corral de 10 cerdos en un ambiente con temperatura ideal. Estos cerdos mantienen un contacto corporal entre ellos, pero no se amontonan excesivamente. La imagen C ilustra un corral de 10 cerdos en un ambiente con temperatura alta. Estos cerdos están separados en todo el corral y evitan el contacto físico entre sí. Otros signos de estrés por frío o calor en los cerdos incluyen: respiración con la boca abierta, vocalizaciones, cambio de color en la piel, rigidez, temblores musculares y resistencia a moverse.



Extraído de Shao et al., 1997, en el volumen 40 de las Transacciones de la Sociedad Americana de Ingenieros Agrónomos.

El primer paso en el establecimiento del puntaje de la auditoría en relación con el confort térmico es una evaluación visual de los cerdos. Si los cerdos demuestran comportamientos termo regulatorios que indican que están o con mucho calor o con mucho frío, los auditores también deben medir la temperatura al nivel del cerdo. Si los cerdos demuestran comportamientos termorreguladores que indican que están o con mucho calor o muy fríos y que la temperatura del aire está fuera del rango de confort para la fase de producción, el auditor debe entonces entrevistar al cuidador para ver qué pasos han sido tomados para minimizar el estrés por calor o frío.

La mitigación del estrés del calor o del frío también puede ser verificada visualmente (ejemplo, el auditor observa los aspersores o los calefactores en la operación). Si el cuidador ha tomado los pasos apropiados para minimizar el estrés del calor o del frío, la pregunta 34 debe ser marcada como aceptable.

Límites Térmicos para Cerdos: Fase de Producción	Límite Crítico Bajo ¹	Límite Crítico Alto ²	Rango Preferido
Cerda en Lactación y Camada	50° F/10° C para cerda	90° F/32° C para cerda	60-80° F/15-32° C para cerdas; 90-95° F/32-35° C para lechones
Pre-Destetados, 10-30 lbs/4.5-14 kg	60° F/16° C	95° F/35° C	80-90° F/27-32° C
Nursería, 30-75 lbs/14-34 kg	40° F/4° C	95° F/35° C	65-80° F/18-27° C
Crecimiento, 75-150 lbs/34-68 kg	25° F/-4° C	95° F/35° C	60-75° F/16-24° C
Finalización, 1 50 lbs-Mercado/68 kg-Mercado	5° F/-15° C	95° F/35° C	50-75° F/10-24° C
Cerdas Gestantes	5° F/-15° C	95° F/32° C	60-75° F/16-24° C
Verracos	5° F/-15° C	95° F/32° C	60-75° F/16-24° C

Tabla adaptada de NRC (1981): Capítulo 2; DeShazer y Overhults (1982): Capítulos 1 y 2; Hahn (1985): Capítulos 1 y 2.

¹Cama, calor suplementario u otra modificación ambiental es recomendada cuando la temperatura del aire se acerca al límite crítico bajo.

²Excepto por periodos cortos por encima de estas temperaturas, se debe proveer alguna forma de enfriamiento para cuando las temperaturas están cerca del límite crítico alto.

Transporte/Descargas Preguntas de Auditoría: #40 & 75-83

Objetivo: Todos los transportistas deben estar certificados por el programa Transport Quality Assurance (TQA). El transportista actual, o el más reciente en haber entregado o cargado animales en el sitio, puede demostrar su certificación presentando su tarjeta TQA o dando su nombre, para verificar su certificación TQA. Los transportistas canadienses pueden ser alternativamente certificados en el programa del Canadian Livestock Transport (CLT). Aquellos que cargan y transportan animales deben ser entrenados de acuerdo con las prácticas enseñadas en PQA Plus o TQA.

Si se están cargando animales para su transporte o se están descargando en la nave, se debe observar lo siguiente durante la auditoría: La auditoría debe incluir el proceso completo de carga de un remolque. Se sugiere observar 1/3 de la carga desde el corral, 1/3 de la carga desde el pasillo, y 1/3 de la carga desde la rampa.

Observar la carga de esta manera es ideal, pero las prácticas de bioseguridad o el diseño de la instalación pueden limitar la observación en estos espacios sugeridos. Si la carga en el remolque no puede ser observada, las preguntas 78, 81, 82 y 83 pueden ser marcadas como “No Observadas”.

En general, el espacio debe permitir que los cerdos se acuesten y se levanten en una posición normal. Las puertas deben poder cerrarse sin tener que forzar a los cerdos a entrar en el espacio. Una vez cerrada la puerta, los cerdos deben tener espacio para estar de pie sin subirse unos sobre otros. Los signos de hacinamiento incluyen amontonamiento, chillidos excesivos, jadeo o respiración con la boca abierta. Las condiciones climáticas y el tamaño de los animales deben tenerse en cuenta al determinar el número de animales a cargar.

Los remolques de transporte deben estar en buenas condiciones y alineados correctamente con el área de carga / descarga. Los manejadores deben mover a los cerdos de manera tal que éstos no se caigan. La caída se define como cuando un cerdo pierde la posición vertical repentinamente, en el que una parte del cuerpo, que no sean las extremidades, tocan el suelo. Menos de 1% de los animales se caen durante la carga o descarga. Los cerdos que no pueden caminar o están heridos significativamente no deben transportarse, de acuerdo con la lista de animales como no aptos para el transporte por las guías de TQA.

No debe utilizarse la chicharra eléctrica como herramienta principal para mover animales. Si fuera necesario utilizar la chicharra eléctrica, ésta debe tocar la espalda del cerdo a la altura del hombro, y la duración del choque no debe exceder un segundo. Se debe dar al cerdo 5 segundos para reaccionar antes de volver a aplicar otro choque. No más del 25% de los animales recibe un choque eléctrico. El auditor debe tener alguna indicación visual, auditiva, o de comportamiento de que la chicharra tiene carga cuando se aplica a los cerdos. Si se utiliza la chicharra en un solo cerdo más de una vez, sólo se cuenta como 1 animal. Las chicharras no deben utilizarse en animales no-ambulatorios que han sido identificados claramente como no-ambulatorios y no deben ser utilizadas más de dos veces en animales que se niegan a moverse. El uso excesivo de la chicharra podría calificar como un acto de abuso intencional. Aplicar intencionalmente chicharras eléctricas en áreas sensitivas del animal como los ojos, orejas, nariz, los genitales o el recto también califica como un acto de abuso intencional. Si el sitio no utiliza la chicharra eléctrica durante la carga, la pregunta 77 se puede marcar como “No Aplicable” o NA.

Los remolques deben estar debidamente equipados para las diversas condiciones climáticas durante el transporte. Los protocolos deben cumplir con TQA y puede haber variaciones, dependiendo del clima.

Configuración del Camión Recomendado basado en la Temperatura del Aire (cerdos de finalización)		
Temperatura del Aire Estimada	Cama* (mínimo recomendado bolsas/tráiler)	Paneles a los lados
≤10° F/≤-12° C	Mucha (6 bolsas)	90-95% cerrado
11-20° F/-12 a -7° C	Mucha (4-6 bolsas)	75-90% cerrado
21-30° F/-6 a -1° C	Mucha (4-6 bolsas)	50-75% cerrado
31-40° F/0 a 4° C	Mediana (3-4 bolsas)	50-75% cerrado
41-50° F/5 a 10° C	Mediana (3-4 bolsas)	25-50% cerrado
51-60° F/11 a 15° C	Mediana (3-4 bolsas)	0-25% cerrado
61-90° F/16 a 32° C	Mediana (3-4 bolsas)	0% cerrado
>90° F/>32° C	Poca (1-2 bolsas)	0% cerrado

*El término ‘cama’ se refiere a una bolsa de 50 libras de aserrín.

Recomendaciones para el transporte	
Peso promedio (lbs)	Pies cuadrados por cabeza
12	0.65 ²²
50	1.53
100	2.32
150	2.95
250	4.26
275	4.57
300	4.79
350	5.48
400	6.39
450	7.00
500	7.69
550	8.39

Cuando las condiciones climáticas se vuelvan extremas, consulta las secciones de Clima frío y caluroso para realizar ajustes.

Calidad del Aire *Pregunta de Auditoría: #48*

Objetivo: Los cerdos no muestran signos de exposición a una mala calidad de aire. En caso positivo, la concentración de amoníaco no debe exceder las 25 ppm. La calidad del aire es un factor importante para garantizar el bienestar de los cerdos. La calidad del aire puede verse afectada por contaminantes ambientales como el polvo y diversos gases. En altas concentraciones, estos contaminantes pueden disminuir la calidad del aire y afectar al cerdo, lo que se nota en signos clínicos de malestar respiratorio. El amoníaco es un contaminante común del aire que puede afectar directamente el bienestar del cerdo, y el promedio ponderado en el tiempo no debe superar las 25 ppm (se mide con tubos dosímetros, medidores de aire o papeles tornasol). Las muestras deben tomarse a la altura del cerdo (aproximadamente un pie sobre el suelo) y en el centro de la sala, a intervalos de un tercio a lo largo del galpón. Evita tomar muestras cerca de entradas de aire o fuentes de calor directas.

El primer paso para establecer un puntaje de auditoría con respecto a la calidad del aire es una evaluación visual de los cerdos. Si los cerdos muestran signos físicos consistentes con la exposición a mala calidad del aire, como ojos llorosos y lagañosos, y dificultad para respirar, el auditor debe medir la concentración de amoníaco en la sala. Si la concentración de amoníaco es inferior a 25 ppm, la pregunta 48 debe marcarse como aceptable.

Sistema de Ventilación de Respaldo en Emergencia *Preguntas de Auditoría: #49 & 58*

Objetivo: Las instalaciones deben contar con procedimientos de intervención o equipos para prevenir la muerte de los animales en caso de fallas en la ventilación mecánica. Estos procedimientos de intervención pueden ser manuales o automáticos y dependerán mayormente del tipo de ventilación. El equipo de respaldo de emergencia debe probarse al menos dos veces al año y la prueba debe documentarse. Si el sitio sólo tiene animales que se alojan al aire libre o no tiene sistemas de ventilación mecanizada, las preguntas 49 y 58 deben ser marcadas como “No Aplicable” o NA.

Documento del Plan de Eutanasia Humanitaria *Preguntas de Auditoría: #36, 50 & 59-60*

Objetivo: Los sitios deben contar con un plan de eutanasia escrito que contemple los métodos principales y de emergencia en cada etapa de producción en la operación y debe ser de fácil acceso para todos los cuidadores de la instalación. Este plan escrito debe cumplir con las pautas sobre eutanasia humanitaria de la Asociación Americana de Veterinarios Porcinos (AASV, por sus siglas en inglés). Este cuadro es un resumen. Se puede encontrar información adicional y orientación sobre los métodos de eutanasia en la AASV y AVMA.

El equipo que se utiliza para la eutanasia humanitaria debe estar en condiciones óptimas. Los registros deben existir para demostrar el mantenimiento rutinario del equipo y ser archivados por 12 meses. Los cuidadores capacitados para llevar a cabo la eutanasia deben tener acceso a este equipo. También otros cuidadores pueden tener acceso a los equipos para eutanasia, pero sólo aquellos cuidadores entrenados pueden utilizarlo para llevarla a cabo. Los auditores pueden verificar que el sitio cuente con este equipo mediante la observación o la entrevista. Registre los métodos que se utilizan en el sitio en la sección de comentarios. Si no se observa la eutanasia durante la auditoría, la pregunta 36 debe ser marcada como “No Observada” o NO.

Consideraciones para Métodos Específicos en Cerdos	
Método	Aprobado para
Dióxido de Carbono (CO₂)	Todas las edades, aunque puede que no sea práctico para cerdos que pesan más de 70 libras/32 kg
Pistola	Cerdos de destete o más grandes
Pistola de perno cautivo: no penetrante	Cerdos de menos de 70 libras/32 kg
Pistola de perno cautivo: penetrante	Cerdos de más de 12 libras/5.5 kg
Electrocución – cabeza-a-corazón	Cerdos de más de 3 días de edad
Electrocución – solamente cabeza	Cerdos de más 3 días de edad con un segundo paso
Sobredosis de anestésicos administrados por el veterinario	Para todas las edades, pero puede que no sea práctico
Traumatismo manual contundente	Cerdos con un peso de hasta 12 libras/5.5 kg

Ver pág. 9 de Eutanasia en la Granja – Recomendaciones para que el Productor AASV 2016 determine las combinaciones de rango de fuerza y peso apropiados.

Acceso al Agua/Alimento *Pregunta de Auditoría: #35*

Objetivo: Los animales deben tener acceso al agua y alimento de acuerdo con los Procedimientos Estándar Operativos escritos del sitio. Todos los cerdos deben tener acceso libre al agua al menos una vez al día. Se pueden utilizar varios protocolos de alimentación en la industria. En esta auditoría se evalúa qué tan adecuados son los protocolos de alimentación, mediante la puntuación de condición corporal.

Entrenamiento del operario o cuidador *Preguntas de Auditoría: #41-44, 61 & 93*

Objetivo: El cuidador es la persona que tiene la responsabilidad diaria de atender a los animales. Los cuidadores deben recibir y ser capaces de articular la formación específica para sus tareas diarias, tal y como se detalla en los procedimientos operativos estándar escritos de la granja, y recibir re-entrenamiento anual. Los nuevos cuidadores que aún no hayan completado la formación deben ser supervisados directamente por alguien que esté formado. Los registros de formación deben incluir la fecha, el tema de la formación, el formador, el alumno y la firma del alumno. Los módulos de formación en línea son formas aceptables de formación si llevan un sello electrónico con la fecha, el tema de la formación y el nombre del alumno. Todos los cuidadores deben obtener la certificación PQA Plus® en un plazo de 90 días a partir de la fecha de contratación y mantenerla mientras estén empleados. Youth for the Quality Care of Animals (YQCA) son certificaciones aceptables para cuidadores de 14 años o menores. PigSAFE | PigCARE son certificaciones aceptables para los residentes en Canadá.

Los cuidadores responsables de realizar las eutanasias humanitarias están avalados por documentos que acreditan su aptitud y capacitación y están familiarizados con el plan de eutanasia del sitio. Los cuidadores capacitados pueden relatar los métodos principales de eutanasia y de respaldo del sitio de los que son responsables, los métodos de manejo durante el procedimiento, y la confirmación de insensibilidad y muerte. La capacitación también puede incluir la eliminación de la mortalidad, la limpieza y el mantenimiento de los equipos y/o suministros.

Si durante la auditoría se observan trabajos especializados por personal externo en el sitio (equipo de vacunación, equipo de carga, ayuda temporaria en el sitio), éstas deben demostrar y relatar el entrenamiento específico para sus tareas. Si esto no se observa durante la auditoría, es preciso marcar la pregunta 39 como “No Observado” o NA.

Toda capacitación se puede verificar mediante la revisión de los registros que den cuenta de que todos los cuidadores hayan recibido capacitación, y mediante entrevistas a una muestra de los cuidadores en la nave y la observación directa de las prácticas.

Cuidado Animal / Abuso Políticas y Denuncias *Preguntas de Auditoría: #45 & 62-63*

Objetivo: Todos los cuidadores saben que existe una tolerancia cero para la negligencia o los actos de abuso intencionales en el sitio. Los cuidadores están al tanto de esta política, comprenden como informar el abuso y la negligencia, y entienden los pasos disciplinarios que se asocian a estas acciones. Se puede verificar el conocimiento del técnico mediante la revisión de los registros que den cuenta de que todos han recibido capacitación, y entrevistar a un grupo de muestra de los cuidadores en la nave. Existe un mecanismo de denuncia documentado para que los cuidadores puedan informar sobre actos de abuso intencionales y negligencia. Todas las denuncias se investigan meticulosamente.

Procedimiento para el Procesamiento de Lechones Preguntas de Auditoría: #46 & 68

Objetivo: La granja cuenta con un procedimiento operativo estándar escrito para los procedimientos de procesamiento de lechones en las granjas de cría de cerdas, específicamente castración, corte de cola y limado de dientes, que cumple como mínimo con las directrices de la AASV. Los cuidadores responsables de procesar a los lechones han sido entrenados en este Procedimiento Operacional Estándar. Registre el uso de anestésicos o analgésicos en la sección de comentarios.

Si no hay partos en el sitio, las preguntas 46 y 68 se pueden marcar como “No Aplicable” o NA.

Las políticas actuales de la AASV sobre castración, corte de cola y limado de dientes se presentan a la derecha:

La castración de los cerdos machos se realiza para reducir comportamientos agresivos y mejorar la palatabilidad de la carne de cerdo. La castración quirúrgica debe realizarse lo antes posible después del nacimiento y con suficiente antelación al destete para que no queden heridas abiertas al momento del destete. Debe usarse equipo limpio y afilado para minimizar el dolor y el riesgo de infección. Si la castración quirúrgica se realiza después del destete, deben utilizarse protocolos de analgesia o anestesia permitidos por la AMDUCA. La AASV apoya el uso de procedimientos que reduzcan el dolor y mejoren los resultados en los lechones. Esto incluye el desarrollo, aprobación y aceptación de protocolos prácticos de analgesia o anestesia, así como alternativas a la castración quirúrgica.

Aprobado por la Junta Directiva de la AASV el 8 de abril de 2021.

Ratificado por la Junta Directiva de la AASV el 25 de abril de 2024.

La AASV recomienda el uso de procedimientos y prácticas que reduzcan o eliminen el dolor asociado con el corte de colas y el limado de dientes en los cerdos, lo cual puede incluir el uso de medicamentos aprobados o permitidos por la AMDUCA que sean clínicamente efectivos. Solo el personal capacitado debe realizar el corte de cola y el limado de dientes, usando equipo limpio y filoso, y aplicando procedimientos que minimicen el dolor y prevengan infecciones. Se debe usar una sujeción y manejo adecuados para reducir al mínimo el estrés y las lesiones de los cerdos durante estos procedimientos.

El corte de cola se realiza para prevenir traumas posteriores en la cola que pueden tener un impacto negativo importante en el bienestar del cerdo. El corte de cola debe hacerse temprano y con suficiente antelación al destete para que no queden heridas abiertas al momento del destete.

El limado de dientes es una práctica de manejo que solo debe realizarse cuando sea necesario para prevenir lesiones en la cara de los compañeros de camada y en las mamas de la cerda causadas por los dientes caninos filosos de los lechones cuando compiten por una teta. Deben emplearse prácticas de manejo alternativas, incluidas aquellas que reduzcan la necesidad de mover lechones entre camadas, sea necesario, el prsabe de dides dei a nacesidad de lima y edicede seando

Aprobado por la Junta Directiva de la AASV el 25 de abril de 2024.

Instalaciones Preguntas de Auditoría: #51-57

Objetivo: Los corrales, pisos, rampas y pasillos deben ser los adecuados para cada fase de producción y deben estar en buen estado y no revestir una amenaza ni provocar lesiones a los animales. Los comederos y bebederos deben estar en buen estado. (Amenaza inminente se define como: algo que está por suceder o es probable que ocurra pronto). Los comederos y bebederos deben estar en óptimas condiciones, tener un flujo continuo de alimento y bebida y no deben lastimar a los cerdos. Se debe diseñar y colocar los bebederos de manera tal que puedan beber libremente.



Estos son algunos ejemplos de instalaciones que suponen una amenaza inminente de daño a los animales.

Se debe diseñar un alojamiento que permita un buen drenaje, de manera que los cerdos tengan acceso a un área limpia y seca para echarse, si así lo prefieren. Si se utiliza cama, debe estar lo suficientemente seca como para no transferir lodo o estiércol en el cuerpo del animal. Que haya mucha cantidad de lodo sin un lugar seco donde echarse es inaceptable. Para aquellos sitios en donde se observa el piso mojado como resultado del uso de método de enfriamiento suplementario tales como rociadores, se deben otorgar todos los puntos en esta área.

Al observar las instalaciones, el auditor debe evaluar los corrales, los pisos, comederos y bebederos donde se encuentran alojados los animales incluidos en la muestra. Solamente los pasillos por donde se moverán los animales serán evaluados. Es elección del auditor entrar o no entrar en los corrales. Sin embargo, puede haber ciertos elementos que requieran que el auditor sí ingrese al corral (por ejemplo, observar los comederos, bebederos, el movimiento de los animales, etc.)

Algunos sitios utilizan rampas móviles o temporales durante la carga / descarga por lo que puede ser que la rampa no se encuentre en el sitio al momento de la auditoría. Si la rampa no está en el sitio al momento de la auditoría, la pregunta 53 se pueden marcar como “No Aplicable” o NA.

Evaluación del Sitio Preguntas de Auditoría: #64-65

Objetivo: Se debe llevar a cabo una evaluación PQA Plus y es necesario lograr el estatus de PQA Plus, como mínimo, una vez cada tres años. Las nuevas instalaciones de producción deben lograr el estatus de sitio PQA Plus dentro de los 6 meses de operación o antes de que se empiecen a comercializar o vender cerdos. Si una instalación canadiense ha completado el *Canadian Quality Assurance/Animal Care Assessment*, la pregunta 64 debe marcarse como aceptable.

Las evaluaciones internas de las instalaciones, animales, cuidadores y registros de la instalación deben realizarse por el equipo de gerencia de producción, incluidos, pero no limitado, entre otros, a veterinarios, supervisores, gerentes de instalaciones u otros auditores internos de bienestar animal. Cualquier herramienta que abarque las cuatro áreas anteriormente mencionadas será considerada aceptable. Se alienta a los productores a utilizar herramientas que proporcionen comentarios que apoyen la mejora continua. Estas evaluaciones internas de instalaciones deben realizarse por lo menos trimestralmente en sitios de cerdas y semestralmente en sitios de crecimiento y finalización.

Registro de Observaciones Diarias *Pregunta de Auditoría: #66*

Objetivo: Los cuidadores llevan a cabo y documentan las observaciones diarias y ofrecen atención rápida para resolver cuestiones sobre la salud y el bienestar animal individual, y detectan cuestiones de las instalaciones o de gestión que deben abordarse. Al realizar una observación diaria los cuidadores pueden evaluar a los animales, su entorno y el equipo.

- La observación de los animales incluye los patrones de cómo se echan los cerdos, como comen y beben y los signos de enfermedad o lesiones.
- Los cuidadores deben evaluar el ambiente a nivel del cerdo y al centro del pabellón para asegurarse de que la temperatura y la calidad del aire sea la correcta para cada fase de producción.
- Se deben evaluar los ventiladores, el suelo, los corrales, comederos, bebederos y otros equipos para asegurarse de que funcionan correctamente.
- La mortalidad total se registra diariamente.

Como mínimo, hay un registro que demuestra que todos los animales en el sitio fueron observados al menos una vez al día e incluye la fecha y las iniciales del cuidador. Los registros deben mantenerse durante 12 meses o mientras el sitio haya estado operando bajo el liderazgo actual menos de 1 año (esto incluye nuevas construcciones).

Manuales/Procedimientos Operativos Estándar de la Operación

Preguntas de Auditoría: #59, 67-72, & 94-95

Objetivo: El sitio tiene Procedimientos Operativos Estándar (SOPs, por sus siglas en inglés) escritos para lo siguiente:

- Plan de Eutanasia Humanitaria
- Manejo de Animales
- Procesamiento de lechones
- Protocolos de alimentación y consumo de agua
- Observación diaria
- Capacitación del operario
- Gestión de Tratamiento
- Uso de Agujas
- Control de plagas
- Bioseguridad

Los manuales y Procedimientos Estándares Operativos pueden encontrarse en papel o en forma electrónica, pero deben ser de fácil acceso en el sitio. Algunos de los procedimientos pueden estar combinados en un documento y siempre y cuando se cubran los temas, se consideran aceptables.

Plan de Acción en Emergencias *Pregunta de Auditoría: #73*

Objetivo: El sitio debe contar con un plan de acción frente a emergencias que cubra las emergencias o catástrofes probables de ocurrir en el área, y debe estar disponible para todos los empleados. Como mínimo, el plan debe incluir el número telefónico del dueño, del veterinario, de la compañía eléctrica, departamento de bomberos, policía y la dirección del sitio. Para los sitios que no tengan una dirección, el plan debe incluir las coordenadas de GPS o instrucciones de cómo llegar desde la población más cercana. Se debe colocar en un lugar visible los números de teléfono de contactos de emergencia y la dirección de la instalación. Todos los cuidadores deben estar familiarizados con los procedimientos de emergencia para la operación y el plan de acción de emergencias.

Registros de Mortalidad *Pregunta de Auditoría: #74*

Objetivo: El sitio guarda el registro total de mortalidad, inclusive de aquellos cerdos que mueren y se les realiza una eutanasia oportuna, que ocurre en el sitio. Los registros de mortalidad se deben conservar durante 12 meses o mientras el sitio haya estado operando bajo el liderazgo actual si es menos de 1 año (esto incluye nuevas construcciones).

Manejo de la Mortalidad *Preguntas de Auditoría: #37*

Objetivo: Los animales muertos deben removerse del corral tras su identificación, o después de que se ha asegurado de que los otros animales tienen agua, alimento y ventilación adecuada. Si se descubre un cadáver en el lugar durante una auditoría; confirme con el cuidador cuándo fue la última vez que se revisó la nave. Si es posible que el cerdo muriera entre la última vez que se revisó la nave y la auditoría externa, se debe dar al sitio los puntos totales para esta área. Si es en el mejor interés de la cerda y el lechón, la mortalidad se puede remover después de que se haya completado el proceso de parición.

SEGURIDAD DE LA CARNE DE CERDO

Medicamentos y Registros de Tratamiento *Preguntas de Auditoría: #84 & 88-91*

Objetivo: Una Relación Veterinario-Cliente-Paciente (VCPR por sus siglas en inglés requiere que el cuidador y veterinario trabajen juntos para asegurar la salud y el bienestar de los cerdos en esa operación. Un VCPR significa que un veterinario ha asumido la responsabilidad de tomar decisiones médicas con respecto a la salud del animal o de los animales y la necesidad de un tratamiento médico, y el cliente (el dueño del animal o los animales u otro cuidador) se ha comprometido a seguir las instrucciones del veterinario. Tal relación puede existir sólo cuando el veterinario tiene suficiente conocimiento del animal o los animales para realizar un diagnóstico preliminar y está relacionado personalmente con el mantenimiento y el cuidado del animal o los animales en virtud del reconocimiento y / o mediante visitas médicamente apropiadas y oportunas a las instalaciones en donde se alojan los animales. El sitio debe tener un VCPR válida para demostrar que el productor y el veterinario trabajan juntos en asegurar la salud y el bienestar de los cerdos en esa operación. Una VCPR puede ser verificada a través de las directivas veterinarias de alimento, etiquetas de prescripción médica con fecha, un informe de visita al sitio con fecha hecho por el veterinario, o una carta del profesional que confirma la relación. La verificación debe estar fechada dentro de los últimos 12 meses.

Los cuidadores deben seguir la Guía de Política de cumplimiento de la FDA (CPG, por sus siglas en inglés) Sec. 615.200 sobre la correcta utilización de Drogas y Prevención de Residuos por personas que no sean Veterinarios (CPG 7125.37). Esta CPG describe las prácticas y procedimientos que de la FDA espera ver implementados como parte del Procedimiento Operativo Estándar del sitio para el uso de productos de salud animal. La FDA espera que los productores mantengan registros de medicamentos y tratamiento, incluyendo las vacunas que documenten la siguiente información:

Los registros de medicamentos proporcionan documentación fehaciente del uso correcto de un medicamento. Los registros de medicamentos y tratamientos se deben guardar por al menos 12 meses luego de que se

Requisitos mínimos para los Registros de Medicamentos y Tratamientos						
Fecha	ID del animal/ grupo	Nombre del producto	Dosis	Ruta	Administrado por	Período de Retiro

haya tratado al animal o por el tiempo que el sitio haya estado operando bajo el mismo dueño (si es que lo ha hecho por menos de un año). Se debe incluir una nota entre paréntesis para aclarar la inclusión de nueva construcción. Los sitios que no hayan tratado a ningún animal en los últimos 12 meses o que participen en un programa de comercialización libre de antibióticos, de todos modos, deben presentar la documentación que haga constar que no se han tratado animales y la fecha de comercialización de éstos.

Los productos de salud animal se definen como productos biológicos o farmacéuticos inyectables o administrados por vía oral. (es decir, antibióticos, antiinflamatorios, vacunas e inyectables reproductivos). La mayoría de los productos de salud animal requieren almacenamiento en un lugar limpio, seco y oscuro. Siga las instrucciones adecuadas de almacenamiento de medicamentos que se encuentran en la etiqueta o de acuerdo con un SOP escrito o una recomendación veterinaria escrita. Los productos zoonosológicos no deben estar caducados. Los productos zoonosológicos deben almacenarse en el envase original que lleva la etiqueta del producto. Si un producto se coloca en otro recipiente, debe estar claramente etiquetado inmediatamente para evitar una identificación errónea. Si no hay productos veterinarios en el sitio, la pregunta 84 puede marcarse como “No aplica” o “NA”.

Solamente un veterinario con una Relación-Veterinario-Cliente-Paciente (VCPR por sus siglas en inglés) con el productor de una piara de cerdos, puede dar instrucciones para el uso de medicamentos fuera de la etiqueta. La Ley de Aclaración del Uso de Drogas Medicinales en Animales (AMDUCA, por sus siglas en inglés) fue establecida para la que los medicamentos aprobados por la FDA puedan utilizarse legalmente en animales de consumo de otra forma no expresada en la etiqueta. AMDUCA extiende el privilegio de uso de medicamentos fuera de la etiqueta sólo a los veterinarios y sólo cuando “la salud de un animal se vea amenazada o cuando el animal pueda sufrir o morir por falta de tratamiento.”

Los registros de alimentos medicados, también conocido como recetas veterinarias de alimento (VFD, por sus siglas en inglés), deberán archivar de acuerdo con las directrices de la FDA. Es preciso poner a disposición una copia de la VFD para su revisión, en caso de ser necesario. Si no hay productos que requieran una VFD usadas en el sitio, la pregunta 91 puede ser marcada “No Aplicable” o NA.

Uso de Agujas y Elementos Cortantes *Preguntas de Auditoría: #85-86 & 93*

Objetivo: Utilizar el tamaño y longitud adecuados de agujas para asegurarse de que el medicamento se aplique en el tejido correcto. Aquellas agujas que son de calibre 16 o más grandes (número menor) deben ser detectables. Esto no aplica a los sitios que utilizan tecnología para inyecciones sin el uso de agujas. Puede haber agujas de diferentes tamaños que estén en el sitio que no cumplen con las recomendaciones de PQA Plus para su uso por razones específicas tales como extraer sangre o la inducción de parto en cerdas y requieren un SOP escrito o una recomendación de un veterinario. Si las entrevistas con los cuidadores revelan que estas agujas son usadas bajo recomendaciones del veterinario, la pregunta 85 debe marcarse como aceptable.

Tipo de Inyección	Intramuscular		Subcutánea	
	Calibre	Longitud	Calibre	Longitud
Lechones	18 o 20	5/8" o 1/2"	18 o 20	5/8" o 1/2"
De destete	16 o 18	3/4" o 5/8"	16 o 18	1/2"
Finalización	16	1"	16	3/4"
Cerdos para Reproducción	14 o 16	1" o 1 1/2"	14, 15, o 16	1"

Un procedimiento estándar operativo (SOP, por sus siglas en inglés) sobre el uso de agujas ayudará a abordar el problema de la ruptura de agujas de manera lógica y coherente. Si hay agujas presentes en la instalación, es necesario que haya un SOP sobre su uso. Cuando se rompe una aguja es preciso registrar el incidente e identificar al animal, de acuerdo con los SOP de el sitio. Los cuidadores deben recibir y ser capaces de relatar entrenamiento específico sobre agujas rotas que se detalla en el SOP específico acerca del uso de agujas del sitio. El SOP tiene que incluir prevención, identificación de los cerdos en riesgo de tener una aguja en su cuerpo, y el protocolo sobre qué hacer con esos animales. Aquí abajo encontrará ejemplos de cada sección del SOP:

- Prevención
 - Evaluación de las características de las agujas, tales como el largo y su detectabilidad
 - Proporcionar las pautas para el uso de agujas a todos los cuidadores.
- Identificación de animales que están en riesgo de llevar agujas rotas en sus cuerpos
 - Proporcionar identificación permanente
 - Proporcionar capacitación a los empleados
 - Registro de toda la información relevante
- Protocolo sobre qué hacer con este tipo de animales
 - ¿Cómo se identifica a estos cerdos?
 - ¿Cómo se notifica a la planta de procesamiento?

Si el sitio usa tecnologías sin aguja, las preguntas 85, 86, 87, 92 y 93 pueden marcarse como “No aplica” o “NA”.

Se deben desechar los elementos cortopunzantes de acuerdo con las regulaciones de desechos médicos para evitar la contaminación y posibles lesiones a los compañeros de trabajo, a los niños, a los manipuladores de desechos y a los animales. La eliminación adecuada consiste en colocar los elementos cortopunzantes en un recipiente rígido y resistente a los pinchazos inmediatamente después de su uso. Los recipientes de vidrio no son aceptables. El recipiente debe evitar que la aguja se pierda, tanto en la granja como durante el transporte hasta el lugar de desecho definitivo.

Estos recipientes deben estar claramente etiquetados como “cortopunzantes”, de acuerdo con las regulaciones de cada estado. Cuando el recipiente esté lleno, se debe apretar fuertemente la tapa y se puede sellar con cinta adhesiva gruesa.

Bioseguridad Preguntas de Auditoría: #94-97

Objetivo: La bioseguridad es una combinación de prácticas de gestión diseñadas para prevenir la introducción y transmisión de enfermedades y agentes patógenos dentro del piara.

El plan de bioseguridad debe incluir:

1. Higiene de la instalación
2. Control de roedores
3. Políticas de entrada para trabajadores y visitantes
4. Medidas generales de seguridad del sitio

Los elementos que pueden incluirse en el plan de control de plagas y roedores:

1. Impedir el ingreso de roedores a las instalaciones.
2. Retirar las fuentes de alimento que puedan atraer y mantener a la población de roedores.
3. Prevenir o impedir que los roedores construyan nidos.
4. Colocar cebos / trampas para reducir la población de roedores – incluyendo la ubicación de las estaciones de carnada y detalles de sus inspecciones.

Los detalles requeridos del plan de control de roedores pueden estar incluidos en el SOP de bioseguridad o pueden estar en un documento separado. Debe haber evidencia de que existe un SOP para el control de roedores que se está siguiendo. Por ejemplo, que los cebos estén en su lugar y estén bien provistos.

Los sitios de llevar un registro de visitas para anotar a todos aquellos que visiten las instalaciones.

Los sitios deben colocar señalización apropiada o utilizar otros métodos para controlar y restringir el acceso y así cumplir con la bioseguridad. Algunos ejemplos pueden incluir cámaras de seguridad, puertas o portones cerrados con candado.

HERRAMIENTA DE AUDITORÍA COMÚN DE LA INDUSTRIA

Nº de ID de Recinto (PIN, por sus siglas en inglés): _____ Estado en que se ubica el sitio: _____

Nombre del sitio: _____ Gerente del sitio: _____

Nombre del Auditor: _____ Fecha de Auditoría: _____

Fase de producción en el sitio (verificar todas las que correspondan): Reproducción Comercial

Cantidad Total de Animales Reproductores en el sitio: _____ Cantidad total de Animales Reproductores auditados: _____

Cantidad Total de Animales Comerciales en el sitio: _____ Cantidad total de Animales Comerciales auditados: _____

Comentarios Generales sobre el sitio:

Bienestar Animal: CRÍTICO	Respuesta aceptable	Posibles puntos	Puntos Logrados	Comentarios
1. ¿Se observó algún acto de abuso intencional o negligencia durante la auditoría?	No	Aprobado/ Reprobado		
2. ¿Se realiza la eutanasia en forma oportuna?	Sí	Aprobado/ Reprobado		
3. En caso de observar una eutanasia, ¿Se brinda a los animales un trato humanitario durante el proceso?	Sí/No observado	Aprobado/ Reprobado/"NO"		
4. Si se observa la eutanasia, ¿Los animales se sacrifican en el lugar, o el equipo adecuado está disponible para trasladar a los animales no ambulatorios, para que puedan ser sacrificados humanitariamente?	Sí/No observado	Aprobado/ Reprobado/"NA"		
5. Si se observa la eutanasia, ¿Los técnicos confirman la insensibilidad y muerte de los animales después de aplicar la eutanasia y antes de retirarlo de la instalación?	Sí/No observado	Aprobado/ Reprobado/"NA"		
Total Crítico	Nº de preguntas marcadas Reprobadadas			

Bienestar Animal: ANÁLISIS				Respuesta aceptable	Posibles puntos	Puntos Logrados	Comentarios
6. Si se observa el manejo de los animales, ¿los cuidadores movieron adecuadamente a los cerdos según su edad o condición, de acuerdo con el SOP del sitio?				Sí	10/NA		
7. Si se observa el manejo de los animales, ¿los cuidadores movieron adecuadamente a los cerdos en grupos del tamaño apropiado según la fase de producción y el SOP del sitio?				Sí	10/NA		
8. Si se observa el manejo de los animales, ¿los cuidadores usaron el equipo de manejo de manera adecuada y conforme al SOP del sitio?				Sí	10/NA		
9. ¿Está el equipo de manejo de animales en buen estado y sin causar ni representar una amenaza inminente de lesión?				Sí	5		
10. ¿Se utiliza la chicharra eléctrica en lechones amamantando o recién destetados? NA si nunca ha habido lechones o destetados en el sitio.				No/NA	5/NA		
11. ¿Se utiliza la chicharra eléctrica para lograr que los cerdos en crecimiento, de mercado, cerdas o verracos salgan de sus corrales?				No	5		
12. ¿Al menos 90% de los animales auditados cuentan con la disponibilidad de espacio adecuada?							
Cantidad total de animales que cuentan con el espacio adecuado:		Reproductores	Comerciales	Total			
% con Espacio Adecuado:					Sí	10	
13. ¿El 99 % o más de los cerdos observados tienen una buena puntuación de condición corporal (BCS 2-5)?							
Cantidad total de animales auditados con CC de 2-5:		Reproductores	Comerciales	Total			
% Con ECC de 2-5:					Sí	10	
14. ¿Los cerdos observados con una puntuación de condición corporal de 1 han sido identificados y están recibiendo atención? Marca NA si no se observaron cerdos con BCS de 1.				Sí/NA	5/NA		
15. ¿El 98% o más de los cerdos observados están libres de cojera grave (según puntaje de cojera 4)?							
Cantidad total de animales auditados con Cojera Severa:		Reproductores	Comerciales	Total			
% con cojera severa:					Sí	10	
16. ¿Los cerdos observados con cojera grave (según puntaje de cojera 4) han sido identificados por los cuidadores y están recibiendo atención? Marca NA si todos los cerdos observados están libres de cojera grave.				Sí/NA	5/NA		
17. ¿El 95% o más de los cerdos observados están libres de abscesos?							
Cantidad total de animales auditados con abscesos:		Reproductores	Comerciales	Total			
% con abscesos:					Sí	10	
18. ¿Los cerdos observados con abscesos han sido identificados por los cuidadores y están recibiendo atención? NA si no se observan cerdos con abscesos.				Sí/NA	5/NA		
19. ¿El 99% o más de los cerdos observados están libres de heridas abiertas?							
Cantidad total de animales auditados con heridas abiertas:		Reproductores	Comerciales	Total			
% con heridas abiertas:					Sí	10	

Herramienta de Auditoría

20. ¿Los cuidadores identificaron a estos animales con heridas abiertas y brindaron atención veterinaria? No aplica si no se observan cerdos con heridas abiertas.				Sí/NA	5/NA		
21. ¿El 98% o más de los cerdos observados están libres de arañazos graves?							
Cantidad total de animales auditados con rasguños severos:		Reproductores	Comerciales	Total			
% con Rasguños Severos:					Sí	10	
22. ¿Los cuidadores identificaron a estos animales con rasguños severos y les brindaron atención veterinaria? No aplica si no se observan cerdos con rasguños.				Sí/NA	5/NA		
23. ¿El 95% o más de los cerdos reproductores observados están libres de llagas en los hombros?							
Cantidad total de animales auditados con úlceras:		Reproductores					
% con úlceras:					Sí/NA	10/NA	
24. ¿Los cuidadores identificaron a estos animales con úlceras en los hombros y les brindaron atención veterinaria? No aplica si no hay cerdos reproductores en el sitio o si no se observa ninguno con úlceras en los hombros.				Sí/NA	5/NA		
25. ¿El 95% o más de los cerdos observados están libres de mordeduras en la cola?							
Cantidad total de animales auditados con mordeduras de cola:		Reproductores	Comerciales	Total			
% con mordeduras de cola:					Sí	10	
26. ¿Los cuidadores identificaron a estos animales con signos de mordeduras de colas y les brindaron atención veterinaria? No aplica si no se observan cerdos con lesiones relacionadas con la mordedura de cola.				Sí/NA	5/NA		
27. ¿El 95% o más de los cerdos no reproductores observados están libres de hernias?							
Cantidad total de animales auditados con hernias:		Comerciales					
% con Hernias:					Sí/NA	10/NA	
28. ¿Los cerdos observados con hernias han sido identificados por los cuidadores y están recibiendo atención? Marca NA si no hay cerdos no reproductores en el sitio o si no se observó ninguno con hernias.				Sí/NA	5/NA		
29. ¿El 99% o más de los cerdos observados están libres de prolapsos?							
Cantidad total de animales auditados con Prolapsos:		Reproductores	Comerciales	Total			
% con Prolapsos:					Sí	10	
30. ¿Los cuidadores identificaron a estos animales con prolapsos y brindaron atención veterinaria? No aplica si no se observan cerdas con prolapsos.				Sí/NA	5/NA		
31. ¿El 95% o más de los cerdos reproductores observados están libres de lesiones en la vulva?							
Cantidad total de animales auditados con lesiones en la vulva:		Reproductores					
% con lesiones en la vulva:					Sí/NA	10/NA	

32. ¿Los cuidadores identificaron a estos animales con lesiones en la vulva y les brindaron atención veterinaria? No aplica si no hay cerdos reproductores en el sitio, solamente hay verracos en el sitio, o si no se observan animales con lesiones en la vulva.	Sí/NA	5/NA		
33. ¿Los cerdos muestran comportamientos que indican que se encuentran dentro del rango de temperatura preferido (por ejemplo, los cerdos tienen contacto corporal entre sí, pero no se amontonan en exceso)?	Sí	10		
34. ¿Los cerdos que muestran signos de estrés por calor o frío (según los estándares de la CSIA) han sido identificados por los cuidadores y estos han tomado las acciones adecuadas para minimizar dicho estrés? Marca NA si todos los cerdos muestran comportamientos que indican que están dentro del rango de temperatura preferido.	Sí/NA	5/NA		
35. ¿Los animales tienen acceso al agua y alimento de acuerdo con los SOP del sitio?	Sí	10		
36. Si se observa la eutanasia, ¿están los cuidadores siguiendo el SOP para la eutanasia? NA si no observa la eutanasia durante la auditoría.	Sí/NA	10		
37. ¿Los animales muertos se quitan del espacio tras su identificación?	Sí	10		
38. ¿Los animales en los corrales de hospital o tratamiento reciben la atención adecuada según el SOP del sitio o la orientación veterinaria?	Sí	5/NA		
Total Animal / Comparación	Posibles puntos	255		
	– NA posibles puntos			
	Total de Posibles Puntos			Total de Puntos Logrados

BIENESTAR ANIMAL: CUIDADORES		Respuesta aceptable	Posibles puntos	Puntos Logrados	Comentarios
39. ¿Los cuidadores pueden relatar el método para el seguimiento de los tratamientos que se han administrado y por cuánto tiempo cada animal ha recibido el tratamiento?	Sí	5			
40. ¿Los transportistas que entregan o cargan cerdos del sitio tienen la certificación TQA?	Sí	5			
41. ¿Los cuidadores son capaces de verbalizar la capacitación que recibieron específicamente para sus tareas diarias?	Sí	5			
42. Si se observa en la instalación, ¿los que hacen trabajos especializados pueden relatar o demostrar el entrenamiento recibido para realizar sus tareas específicas?	Sí/NA	5/NA			
43. ¿Todos los cuidadores o manejadores tienen certificación PQA Plus actualizada o están aún dentro de los primeros 90 días de trabajo?	Sí	5			
44. ¿Los cuidadores o manejadores responsables de realizar la eutanasia pueden verbalizar el plan de sacrificio humanitario del sitio?	Sí	5			
45. ¿Los cuidadores o manejadores pueden verbalizar la política de tolerancia cero del sitio por actos de abuso intencionales y saben cómo reportarlo?	Sí	5			
46. ¿Los cuidadores o manejadores responsables de los procedimientos de procesamiento de lechones pueden demostrar o verbalizar el entrenamiento que recibieron para llevar a cabo el procedimiento, de acuerdo con los SOPs del sitio? NA si el sitio no cría lechones.	Sí/NA	5/NA			
47. ¿Pueden los cuidadores explicar o demostrar un manejo apropiado de los animales de acuerdo con el SOP del sitio?	Sí	5/NA			
Total Cuidadores	Posibles puntos	45			
	– NA posibles puntos				
	Total de Posibles Puntos			Total de Puntos Logrados	

Bienestar Animal: INSTALACIONES	Respuesta aceptable	Posibles puntos	Puntos Logrados	Comentarios
48. ¿Los cerdos muestran condiciones indicativas de una calidad de aire adecuada (por ejemplo, sin ojos llorosos ni con secreción, y sin dificultad para respirar)? Si no, ¿las concentraciones de amoníaco superan las 25 ppm?	Sí; No o No	5		
49. ¿EL sitio cuenta con un sistema operativo de respaldo de emergencia? NA si el sitio es al aire libre o no cuenta con sistema automatizado de ventilación.	Sí/NA	5/NA		
50. ¿El equipo para realizar la eutanasia humanitaria esta inmediatamente disponible para su uso?	Sí	5		
51. ¿Están los corrales en óptimas condiciones para cada fase de producción, y no causan, ni son un riesgo inminente para los animales?	Sí	5		
52. ¿Están los pisos en óptimas condiciones para cada fase de producción, y no causan, ni son un riesgo inminente para los animales?	Sí	5		
53. ¿Están los embarcaderos en óptimas condiciones para cada fase de producción, y no causan, ni son un riesgo inminente para los animales? NA si no hay embarcadero sen el sitio.	Sí/NA	5/NA		
54. ¿Están los pasillos en óptimas condiciones y no causan, o no son un riesgo inminente para los animales?	Sí	5		
55. ¿Están los comederos en óptimas condiciones, tienen un flujo continuo de alimento y no causan o no presentan un riesgo inminente de heridas a los cerdos?	Sí	5		
56. ¿Están los bebederos en óptimas condiciones, tienen un flujo continuo de agua y no causan o no presentan un riesgo inminente de heridas a los cerdos?	Sí	5		
57. ¿Los cerdos cuentan con un lugar seco en dónde recostarse?	Sí	5		
Total Instalaciones	Posibles puntos	50		
	- NA posibles puntos			
	Total de Posibles Puntos			Total de Puntos Logrados

Bienestar Animal: REGISTROS		Respuesta aceptable	Posibles puntos	Puntos Logrados	Comentarios
58.	¿Existe algún registro escrito sobre la prueba periódica de al menos dos veces al año de los equipos de respaldo en emergencias? NA si el sitio es al aire libre o no tiene sistema automatizado de ventilación.	Sí/NA	2/NA		
59.	¿El sitio tiene un plan escrito de eutanasia que es coherente con las pautas de AASV y puede obtenerse por todos los empleados del sitio?	Sí	2		
60.	¿El sitio tiene registros archivados de 12 meses de antigüedad que demuestran el mantenimiento rutinario del equipo de eutanasia?	Sí	2		
61.	¿El sitio cuenta con documentación que acredite la capacitación anual específica de los cuidadores o manejadores en sus tareas cotidianas?	Sí	2		
62.	¿EL sitio cuenta con una política escrita de tolerancia cero en caso de actos de abuso intencionales?	Sí	2		
63.	¿El sitio cuenta con un mecanismo para que los cuidadores o manejadores puedan reportar actos de abuso intencionales?	Sí	2		
64.	¿El sitio tiene un estatus válido de PQA Plus?	Sí	2		
65.	¿El sitio lleva a cabo evaluaciones internas en las instalaciones, a los animales, cuidadores o manejadores y en los procedimientos (reproductores= cuatrimestralmente; comerciales= semestralmente)?	Sí	2		
66.	¿El sitio cuenta con registros de observación diaria de 12 meses de antigüedad para constatar que los animales fueron observados al menos una vez al día?	Sí	2		
67.	¿El sitio cuenta con un SOP escrito para los procedimientos de manejo de animales?	Sí	2		
68.	¿El sitio cuenta con un SOP escrito para procesamiento de lechones, específicamente sobre castración y corte de cola, que cumple con las pautas de AASV? NA si el sitio no cría lechones.	Sí/NA	2/NA		
69.	¿El sitio cuenta con un SOP escrito sobre protocolos de alimento y agua?	Sí	2		
70.	¿El sitio cuenta con un SOP escrito para realizar observaciones diarias?	Sí	2		
71.	¿El sitio cuenta con un SOP escrito para el entrenamiento de los cuidadores o manejadores?	Sí	2		
72.	¿El sitio cuenta con un SOP escrito para el manejo de los tratamientos?	Sí	2		
73.	¿El sitio cuenta con un plan de acción de emergencia escrito y están publicados los números de contacto y la dirección del sitio?	Sí	2		
74.	¿El sitio tiene un registro de mortalidad de 12 meses de antigüedad?	Sí	2		
Total Registros	Posibles puntos		34		
	– NA posibles puntos				
	Total de Posibles Puntos				Total de Puntos Logrados

Bienestar Animal: TRANSPORTE/DESCARGA	Respuesta aceptable	Posibles puntos	Puntos Logrados	Comentarios
75. ¿Todos los cerdos observados durante la carga estaban aptos para el transporte?	Sí	10		
76. ¿Las chicharras eléctricas no se usan o, si se usan, solo se emplean como último recurso para mover a los animales?	Sí	10		
77. Si se utilizan chicharras eléctricas, ¿se aplican en forma correcta? NA si el sitio no utiliza chicharras eléctricas.	Sí/NA	10/NA		
78. ¿Todos los cerdos cargados en el remolque muestran señales de tener espacio adecuado? Marca N.O. si no pudo observarse.	Sí/NO	10/NO		
79. ¿El 99% o más de los cerdos mantienen una posición erguida durante la carga o descarga?	Sí	10		
80. ¿El 75% o más de los cerdos observados se movieron sin usar chicharra eléctrica?	Sí	10		
81. ¿El remolque está en buen estado? NO si no pudo ser observado.	Sí/NO	5/NO		
82. ¿El remolque está alineado apropiadamente con el área de carga / descarga? NO si no pudo ser observado.	Sí/NO	5/NO		
83. ¿Los remolques están debidamente equipados para las diversas condiciones climáticas y las fases de producción durante el transporte? NO si no pudo ser observado.	Sí/NO	5/NO		
Total Transporte/ Descarga	Posibles puntos	75		
	– NA posibles puntos			
	Total de Posibles Puntos			Total de Puntos Logrados

SEGURIDAD DE LA CARNE DE CERDO	Respuesta aceptable	Posibles puntos	Puntos Logrados	Comentarios
84. ¿Hay productos para la salud de los cerdos que se almacenan de manera apropiada, y que no hayan superado la fecha de vencimiento? Marca NA si no hay productos veterinarios en el sitio.	Sí	5/NA		
85. ¿El sitio utiliza la medida de agujas apropiada, de acuerdo con las recomendaciones del PQA Plus?	Sí/NA	5/NA		
86. ¿Las agujas de calibre 16 o mayores (o números más bajos) son detectables?	Sí/NA	5/NA		
87. ¿Se desechan los objetos cortopunzantes en un recipiente resistente a los pinchazos que esté etiquetado adecuadamente?	Sí/NA	5/NA		
88. ¿El sitio cuenta con una VCPR válida?	Sí	2		
89. ¿El sitio cuenta con la medicación apropiada y los registros de tratamiento?	Sí	2		
90. ¿Se guardan los registros de tratamientos y medicamentos por 12 meses?	Sí	2		
91. ¿Se guardan los registros de VFD, de acuerdo con las pautas de la FDA? NA para sitios que no usan VFD	Sí/NA	2/NA		
92. ¿Existe un SOP escrito para el uso de agujas que incluya una sección sobre la prevención de agujas rotas, identificación de cerdos sospechados de llevar agujas y el protocolo sobre qué hacer con el animal? NA para sitios que utilizan sistemas de inyecciones sin agujas.	Sí/NA	2/NA		
93. ¿Los técnicos pueden relatar el protocolo del sitio para el manejo de agujas? NA para sitios que utilizan sistemas de inyecciones sin agujas.	Sí/NA	5/NA		
94. El sitio cuenta con un SOP sobre bioseguridad que contiene información que cubre el saneamiento en la granja, control de roedores, políticas de entrada de trabajadores y visitantes, y medidas generales de seguridad de la granja?	Sí	2		
95. ¿Existe evidencia de que se esté cumpliendo con las pautas del protocolo sobre control de roedores?	Sí	5		
96. ¿El sitio cuenta con un registro de visitantes?	Sí	2		
97. ¿El sitio cuenta con señalización apropiada u otros métodos en la granja para controlar y restringir el acceso y así cumplir con la bioseguridad?	Sí	2		
Total de Seguridad de la Carne	Posibles puntos	46		
	– NA posibles puntos			
	Total de Posibles Puntos			Total de Puntos Logrados

RESUMEN DE AUDITORÍA			
CRÍTICO: Preguntas marcadas “Desaprobadas”			
BIENESTAR ANIMAL:	Posibles puntos	Puntos Logrados	% de la puntuación
Análisis Comparativo Animal	255		
Sección de Técnicos	45		
Sección de Instalaciones	50		
Sección de Registros	34		
Sección de Transporte / Carga	75		
TOTAL BIENESTAR ANIMAL	459		
TOTAL SEGURIDAD DE LA CARNE	46		
PUNTAJE TOTAL DE LA AUDITORÍA <i>(suma de las secciones de Bienestar Animal y Seguridad Alimentaria)</i>	505		

Comentarios generales: