

MANEJO DEL LECHON

**El lechón dentro de la cerda esta a 36 – 38 C°
por lo tanto inmediatamente al ser expulsado
el manejo será:**

- **Quitar la membrana y despejar fosas nasales y boca**
- **Cubrirlo con talco adsorbente**
- **Ponerlo bajo una fuente de calor**

- **Quitar la membrana y despejar fosas nasales y boca**



•Cubrirlo con talco adsorbente



• **Ponerlo bajo una fuente de calor**



10 a 15 minutos

•Lo importante es que el lechón no se enfríe y se fortalezca rápidamente para que empiece a tomar calostro lo antes posible.

La temperatura de la ubre se eleva durante el proceso de parto.

Los lechones buscan las zonas más calientes por lo tanto se acercan rápidamente a la ubre.

Esto les ayuda a que tomen calostro en las primeras horas de vida

Crucial para la sobrevivencia



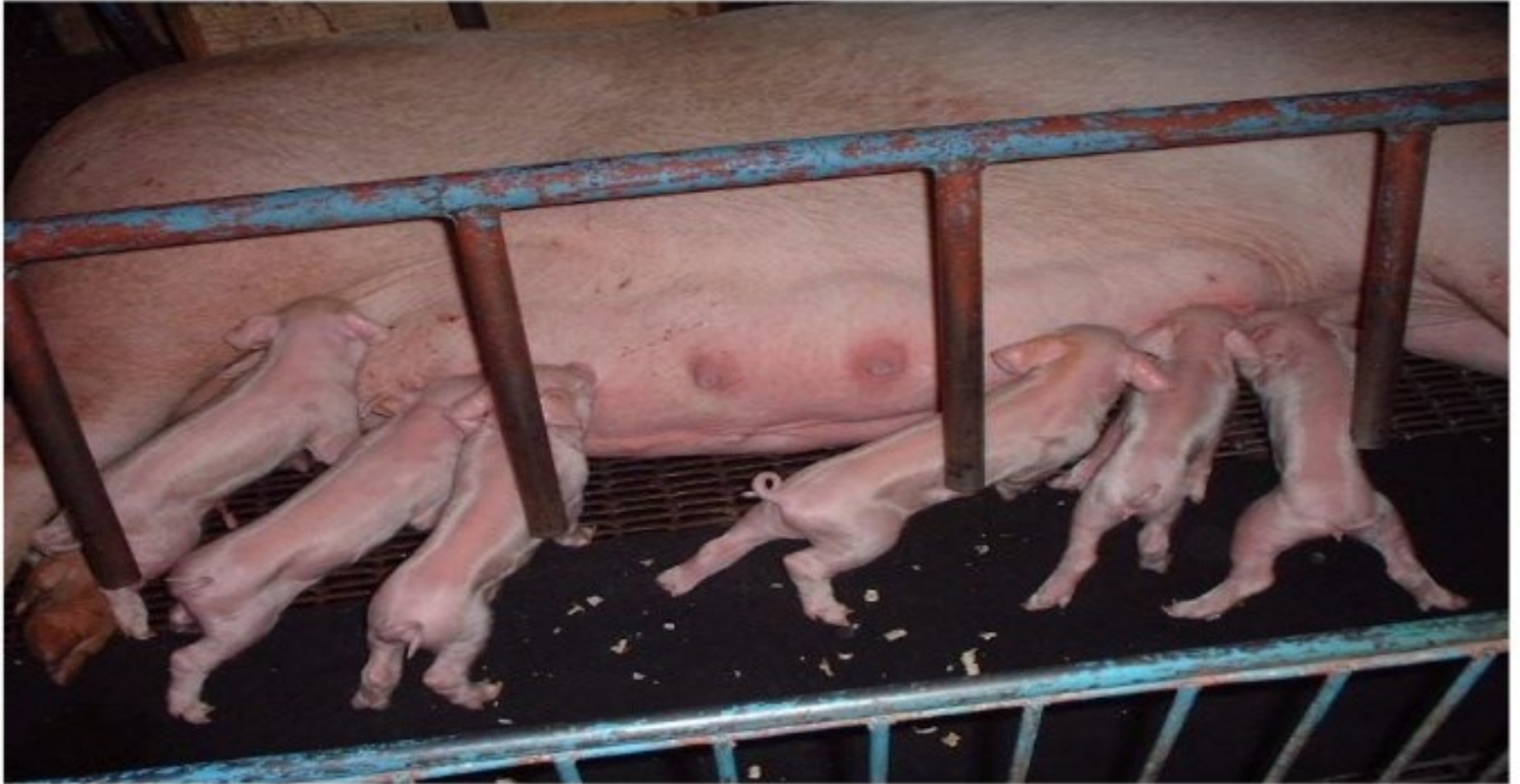
En algunos casos se les debe ayudar



Preferencia por las Tetas

Inicialmente los lechones probarán todas las tetas hasta que eligen una, la cual será la que van a mamar durante toda la lactancia.

Los lechones más grandes generalmente toman las tetas frontales y empujan a los más pequeños a las tetas posteriores



Mamar de las tetas frontales tiene sus ventajas



- **Las tetas frontales producen más leche**
- **Mayor seguridad, los lechones están más a salvo de las patadas.**
- **Generalmente las tetas son más largas**
- **Fácil acceso**
- **Hay más espacio entre tetas**
- **Más fácil estímulo de la bajada de leche**

El 50% de la mortalidad Pre destete ocurre en los primeros dos días de vida del lechón



La buena noticia es que esta mortalidad se puede reducir drásticamente con cuidados especiales y atención



OBJETIVO



**MÁXIMO NUMERO DE
LECHONES
DESTETADOS/CERDA/AÑO**



- Minimizar pérdidas de lechones durante lactación
- Crecimiento desde nacimiento-destete adecuado

Factores ligados a la madre, al lechón, al ambiente y al alojamiento

Cuidado de los lechones tras nacimiento

- Limpieza con un trapo (fosas nasales y mucosidades boca)
- Reanimación de lechones aparentemente muertos
- Desinfectar cordón umbilical con yodo o spray antibiótico
- Cortar colmillos lechón (encías)
- Asegurarse ingestión de calostro 24 primeras horas.
- N° de lechones no mayor que tetas funcionales.
Adopciones 48h post-parto.
- T^a 15-25°C en la maternidad y foco de calor 32-35°C

Cuidado de los lechones tras nacimiento



Cuidado de los lechones primeros días

- Cortar colas 2-3 días post-parto
- Choque vitamina C 2º día post-parto
- Administrar hierro-dextrano 5-6 días post-parto (repetir 15 días lechones más pequeños)
- Castración día 10-12
- Identificación de lechones
- Vigilar pezuñas, ombligo y rodillas



Comportamiento de los lechones durante la lactación

- Reconocimiento y acceso a pezones a los 35-40 minutos tras el parto
- Escaso movimiento en las primeras horas (peligro de aplastamiento 30-45% muertes)
- Ciclo de amamantamiento (6-18 h. tras parto):
 - 15 veces en las primeras 12 horas (200g calostro)
 - 3-4 semanas: cada hora (intervalo aumenta noches)
 - 5-6 semana: cada 95-120 minutos

Ciclo de amamantamiento

- **Reunión o ensamblaje:** competencia por pezones (0,5 minutos). Chillidos
- **Premasaje:** movimientos verticales de hocico (oxitocina) 1 minuto. Gruñidos
- **Amamantamiento lento:** 1 chupada/sg. Pico de oxitocina. 0,5 minutos
- **Amamantamiento verdadero:** 3 chupadas/sg. 0,5 minutos
- **Salida de la mama:** masaje de la mama y se alejan

Consumo de leche

Varía por lechón y amamantamiento

- Peso al nacimiento (vitalidad)
- Estado de lactación (aumenta desde 1^a hasta 3^a semana)
- Intervalo entre amamantamientos (aumenta)
- Tamaño de camada (si aumenta disminuye consumo)

Comportamiento lechón

1ºs días de vida

Animales se mueven poco. Agrupados en foco de calor

Si están fuera del foco: calor excesivo

Si están agrupados en el nido: frío

2ª semana vida

Animales se mueven más.

Juegos, peleas.

Bienestar y salud



Ciclo de amamantamiento

- **Reunión o ensamblaje:** competencia por pezones (0,5 minutos). Chillidos
- **Premasaje:** movimientos verticales de hocico (oxitocina) 1 minuto. Gruñidos
- **Amamantamiento lento:** 1 chupada/sg. Pico de oxitocina. 0,5 minutos
- **Amamantamiento verdadero:** 3 chupadas/sg. 0,5 minutos
- **Salida de la mama:** masaje de la mama y se alejan

Mortalidad durante la lactancia

PÉRDIDAS ECONÓMICAS GRAVES

Mortalidad nacimiento-destete \Rightarrow 15-20%

+

Nacidos muertos \Rightarrow 6-7%

Total \approx 25%

Factores de mortalidad periodo nacimiento-destete

- **Factores ligados a la cerda:**
 - N° parto
 - Aumenta a partir de 4° parto (capacidad láctea, lechones más pequeños, cerdas viejas mas pesadas, aplomos): aplastamiento
 - (1°>2°): canibalismo, menos leche
 - Producción de leche de la cerda (pezones)
 - Comportamiento maternal: duración parto, reconocimiento y aceptación del lechón
 - Cruzamiento (mejora 5-11% capacidad lechera)

Factores de mortalidad periodo nacimiento-destete

- **Factores ligados al lechón y a la camada (i):**
 - **Peso del lechón**
 - **Comportamiento del lechón (calostro, calor)**
 - **Cruzamiento: efecto positivo sobre la supervivencia (4-20%). Camadas más uniformes, mayor vitalidad y peso. Consanguinidad efecto negativo**
 - **Sexo: Machos peor (más t° en encontrar la mama)**
 - **Peso nacimiento (mayor mortalidad en lechones de <800-900 g. por menos grasa y glucógeno)**

Factores de mortalidad periodo nacimiento-destete

- **Factores ligados al lechón y a la camada (ii):**
 - Camadas heterogéneas (pequeños 30-40% menos calostro. Adopciones)
 - Anomalías genéticas (muertes individ o colectivas. Splay-leg)
 - Infecciones:
 - Enteritis (1-7% bajas. Mala higiene. ≠ diarrea de los 10 días)
 - Artritis-poliartritis (mala higiene instrumentos)
 - Neumonías (1% bajas. Corrientes de aire)

Factores de mortalidad periodo nacimiento-destete

- **Factores ligados al alojamiento y manejo**
 - Tipo de jaula
 - Naturaleza del suelo de la maternidad (slats metálicos, plásticos, paja)
 - Condiciones ambientales de la maternidad (paso de 39°C a 20°C)
 - Condiciones del nido de la camada
 - Menor mortalidad de lechones con mejores manejos (limpieza, desinfección, vacío sanitario)

- 
- PERO EN EL DESTETE TAMBIEN HAY ALGUNOS PROBLEMAS

Momento en el cual se separa a la madre de sus crías, las cuales dejaran de ser alimentadas a base de leche y estas generalmente sufrirán stress.

Destete



Cambio de dieta Liquida a Solida



Competencia por el alimento **ANTES**



AHORA



Pasan de un ambiente Confortable



A un ambiente poco confortable



Antes estaban con sus hermanos



Ahora con extraños (peleas)



Vicios mas comunes que presentan los cerdos en este etapa

- *Mamar ombligos y orejas*
- *Morder colas*
- *Morder orejas*

Registrar en la tarjeta de partos, la cantidad de lechones nacidos hembras y machos, así como el número de lechones nacidos muertos por momificación, insuficiencia en el parto, aplastamiento u otras causas.

RÉGISTRO DE VERRACOS

Nº Estrojes: _____ Fecha Nacimiento: _____ Sexo: _____ Proveniencia: _____			Peso al Nacer: _____ Fecha al Destete: _____ Peso, Momento peso a 90 Kg: _____ Eficiencia Alas a 90 Kg: _____				Madre: _____ Padre: _____ Nº de Hermanos al nacimiento: _____ Nº de Hermanos al destete: _____						
Número Número	Fecha Sem.	Repartición Cerdo-Partos			Número Lechones al Parto			Peso Promedio al nacimiento Kg	Número Lechones Destet.	Peso Promedio al destete Kg	Aumento Peso 90 Kg por día	Efic. a 90 Kg	Observaciones
		I	II	III	V	VI	III						

Después de mamar 3 ò 4 veces calostro de la madre en las primeras 6 horas post-parto, ya adquirida inmunidad por el consumo de inmunoglobulinas del calostro, se procede al corte de colmillos.



Descolmillado

Con respecto al corte de colmillo, se puede mencionar que al nacer los cerdos tienen 4 pares de caninos, 2 pares en la mandíbula superior y 2 pares en la mandíbula inferior, estos son muy filosos y es un riesgo para la madre y otros lechones de la camada, en esa etapa y en etapas posteriores.



Los lechones pueden lesionarse si no se liman o cortan los colmillos, en juegos dentro de la camada o en peleas por la competencia del pezón definitivo, así también al mezclarse camadas en etapas posteriores, lo que puede provocar heridas en la cara, orejas y cuerpo del animal que se tornan como puntos de infección. De no eliminarse los colmillos la madre puede sufrir heridas y rasguños en los pezones, provocando inflamaciones y mastitis en la ubre, además de incomodar a la madre por el dolor que provocan estas heridas, renuente a dejar mamar a los lechones pudiendo agredir o aplastar los lechones al evitar que mamen.



Los Factores a considerar en el descolmillado son:

Tiempo: el corte o lima de colmillos debe realizarse después de que los lechones hayan mamado lo suficiente, ya que esta actividad puede provocar infecciones, a la cual serán menos propensos los lechones si ya tomaron las inmunoglobulinas del calostro, se recomienda hacerlo 6 horas después del nacimiento.

Higiene: resulta necesario evitar infecciones, esterilizando las tijeras o tenazas a utilizar con agua hervida, debe de contarse con una charola con desinfectante, para desinfectar las herramientas antes y después de utilizarlos en un lechón, por lo que resulta necesario un cepillo de dientes para remover los restos en las tenazas. Debe de asegurarse del filo de la tenaza para evitar quebrar el diente, que resulta incómodo para los lechones y pueden adquirir alguna infección en las encías o máximar el riesgo de meningitis o poliartritis.

Seguridad del operador: el operador debe tener cuidado con la cerda, ya que esta puede molestar al chillar los lechones al ser atrapados o manipulados, pudiendo atacar al operario, los lechones al ser sujetados incorrectamente y al tratar introducir los dedos en la boca del lechón para lograr un ángulo correcto.

Minimizar lesiones en la boca del lechón: es necesario hacer cortes paralelos a la quijada, evitando cortes en encía, lengua o boca del lechón, debiéndose asegurar una correcta sujeción, así como seguridad en la manipulación de la tenaza.

Procedimiento:

- 1. Lavar y desinfectar el instrumental a utilizar.
- 2. Lávese las manos con agua y jabón o una solución desinfectante.
- 3. En una charola con Yodo al 10% introduzca, las tenazas.
- 4. Asegúrese que los lechones a tratar ya hayan mamado calostro.
- 5. Verifique el filo y estado de las tenazas.
- 6. Antes de iniciar con el cepillo de dientes limpiar el filo de la tenaza.
- 7. Aparte los lechones de la madre y ubíquelos en la lechonera.
- 8. Sujete el lechón con la mano izquierda, con el pulgar ubicado en el pliegue detrás de la oreja del cerdo.
- 9. Delicadamente fuerce el primer o segundo dedo en la boca, hacia el fondo de la quijada para mantener la boca abierta y la lengua hacia abajo.
- 10. Coloque los dedos restantes bajo el cuerpo y cuello del lechón y soportar el peso del lechón, el tercer dedo puede usarse para oprimir suavemente la tráquea y evitar el animal chillar.

- 11. Voltee el animal hacia el ángulo que le sea más cómodo para cortar los colmillos.
- 12. Coloque la descolmilladora paralela al hueso de la quijada, alrededor del par de colmillos a cortar; realice un solo apretón firme, seguro y rápido para cortar los colmillos cercanos a la encía. (
- 13. Si se dispone de una limadora eléctrica es preferible utilizarla, aunque toma más tiempo este proceso comparado con el uso de tenazas se tienen resultados favorables, logrando que los colmillos queden parejos y sin puntas, además de minimizar riesgos de infección.
- 14. Realice el mismo procedimiento para los 3 pares de dientes restantes.
- 15. Frote un dedo sobre las áreas donde fueron removidos, para asegurar si quedaron salientes, orillas y puntas filosas.

- 16. De quedar orillas realice nuevamente el cuerpo para eliminar salientes.
- 17. Desinfecte la zona de corte con algodón y Yodo.
- 18. Identifique con Marcador de Crayón al lechón y regréselo a la lechonera.
- 19. Limpie la tenaza con el cepillo de dientes, eliminado restos de dientes en esta, e introdúzcala en la charola con Yodo.
- 20. Repita el proceso para el resto de lechones de la camada o continúe con el siguiente procedimiento en el lechón.
- 21. Anote en la tarjeta registro de parto al finalizar la actividad



HIERRO

- Luego de estas actividades se procede en el segundo o tercer día de vida del lechón a la aplicación de Hierro Dextrano, Corte de Cola e Identificación por Muecas o Cualquier otro método, la castración se puede realizar a los días 7 al nacimiento.



Manejo en la Lactancia.

La cerda estará con sus lechones durante toda la lactación. En los sistemas intensivos la duración de la lactación suele variar entre 21 y 28 días. Finalizado este periodo, los lechones se destetan y se trasladan a la instalación de destete-transición y la madre regresa a la nave de gestación donde iniciarán un nuevo ciclo productivo.



PARA QUE LLEGUEN A UN MEJOR DESTETE

- La leche tiene dos funciones principales:
- **Función nutritiva:** la leche supone el primer y único alimento que recibirá el lechón durante las primeras semanas de vida, por lo que debe aportar todos los nutrientes necesarios durante esta etapa.
- **Función protectora:** el calostro o primera leche contiene una alta concentración de inmunoglobulinas o efectores inmunes que dotarán de inmunidad al lechón recién nacido. Esta inmunidad irá desapareciendo a medida que el animal crezca y desarrolle su propia inmunidad.



El destete es una fase crítica en el ciclo productivo

El destete consiste en separar a los lechones de la madre para que empiecen a alimentarse por sí mismos. Hay cuatro tipos de destete.

- **Ultraprecoz:** Antes de los 21 días. Se requieren manejo, sanidad y alimentación especiales. El peso de los lechones es menor de 5 kg.
- **Precoz:** Entre 21 y 30 días. Pasan por una nave de transición antes de ir a la zona de cebo. Es el más utilizado porque resulta más rentable al intensificar el ciclo de la cerda y disminuir la transmisión vertical de enfermedades. Los lechones pesan entre 5 y 7 kg.

- Funcional: Entre los 30 y 42 días. Se utiliza en explotaciones semiextensivas. Los lechones pesan entre 7 y 11 kg y pasan por una nave de recría antes de ir a la zona de cebo.
- Tradicional: Entre 42 y 63 días. Se hace en explotaciones extensivas. Pasan directamente a cebo, con unos 12-15kg.



Las madres, en el mismo día en que son separadas de sus lechones, vuelven a ser llevadas a las jaulas de gestación, (salvo en el caso de aquellas que sean enviadas al matadero por motivos de rentabilidad). Volverán a ser inseminadas en el próximo celo.



Los principales factores estresantes del destete son la separación de la madre, el cambio de alimentación y de alojamiento, y la mezcla con animales desconocidos



ESTRES

Los dos aspectos más importantes a tener en cuenta para minimizar el estrés del destete son, en primer lugar, procurar que el peso al destete sea lo más elevado posible y, en segundo lugar, mejorar las instalaciones y el manejo en la fase de transición.



PESO AL DESTETE

El peso al destete depende del peso al nacimiento y del incremento de peso durante la lactación. Suponiendo una determinada capacidad de producción de leche de la madre y tamaño de camada, teóricamente, el incremento de peso durante la lactación podría aumentarse si los lechones consumieran cantidades substanciales de alimento sólido antes del destete. En la práctica, el consumo de alimento en la fase de lactación se llama “Creep Feeding”.



La temperatura en la nave de transición debería estar entre los 22 y los 28 ° C en función del peso de los animales, y la ventilación debe garantizar una buena calidad del aire. El espacio recomendado por animal es de 0,15 a 0,20 m², según el peso.



MANEJO EN ENGORDA Y FINALIZACIÓN.

El engorde es la fase de crecimiento que se inicia con lechones procedentes del destete, con un peso vivo de alrededor de 23-28 kg y una edad de 7-11 semanas, y finaliza con el envío del cerdo engordado al matadero.



Generalmente el peso vivo al sacrificio oscila en el mercado entre 90-100 kg, pudiéndose engordar más en mercados según el mercado.



Los objetivos productivos del engorde son fundamentalmente tres:

- Elevado crecimiento en el mínimo tiempo, es decir una alta velocidad de crecimiento. Normalmente se expresa como Ganancia Media Diaria de peso (GMD)
- Bajo consumo de alimento para una GMD constante, lo cual se traduce en una elevada eficiencia en la utilización del alimento.
- Máximo contenido en magro. De esta forma se consiguen otros objetivos secundarios como rendimiento canal.



SACRIFICIO

MATANZA, es el proceso por medio del cual se puede disponer de la carne de los animales de abasto, el conocimiento pleno de los diferentes métodos de matanza tiene gran importancia y significación para la higiene de la carne.



La matanza de cerdos en sistemas no tecnificados se lleva a cabo con herramientas. Deben estar preparados de antemano:

1. Cuchillo afilado largo con una cuchilla afilada.
2. Sople la antorcha o la antorcha de gas para cubrir la piel.
3. Área de corte: amplia plataforma
4. Cuerdas
5. Bandeja de hierro para recoger sangre.
6. Paños y trapos



- Un cerdo sacrificado debe pesar 100 kg o más. Por lo general, los cerdos alcanzan esa marca a los 6 meses de edad. A esta edad, la carne animal es magra, ya que la capa de grasa aún no ha alcanzado un alto porcentaje. Si los cerdos se crían para una matanza grasienta, se sacrifican a los 1,5 años de edad. La manteca de cerdo de alta calidad se obtiene de cerdos, que comen al menos un kilogramo de concentrados por día y se mueven poco.

- Antes de sacrificar un cerdo, no le dan comida. Un procedimiento similar se lleva a cabo 12 horas antes del sacrificio. El tracto gastrointestinal del animal se limpia naturalmente y no contamina la carne durante el corte.
- El patio generalmente se usa para la matanza, se cubre la cara del cerdo, para que el animal no se asuste. Los cerdos que están menos estresados antes del sacrificio tienen una palatabilidad más alta.

El cerdo debe limpiarse y lavarse inmediatamente antes del sacrificio: esto facilitará el manejo de la piel (exterior del cerdo) durante el corte.

El procedimiento de sacrificio y corte dura en promedio 2-3 horas si todas las acciones son realizadas por una persona. El área cubierta permite que los cerdos sean sacrificados durante la época de lluvias.

La calidad de la carne también depende de los niveles hormonales del cerdo. No se recomienda sacrificar a los cerdos estresados, ya que las hormonas en la sangre perjudican significativamente la calidad de la canal.

Entre los métodos que se utilizan para su sacrificio se encuentran los siguientes:

1. Masacre sin sangre. Se realiza diseccionando la vena yugular y la arteria carótida.
2. Masacre cerrada. Es la muerte de un cerdo apuñalándolo en el corazón.
3. Masacre con una pistola eléctrica. El cerdo muere bajo la influencia de la corriente en el cuerpo.

Todos los métodos de matanza se llevan a cabo primero fijando al cerdo de costado o colgándolo. El cerdo no debe cortarse mientras está de pie, ya que el animal se comporta de forma muy agresiva antes de la muerte.



Método de matanza sin sangre

La tecnología de sacrificio de cerdo sin sangre le permite sangrar la carcasa tanto como sea posible antes de cortar. Dicha carne es muy valorada en el mercado, por lo que muchos recurren a este método de matar a los cerdos. La desventaja de este método es su inhumanidad. El proceso de desangrado puede tomar hasta media hora, durante el cual el animal morirá lentamente.

El proceso de sacrificio de cerdos de granja tiene la siguiente secuencia de acciones:

1. El cerdo debe distraerse con comida y se debe atar una soga a sus patas traseras.
2. Es necesario tirar las cuerdas sobre una viga fuerte y tirar de ellas para que el animal con pezuña hendida cuelgue a una altura cómoda.
3. Espere unos 15 minutos para que el cerdo se calme, después de lo cual, con un solo movimiento con un cuchillo afilado, corte la arteria carótida y la vena yugular. No necesitas cortarte la garganta por completo.

4. Coloque una bandeja debajo de la herida abierta para recoger el líquido. La sangre de cerdo también se puede usar en la cocina.






Método de sacrificio cerrado

Consiste en alterar la integridad del músculo cardíaco con un cuchillo punzante. En este caso, el animal muere mucho más rápido, pero la desventaja es una pequeña hemorragia en el pecho, que reduce ligeramente el costo de la carne.

Debe tener en cuenta que, al usar esta tecnología, después de aturdir con un mazo, el cerdo puede intentar levantarse por reflejo, por lo que las cuerdas deben estar hechas de material duradero. Además, no siempre es posible matar un cerdo de un solo golpe.

El procedimiento para la fijación del animal es el mismo que para el método sin sangre. El esquema para el sacrificio de cerdos de granja se ve así:

1. Coloque el cerdo en el lado derecho.
2. Dé un golpe fuerte al esternón de un cerdo entre las costillas tercera y cuarta.
3. Mantenga el cuchillo en la herida por un tiempo.



La carcasa se desangra de la misma manera: se corta el cuello del animal. Para eliminar la sangre que se ha filtrado del corazón dañado, se abre el esternón del cerdo y se extrae el líquido. Los restos se limpian con un paño o servilletas.

Masacre con una pistola eléctrica

- El procedimiento de sacrificio es rápido: el animal queda aturdido con una descarga eléctrica, después de lo cual se corta el cuello o el esternón
- **Este método es tecnológicamente rápido y minimiza el riesgo de daño causado por un hombre más pesado. En granjas grandes, el método actual de sacrificio es muy popular**

Procesamiento de carne posterior al sacrificio

- Después de la matanza y el sangrado, la carcasa debe ser alquitranada con un quemador. Posteriormente, las cerdas se raspan con un cuchillo junto con la capa superior de cuero áspero. Debes quemar con cuidado el vientre de un cerdo, ya que la piel es muy delgada allí.

