

Calidad y seguridad porcina en la producción tecnificada de cerdos

Fuente: Agromeat

La seguridad alimentaria no es opcional; la confianza de los consumidores en la carne de cerdo como carne segura y sana es fundamental en un mercado competitivo, que es operado por minoristas y se basa en la demanda de sus clientes

Introducción

El Programa de Calidad y Seguridad Porcina provee información sobre reglas y regulaciones del gobierno federal para los productores de carne de cerdo y explica cómo la junta Nacional de Productores de Cerdo de Estados Unidos ha incorporado estos y otros principios científicos al programa de Calidad y Seguridad porcina.

El programa señala diez buenas prácticas de producción y ofrece sugerencias y técnicas para ayudar a implantar cada práctica.

La seguridad percibida por el consumidor, la inocuidad y el valor nutricional de los productos alimenticios influyen en la decisión de compra del consumidor. Si los consumidores no están seguros que un producto es de la calidad que ellos esperan, simplemente no lo compran.

Toda la industria de la carne de cerdo se beneficia del compromiso de los productores que deciden poner en práctica el programa de calidad y seguridad porcina.

Implantar este programa contribuirá a que la industria se fortalezca, ayudará a protegerla y diferenciarla de aquellos criadores que rehúsan aplicar este programa.

Esta confianza aumentará la demanda y consumo de carne de cerdo y sus derivados sabiendo que están adquiriendo un producto garantizado.

La seguridad alimentaria no es opcional; la confianza de los consumidores en la carne de cerdo como carne segura y sana es fundamental en un mercado competitivo, que es operado por minoristas y se basa en la demanda de sus clientes.

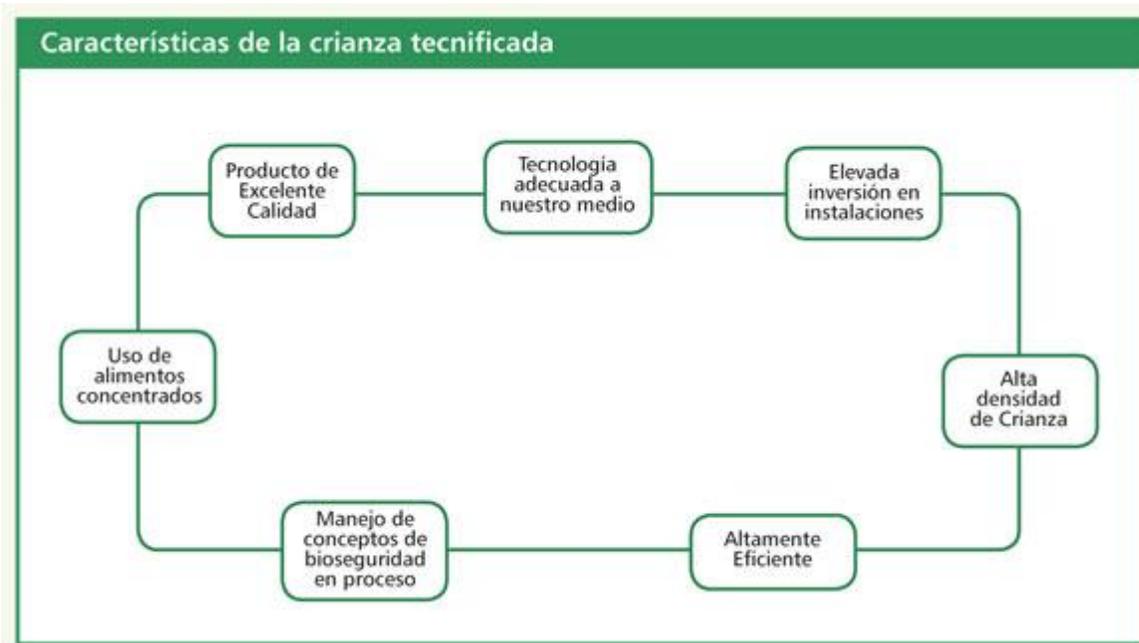
Los consumidores opinan que el trato de los animales antes de su comercialización es importante y esperan que los productores usen prácticas aceptables de cuidado y bienestar animal.

Justo es el momento en que la autoridad sanitaria ha iniciado el programa de erradicación del cólera porcino, lo que abrirá las puertas a posibles exportaciones.

Paralelamente debemos tomar conciencia y adoptar un programa de calidad y seguridad porcina, donde incluya un programa de trazabilidad sabiendo que los mercados Europeos y Asiáticos son muy exigentes en cuanto a calidad y seguridad alimentaria se refiere.

El programa en mención está diseñado para ayudar a proporcionar un alimento seguro y sano a los consumidores.

Los productores son, finalmente responsables de llevar a los camales un producto libre de residuos en la carne.



El Programa de Calidad y Seguridad Porcina y HACCP

El programa de Análisis de Riesgo y el Sistema de Puntos Críticos (HACCP) está diseñado para llevar un enfoque preventivo y sistemático a la seguridad alimentaria. Un aspecto importante del sistema HACCP es que todos los individuos involucrados entiendan cuál es su función y cumplan sus responsabilidades. Un error puede afectar el sistema entero y el éxito del mismo.

Las autoridades sanitarias deben exigir a los camales y empacadoras de carne que sigan el sistema HACCP y, a su vez, estos deben exigir a los productores que colaboren en áreas tales como control de residuos de antibióticos, residuos químicos y los riesgos físicos. El productor debe ser responsable de observar que el retiro de las drogas que se usan en la granja se haga apropiadamente y en su momento, para asegurar que los residuos de antibióticos no excedan los límites aceptables en los tejidos de los cerdos cuando se empiece a exigir dichos análisis.

El programa de calidad y seguridad porcina no es un HACCP pero es un programa parecido. El programa comprende dos elementos principales, seguridad de los alimentos y bienestar animal.

La seguridad de los alimentos consiste en prácticas que minimizan los riesgos físicos, químicos o biológicos que podrían ser dañinos para los consumidores. El bienestar animal incluye las condiciones adecuadas de alojamiento, manejo, nutrición, prevención y tratamiento de enfermedades, cuidados responsables, manejo humanitario y oportuno.

En los Estados Unidos se exige que los productores se certifiquen en el programa de calidad y seguridad porcina, que es un programa educativo el cual brinda información actualizada sobre buenas prácticas de producción. El Programa de Seguridad y Calidad Porcina Plus, que comenzó en el 2006 en los Estados Unidos como un programa educativo voluntario para productores con el fin de reducir los niveles de residuos en la carne de cerdo, además agregó los componentes de evaluación de sitios y bienestar animal.

Desde entonces, el programa se ha convertido en una fuente probada de información para mejorar la seguridad de los alimentos y el bienestar de los animales, así como de la eficiencia de la producción y la evaluación de las instalaciones porcinas. La certificación a productores comprometidos con el programa se renueva cada 2 años.

Diez buenas prácticas de producción

El programa está constituido por 10 buenas prácticas de producción que aseguran que la carne de cerdo esté libre de riesgos químicos, y físicos y que los animales se produzcan de una manera cuidadosa en lo que respecta a su bienestar. Proporciona, también, la explicación de cada una de las diez prácticas de producción y guías para implementar y seguir cada una de ellas. Además, provee varios ejemplos de registro y el tipo de información que debe rastrearse, fuentes de información adicionales sobre prácticas específicas de manejo.



Buena práctica de producción N° 1: Establezca e implemente un plan eficiente y preventivo de manejo de la salud del hato.

La salud del hato es clave para la salud alimenticia. Los animales que gozan de buena salud crecen más rápido y son más eficientes, necesitan menos tratamientos con lo que disminuyen los riesgos de residuos y los costos de tratamiento cuando los animales están enfermos. Un programa de salud para el hato debe incluir estos componentes importantes:

- Evaluación periódica del estado sanitario del hato por un veterinario.
- Bioseguridad.
- Control de roedores/plagas.
- Procedimientos de limpieza y desinfección.

Algunas consideraciones que se deben tomar en cuenta al desarrollar un programa de salud de la piara son: el patrón de movimiento de los cerdos, el patrón de movimiento de las personas, las técnicas de desinfección y un programa efectivo de vacunación. Todos los productores de cerdos deben tener la motivación de mantenerse al día con los adelantos de la industria a todo nivel y que puede impactar a favor del bienestar de los animales. Esta práctica enfatiza el mantenimiento o mejora de la salud de la piara porcina, elemento clave para una producción económica de cerdos.

Es mucho más económico y eficiente prevenir las enfermedades que tratarlas. Debido a que muchos problemas de salud se pueden controlar con buenas prácticas de manejo. Piaras saludables usan menos medicamentos. Esto redundará en bajos costos y reduce el potencial de violaciones de residuos de drogas. Las estructuras y el nivel de bioseguridad que se mantenga en la piara pueden impactar directamente la salud de la misma y

afecta la seguridad del producto a lo largo de la cadena productiva hasta llegar a la mesa del consumidor.

Buena Práctica de producción N° 2: Use una relación veterinario-cliente-paciente apropiada como base para tomar decisiones sobre la medicación de los animales.

Esta practica requiere que exista una relación apropiada entre el veterinario/cliente/paciente. Existe una buena relación cuando:

- El veterinario asume la responsabilidad de hacer recomendaciones médicas con respecto a la salud de los animales y necesita realizar tratamientos médicos y el cliente (dueño o administrador encargado) ha estado de acuerdo en seguir las instrucciones del veterinario.
- Cuando hay conocimiento suficiente de los animales por parte del veterinario, para ofrecer al menos un diagnóstico preliminar o general de la condición médica del animal. Esto significa que el veterinario ha visto recientemente y tiene conocimiento personal del cuidado de los animales y/o por visitas médicas apropiadas y oportunas al establecimiento o granja.

El veterinario debe estar disponible para atender los animales en caso ocurran reacciones adversas o fracase el régimen de terapia establecida.

Las decisiones médicas relativas al hato deberían estar bajo el control del veterinario y el encargado de cuidar los animales. Si un veterinario ha aceptado evaluar o administrar medicamentos a un animal, el cuidador debe de obedecer todas las instrucciones de tratamiento. Debe leer y seguir las instrucciones de la etiqueta cuando administre cualquier medicamento.

Administrar medicamentos al animal con mayor frecuencia, dosis distintas o vía de administración diferente de las indicadas por el veterinario significa que el productor no ha cumplido con su parte y deja de tener validez la relación veterinario-cliente-paciente. El veterinario debe tener conocimientos suficientes para elaborar por lo menos un diagnóstico preliminar o general, requiere que recientemente haya examinado animales y esté familiarizado con la crianza y cuidados.

Si el veterinario acepta la responsabilidad de los cuidados del animal, también es responsable de brindar cuidados continuos, si son necesarios. Si el veterinario es consultado solamente por una parte del programa de salud, es imposible que conozca el verdadero alcance de los problemas y la respuesta a los tratamientos administrados.

Buena práctica de producción N° 3: Use antibióticos responsablemente.

Es importante usar responsablemente los antibióticos para minimizar el surgimiento de resistencia a ellos, así como evitar residuos farmacéuticos dañinos. Los antibióticos y otros productos de salud animal, si bien son herramientas importantes para el manejo de la salud animal, son solo un componente de un programa sanitario completo del hato. Los antibióticos no se deben usar como sustituto al buen manejo, sino como un complemento a este, entonces, se deben usar solo cuando sea apropiado. Se debe usar antibióticos para tratamiento solo cuando haya un diagnóstico clínico apropiado. Ninguna persona (Veterinario autorizado, fabricante de alimentos o productor) puede usar drogas en los alimentos medicados de una forma arbitraria ni por encima de las recomendaciones de la etiqueta. En los países desarrollados se cumple con las directivas, según las cuales existen diferentes drogas disponibles para uso en los animales: Las que se venden sin receta (OTC) y las que se requiere que se venda con receta. Cuando las indicaciones de uso en la etiqueta del producto dice que puede ser usada por alguien que no sea veterinario esta droga puede venderse "OTC". Aun si es un producto con o sin receta se debe consultar al veterinario. Solo un veterinario certificado podría usar un medicamento más allá de lo que indica la etiqueta, como:

- Aumentar la dosificación.

- Cambiar la frecuencia o ruta de administración.
- Cambiar la duración del tratamiento.
- Recetar para una enfermedad no registrada en la etiqueta.
- Cambiar las especies /animales a ser tratadas. Los productores y veterinarios aceptan esta responsabilidad añadida de uso extra de lo recomendado en la etiqueta cuando:
 - El diagnóstico médico haya sido hecho por su veterinario.
 - Sean recomendaciones de uso adecuadas provistas por su veterinario y usted esté de acuerdo en seguirlas.
 - Se puede aumentar el tiempo de retiro de medicamentos para que no haya violación de residuos en los tejidos animales.
 - Cuando se pueda mantener la identificación de todo animal tratado mientras se cumple el tiempo de retiro.

Es importante recalcar que no se permite ningún uso extra al señalado en la etiqueta para antibióticos o drogas que se añaden en los alimentos para los animales aun cuando esté bajo el consejo de un veterinario. Cualquiera que use antibióticos, sea de médico a paciente o de veterinario a cliente, comparte la responsabilidad de utilizarlos adecuadamente. Los antibióticos usados en la producción de carne podrían inducir a que las bacterias desarrollen resistencia a ese antibiótico en el intestino animal, con el potencial de que esas bacterias resistentes se transfieran a las personas a través de los alimentos.

Porcicultura Tecnificada: Parámetros

Parámetro		Parámetro	
Parición	92%	Dest/ hemb/ año	28
Parto/hemb/ año	2.50	Vend/hemb/año	27.5
NT/parto	12	Peso Venta Kg	105
NV/parto	11.7	Edad Venta días	152
Mort. Maternidad	4%	C.A. Granja	2.6
Mort. Post deste.	1.5%	C.A. Crianza	2.15
Edad Destete	21	% Saca	220

Fuente: J. Martínez

Buena práctica de producción N° 4: Identifique a todos los animales medicados.

Identificar y rastrear a todos los animales a los que se les administraron medicinas o drogas.

Antes de tratar cualquier animal se debe seleccionar el método apropiado de identificación de los animales que permita identificar desde el momento que está enfermo y se le suministra medicinas hasta que se lleva al camal y se cumple con el periodo de retiro de la medicación.

Los animales (individuales, por corral o por galpón) que han sido tratados no pueden ser comercializados hasta que cumplan con el periodo de retiro de la medicación en particular.

Buena práctica de producción N° 5: Mantenga registros de medicación y tratamientos.

Los registros de tratamiento también pueden ser útiles como herramienta administrativa.

La revisión de los registros puede aportar respuestas a preguntas como las siguientes: ¿se han tratado más animales este año en comparación con el año anterior?, ¿Ha sido buena

la respuesta al tratamiento?, ¿Cual tratamiento ha sido más adecuado para controlar la neumonía?

En los registros se debe apuntar:

- El animal o animales que fueron tratados.
- La o las fechas de tratamiento, incluyendo la última fecha de administración.
- El medicamento o medicamentos administrados.
- La vía de administración.
- La persona que administró cada medicamento.
- El peso corporal aproximado del animal tratado, para verificar que la dosis de medicamento administrado fue la adecuada.
- La vía por la que se administró el medicamento, para verificar que se siguieron las instrucciones de la etiqueta.
- La enfermedad o cuadro clínico por el cual se trató al animal (diarrea, neumonía, etc.).
- La fecha calculada en que se completará la fecha de retiro antes de la comercialización.
- El nombre del veterinario que recetó el uso fuera de etiqueta.

Se debe guardar el record de medicación durante por lo menos un año después de comercializar cualquier cerdo que haya sido medicado. Es importante llevar un control de inventario, donde se lleva un récord de compras y de uso.

Buena práctica de producción N° 6: Almacene, etiquete y administre apropiadamente todos los medicamentos y alimentos medicados.

Seguir las instrucciones de la etiqueta para el almacenamiento y uso de los medicamentos. La efectividad de la droga guardada puede disminuir según la temperatura de almacenamiento, exposición a la luz solar y otros factores que se mencionan en las etiquetas de las medicinas.

Algunos medicamentos requieren de refrigeración.

Como una regla general, las vacunas necesitan refrigeración obligatoria entre 4 a 8 grados °C, no congelación. Algunos antibióticos también requieren ser refrigerados. Todos los medicamentos inyectables que se han abierto deben guardarse en el refrigerador. El inventario se debe manejar de modo que se usen primero los que tengan fecha próxima de vencimiento.



Buena práctica de producción N° 7: Eduque a todos los que manejan animales con técnicas de administración apropiadas, procedimientos para el uso de agujas,

cuidado de periodos de retiro y métodos para evitar el envío de productos adulterados al mercado para el consumo humano.

El criador es, en primer lugar, el responsable de cómo se manejan los animales. Tiene la obligación de mantener la tradición de la industria porcina, de cuidar responsablemente de los animales, mediante la aplicación de prácticas de cuidado animal científicamente fundamentadas.

Toda persona que tenga la responsabilidad de criar cerdos debe ser entrenado adecuadamente y debe tener destrezas necesarias para trabajar eficientemente con los mismos. La persona que trabaja con los cerdos es el factor más importante para asegurar el bienestar de los animales. Esta práctica fomenta la buena comunicación entre los miembros de la granja, se discuten los aspectos relacionados con la aplicación correcta de un tratamiento, el cumplimiento de los tiempos de espera, el transporte y la venta de los animales.

Además, toda persona involucrada con el cuidado de los animales debe conocer cómo se administra una inyección adecuadamente. La aplicación inadecuada de una vacuna o antibiótico podría reducir la efectividad de los productos. Las inyecciones intramusculares deben aplicarse en el músculo del cuello, justamente detrás de la oreja. Se debe evitar inyectar en el jamón, ya que las posibilidades de dejar huellas en el músculo puede reducir su valor. El calibre y tamaño adecuado de las agujas nos asegura, que el medicamento es depositado en el músculo y no en otro tejido. Sólo se deben usar áreas secas y limpias para cualquier inyección.

Se deben desarrollar procedimientos específicos en el manejo de las agujas y técnicas de inyección, tomando en cuenta lo siguiente:

- Evaluar la fortaleza de las agujas, reemplazar cualquier aguja que se doble durante la inyección, nunca se deben enderezar agujas torcidas para volverlas a usar.
- Si por casualidad se rompe una aguja en el animal debe identificar adecuadamente el mismo hasta que llegue al camal.
- Los desechos punzocortantes (agujas, hojas de bisturí) deben colocarse en envases rígidos, resistentes a la punción inmediatamente después de su uso. Cuando se llene el recipiente de desechos, sellar la tapa con cinta gruesa y etiquetarlo claramente como desechos biológicos no adecuados para reciclaje.
- No dejar agujas o jeringas clavadas en los frascos de medicamentos.
- La comunicación y el adiestramiento son la clave para implementar reglas efectivas de uso de agujas en la granja.

Buena práctica de producción N° 8: Siga procedimientos de producción de alimento en granja o de procesador comercial.

Seguir los procedimientos apropiados para la fabricación del alimento en la granja. La meta en la fabricación del alimento es que cumpla con los requerimientos nutricionales, con los niveles de medicamentos incluidos y que estén libres de contaminantes.

- Adecuado etiquetado de los alimentos especialmente los medicados.
- Tome muestras de ingredientes y alimentos terminados, identifíquelos apropiadamente y guárdelos durante 6 meses.
- Mantener el área de manufactura limpia y organizada y mantener un libro de record.
- Pruebas periódicas para detectar residuos ayudan a evitar errores en la fabricación de alimentos medicados.
- Una revisión anual de estas prácticas de producción le ayudarán a mantener una producción eficiente y desarrollar un producto de la más alta calidad.
- Las buenas decisiones están basadas en prácticas de producción sólidas que toman en consideración el bienestar de los cerdos y están basadas en principios científicos.

Buena práctica de producción N° 9: Desarrolle, implemente y documente un programa de entrenamiento para el personal a cargo de los animales.

Todas las personas que participen en el cuidado de los animales deben recibir capacitación para la realización de sus tareas bajo la guía de supervisores experimentados.

La capacitación no solo es esencial para la seguridad de los trabajadores, sino también para asegurar que los animales bajo su cuidado reciban trato humanitario y que no ponga en riesgo la seguridad del producto porcino.

Otros beneficios de un programa de capacitación formal son una mayor productividad y eficiencia, mejor estado de ánimo y retención de empleados, así como una mayor sensación de logro y satisfacción en el trabajo al cumplir con los objetivos de la granja.

Todos, desde el administrador hasta el empleado recién contratado, deben participar en cursos de capacitación y oportunidades educativas compatibles con sus responsabilidades.

Esta práctica requiere que los productores de cerdos se renueven en el programa de calidad y seguridad porcina (PQA). Algunos beneficios que se obtienen al revisar la práctica de producción anual o bienal son los siguientes:

- Recibir una apreciación periódica, objetiva y profesional de las prácticas de producción de cerdos.
- Examinar el proceso de producción, revisando el aspecto de costo-beneficio.
- Conocer y discutir sobre nuevos productos disponibles para el cuidado y la salud de los animales con un veterinario u otro especialista.
- Revisar y actualizar diseños de estructuras para la producción.
- Recibir educación continua de la nueva tecnología y el desarrollo para mejorar los sistemas de producción, programa de nutrición y salud de los cerdos.

Distribución de la crianza tecnificada de cerdos por zonas. Año 2011.*		
ZONA	Número de madres en crianza tecnificada	Porcentaje
Norte	6,000	14%
Costa central (Lima - Ica)	26,500	62%
Sur(Arequipa,Moquegua, Tacna)	8,500	20%
Oriente	2,000	4%
TOTAL	43,000	100%

*Fuente: comunicación personal 2011

Buena práctica de producción N° 10: Provea a los cerdos el cuidado adecuado para mejorar su bienestar.

Existen muchos factores ambientales que influyen en el bienestar de los cerdos. Brindar cuidados adecuados a los cerdos es un compromiso de los encargados de su cuidado, quienes deben asumir para garantizar el bienestar de los cerdos de la granja. Esta buena práctica está constituida por 12 principios de cuidado y bienestar.

1.- Registros:

Relación veterinario-cliente-paciente permite que la persona a cargo del cuidado de los cerdos y el veterinario trabajen juntos para asegurar la salud y bienestar de los cerdos

en una granja. Llevar registros de medicamentos y tratamientos, que son el expediente de salud de cada cerdo y ayudan a garantizar la seguridad alimenticia. Programa de capacitación para las personas a cargo del cuidado de los animales. Los conocimientos y actitud de la persona que cuida los animales son el cimiento del bienestar de los animales. Investigaciones diversas han demostrado que las interacciones negativas entre las personas y los animales pueden limitar la productividad y el bienestar de los animales.

2. Apoyo de emergencia:

Plan de acción por escrito. En caso de una emergencia, la comunicación rápida es importante. La granja debe tener por escrito un plan de acción ante emergencias que podrían ocurrir. Tener a la mano nombres y números telefónicos del propietario, veterinario, proveedores de equipos, bomberos, policías etc.

3. Evaluación in situ del programa de calidad y seguridad porcina:

Este programa le brinda los conocimientos para vigilar y comparar el bienestar de los animales en su granja contra normas de referencia.

4. Observación diaria:

La observación diaria y la prestación inmediata de cuidados son de importancia crítica para atender la salud de cada animal y detectar problemas de manejo o de las instalaciones que se deban corregir.

Además, la observación diaria de los cerdos ayuda a evaluar la efectividad de los programas de salud y de nutrición, la idoneidad de las instalaciones y la calidad del trabajo por parte de los trabajadores. Registrar los problemas de los animales, de las instalaciones o de manejo mientras recorre las instalaciones y promueve acciones correctivas.

Área de tratamiento.

Gracias a la observación diaria, las personas a cargo del cuidado de los animales podrán identificar más fácilmente a los animales enfermos o lesionados, que podrían requerir ser aislados para su tratamiento. Aislar a los animales lesionados o enfermos puede influir positivamente en su salud y bienestar, además de mejorar la bioseguridad de la granja.

Las áreas de tratamiento también pueden ayudar a la recuperación y facilitar el tratamiento y su seguimiento. Es importante recordar que si un cerdo que está en el área de tratamiento no ha mostrado mejoría ni hay perspectivas de que la muestra, después de dos días de tratamiento intensivo este debe ser sometido a la eutanasia.

5. Evaluación animal.

La evaluación animal ayuda a verificar que todos los aspectos del programa de bienestar se hayan aplicado exitosamente al animal mismo.

6. Evaluación de la condición corporal.

Es útil para evaluar el programa de nutrición y alimentación.

7. Espacio corporal.

El cerdo debe acostarse fácilmente completamente de lado sin tenerse que apoyarse en otro cerdo y fácilmente poderse parar. Asimismo, el animal debe acostarse sin que la cabeza se recargue en un comedero elevado.

Una marrana en una jaula debe poderse acostar completamente de lado sin que la cabeza se recargue en un comedero elevado y sus patas traseras entren en contacto con la parte trasera de la jaula al mismo tiempo.

8. Eutanasia.

Plan de eutanasia escrito: Cada granja tiene en uno u otro momento cerdos enfermos o lesionados que no responden a los cuidados y tratamiento por lo que es importante tener por escrito un plan de eutanasia.

Se debe tener en consideración la seguridad humana y el bienestar de los cerdos minimizando el dolor o sufrimiento animal. El método debe ser fácil de aprender y validado en sus resultados, así como económico, para garantizar que se use cuando sea necesario.

9. Instalaciones.

El estado de reparación e las instalaciones puede tener efecto directo sobre el bienestar de los cerdos.

10. Manejo y movimiento.

El manejo y movimiento apropiado de animales demostrarán que se pone en práctica lo aprendido en el programa de capacitación.

El manejo y movimiento de animales incluye muchas experiencias desconocidas para los cerdos, por ejemplo, mezclarse con cerdos que desconocen, condiciones de iluminación y piso también desconocidas para ellos, temperatura y humedad ambiental fluctuantes, entre otros. Los encargados deben realizar esta práctica de manera calmada. A medida que observe a sus animales, acostúmbrelos al contacto con personas, esto ayudará a que su movimiento y embarque sean más fáciles para ellos y usted. Recuerde que los cerdos no entienden el objetivo de su trabajo.

11. Ventilación.

El control de la temperatura ambiental y la calidad del aire pueden tener impacto en el bienestar de los cerdos. La percepción térmica del trabajador puede ser muy distinta a la del cerdo.

Tener a los cerdos con temperaturas ambientales inferiores o superiores al intervalo crítico no solo influye negativamente en su comodidad térmica sino también en su ingesta de alimento, crecimiento, eficiencia de conversión y salud en general. Las mediciones de temperatura ambiental se deben registrar a la altura de los cerdos.

Calidad del aire: El polvo y los gases contribuyen a reducir la calidad del aire en el entorno de los cerdos. Algunos contaminantes ambientales a altas concentraciones pueden irritar las vías respiratorias y hacerlos susceptibles a infecciones. Los ojos llorosos, con partículas y enrojecidos y la dificultad para respirar son indicadores de que los cerdos podrían estar expuestos a aire de baja calidad.

12. Actos de abuso intencionales.

Los actos de negligencia o abusos intencionados son inaceptables: Aplicación intencional de picanas eléctricas a partes sensibles del animal, golpear maliciosamente a un animal o no proporcionar intencionalmente alimento, agua o cuidados mínimos a los animales, dando como resultado daño significativo o muerte de los animales.

Cuando se observe un acto de abuso intencional se debe intervenir de inmediato para pararlo y notificar al propietario o administrador.

Conclusión

La seguridad percibida por el consumidor, la inocuidad y el valor nutricional de los productos alimenticios influyen en la decisión de compra del consumidor. Si los consumidores no están seguros que un producto es de la calidad que ellos esperan, simplemente no lo compran.

Implantar el programa de calidad y seguridad porcina en cada granja contribuirá a fortalecer la industria del cerdo, ayudará a protegerla con una imagen positiva, e incluso ampliará sus mercados reduciendo el riesgo de perder la confianza del consumidor en la seguridad, calidad y la inocuidad de esta carne.