

Universidad Nacional Agraria Facultad de Ciencia Animal

Módulo Práctico Porcino

Ingeniería en Zootecnia y Medicina Veterinaria I, II y III Año

Guía Práctica: Manejos del Lechón Recién Nacido

Fuente: Ing. Jorge Luis Sobalvarro Mena. Extraído de Scribd

Subcompetencia

Realizar actividad de manejo zootécnico de lechones recién nacidos, toma de calostro, sección y desinfección de ombligo y corte de colmillos.

Justificación

Dentro de las categorías de una granja porcina, los lechones recién nacidos son una prioridad, debido a que en esta etapa se producen los niveles de mortalidad más altos en la piara, debido a condiciones de manejo y enfermedades, agregando que son los lechones la categoría más propensa de la piara. El manejo del lechón al nacer es determinante para la sobrevivencia y desempeño productivo de los cerdos en las etapas posteriores, por lo que debe asegurarse que respiren al nacer, tomen calostro en las primeras horas de vida y se evite la infección del ombligo por la posibilidad de enfermedades o hernia. El corte de colmillos se realiza con el fin de evitar lesiones en los pezones de la cerda, y de los lechones del grupo por las frecuentes peleas en el establecimiento del pezón definitivo, ya que los cuatro pares de caninos o dientes de aguja de los lechones son muy filosos al nacer, presentándose un riesgo de cortaduras y mastitis en la glándula mamaria, así como de cortes en la cara, orejas, cola y cuerpo de los lechones de la misma camada o al mezclar camadas en etapas posteriores.

Objetivos

Asegurar la viabilidad de los cerdos recién nacidos a través de manejo zootécnico y toma de calostro en las primeras horas de vida

Conocer la importancia y desarrollar habilidades en la sección y desinfección del cordón umbilical y corte de colmillos.

Prácticas necesarias al momento del Nacimiento

El parto en las cerdas dura entre 3 a 3.5 horas, con intervalos de nacimiento de 15 minutos entre cada lechón. Al momento del parto si es necesario asistir a la cerda, debe de hacerse tomando en cuenta medidas profilácticas, como lavado y desinfección de manos o el uso de guantes estériles. La sala de maternidad donde la cerda va a parir, debe estar previamente limpia y desinfectada por lo menos con 15 días de anticipación, si esta sala es en piso y paredes de concreto debe realizarle un lavado con detergentes, así rociarse con Creolina, Yodo o soluciones comerciales de desinfectantes, así como la impregnación de superficies con Carburo o Cal. La cerda debe trasladarse 8 a 10 días antes de la fecha programada de parto, en la que se debe proveer de cama seca pudiendo ser de aserrín o colcho de madera, papel periódico en

trozos, paja seca, etc. Al momento del nacimiento se debe contar con anterioridad con una caja de 1mlargo, 1 m de ancho y 45 ò 50 cm de alto, preferiblemente de materiales aislantes(madera), que no se calienten ni absorban el calor del calefactor, esta debe de tener en su interior cama seca de paja o aserrín que logre mantener la temperatura dentro de la caja, que podemos llamar lechonera. Esta caja servirá para alojar los lechones de una camada para que reciban calor artificial, así como concentrarlos en un mismo espacio y facilitar el manejo post-parto de los lechones.



Fotografía #1. Calefacción de Lechones

En salas de maternidad donde se dispone de jaulas individuales para cada cerda, se debe disponer de abundante cama de paja, o aserrín de madera en el piso y en uno de las esquinas de la jaula ubicar un calefactor o bujía incandescente en la que se ubica la lechonera la cual debe disponer de una puerta de salida para el amamantamiento, y recibir calor en los intervalos entre tomas.

Objetivos

Proveer las condiciones necesarias para garantizar la vida del lechón
Màximar el número de lechones vivos en esta etapa, a través de la toma de calostro y otros manejos.

Materiales y Equipos

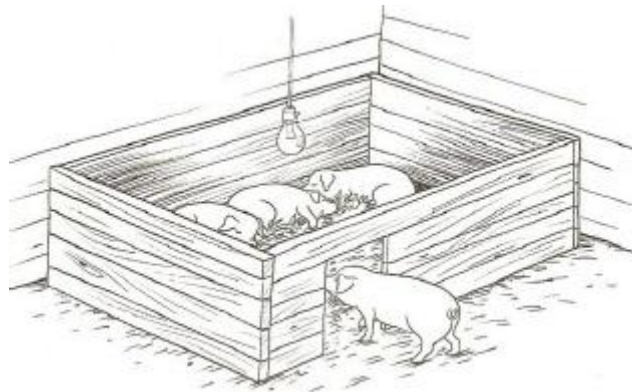
Caja de madera de 1m2 y 45cm de alto llamada lechonera
Bujía incandescente de 60 ò 100 watts o calefactor de aire o electricidad
Toalla o trapo seco
Tenaza descolmilladora
Cepillo de dientes
Tijera
Yodo o cicatrizante en spray (azul de metileno, etc.)
Hilo de Sutura
Alcohol
Algodón
Marcador de Crayón
Recipiente con solución antiséptica Yodo

Cuidados del Lechón al Nacimiento Procedimiento

1. Al nacer cada lechón debe de asegurarse que respire, para tal efecto debe estimularse para que respire, secándolo con una toalla o trapo

seco, priorizando las fosas nasales y boca, que vienen cubiertos con mucosa y membrana placentaria².

2. Si algún lechón tiene problemas de respiración, es necesario animarlos levantándolos de las patas, haciendo movimientos de abajo hacia arriba o a los lados o dando respiración boca a boca al lechón³.
3. Proceder al corte y desinfección del ombligo (ver procedimiento pág.)⁴.
4. Después de realizar el corte y desinfección del ombligo, debe ingresarse a la lechonera, que estará provista con una lámpara de calor o bujía incandescente, para mantener caliente a los lechones que requieren al nacer de 32 a 35°C en el ambiente.



5. Realizar el mismo procedimiento para cada uno de los lechones
6. 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.
7. Acceso y Reconocimiento de pezones en los 30 a 40 minutos post-parto.
8. Toma de calostro, debe de ingresarse a todos los lechones al mismo momento para que seleccionan la teta de la que mamarán a lo largo de la lactancia.
9. De ser necesario en los lechones de poco peso y débiles es recomendable ayudarlos a encontrar el pezón y enseñarles a mamar de la madre.
10. Después de mamar 3 a 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 (ver procedimiento pág.)
11. 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 debe hacerse en los días 8 a 10 al nacimiento

Recomendaciones

Procure que cada cerdo que va naciendo se realicen las actividades

La caja lechonera, debe estar antes de ser utilizada, desinfectada e impregnada con solución antiséptica

Debe de proveerse dentro de la lechonera, camas secas, asperjadas con antiácidos así como de desinfectantes

Debe tenerse especial cuidado con los lechones débiles

Los lechones en el primer día del parto no se mueven mucho, estar pendiente en las primeras horas para que no sean aplastados por la madre

Si las condiciones del clima son adversas debe de aplicar 1cc de antibiótico de larga acción para asegurar la viabilidad de los lechones

Corte de Cordón Umbilical

Dentro de las actividades primordiales en manejo de lechones recién nacidos se encuentra la sección del cordón umbilical. Por ser un puerto de entrada para infecciones al lechón debe realizarse lo más pronto posible después del tratamiento cuando todavía el cordón está fresco. Uno de los errores más frecuentes es el corte del ombligo ya estando seco, en este caso si hubieron gérmenes estos ya pudieron haber ingresado al organismo a través del cordón umbilical, aunque es necesario hacerlo en aquellos lechones que lo arrastran en el piso, pudiendo ser machucado por otros lechones o el mismo lechón aumentando el riesgo de hernias umbilicales. El tratamiento del cordón umbilical realizado correctamente evita infecciones que pueden causar en el animal septicemia, hernias o la muerte del animal. Debe utilizarse Yodo al 10% en un frasco con diámetro de 10 cm, sumergiendo el cordón durante 5 segundos. Al cortar los colmillos deben desinfectarse las encías con yodo al 10%.

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 tijeras a utilizar.
4. Aparte los lechones de la madre y ubíquelos en la lechonera.
5. Al lechón debe sujetarlo un ayudante con la mano derecha, ubicando la palma de la mano en el pecho del lechón.
6. Con el hilo de sutura realice un nudo ligando a unos 4cm del nacimiento del cordón umbilical en el vientre y corte el restante con una.



7. De no disponerse de hilo de sutura, el corte del cordón umbilical puede realizarse, omitiendo el paso anterior, realizándose con una tijera o tenaza afilada, en este método no es necesario la ayuda de un operario, sino que se puede sostener con la mano derecha al animal tomándolo de la cabeza, en el que el cuerpo del animal que dirigido hacia abajo.



8. Después del corte es necesario hacer la desinfección de la sección residual del cordón umbilical, pudiéndose realizar sumergiendo el cordón

en una solución de Yodo al 10% en el frasco con abertura de diámetro de 10cm, sosteniendo al animal con las dos manos la mano izquierda para las extremidades inferiores y la derecha para las posteriores de modo que el cordón quede suspendido y se introduzca el total de este en la solución.

9. De no contar con la solución de Yodo al 10% se puede esparcir a la totalidad del cordón con espray de desinfectante y cicatrizante en polvo o líquido, sujetando al animal de la cabeza manteniendo el cuerpo suspendido.
10. Identifique con Marcador de Crayón al lechón ya tratado y regréselo a la lechonera.
11. Desinfecte la tijera o tenaza utilizada, sumergiéndola después de cada tratamiento en la solución con Yodo al 10%.
12. Repita el proceso para el resto de lechones de la camada o continúe con el siguiente procedimiento con la ubicación de pezones y toma de calostro.
13. Anote en la tarjeta registro de parto al finalizar la actividad.

Recomendaciones

El corte de del ombligo debe asegurarse sea lo antes posible del parto
Si cuenta con cicatrizante y desinfectante espray priorice el uso de este
Si se utiliza tenaza no debe utilizarse la misma, que se utiliza en el descolmillado, de ser así asegúrese de la correcta desinfección de esta
Utilice tijeras o tenazas bien filosas, evite desgarrar y jalar el ombligo.

Amamantamiento de Lechones

La toma de calostro en los lechones es de vital importancia, ya que a través de la leche de la cerda, se le provee todos los nutrientes necesarios para el crecimiento del lechón y para desarrollar el sistema termo regulatorio de los lechones, además de adquirir inmunidad por el consumo de inmunoglobulinas, que servirán para crear resistencia a los microorganismos en el ambiente, entre estos los causantes de neumonías, diarreas, etc., en la que se demuestra que los lechones que consumen calostro son menos propensos a adquirirlas.



Producción de leche de la Cerda

La producción de leche de la cerda depende de varios factores entre estos los principales son: raza, edad de la cerda, habilidad materna de la madre, condición corporal al parto, número de partos, tamaño de la camada, y a factores nutricionales, ambientales y sanitarios.

Cuadro n°1. Producción de leche de la cerda según el tamaño de la camada

Tamaño camada	Producción (kg/día)	Consumo (kg/lechón)
6	8.5	1.4
8	10.4	1.3
10	12.0	1.2
12	13.2	1.1

En razas de buena habilidad materna la producción de leche de una cerda, tomando en cuenta el tamaño de la camada, la producción oscila entre los 8.5kg, hasta los 13.2kg al día, en algunas investigaciones se calculó que un lechón a las 6 semanas de lactación debe consumir de 40 a 45kg de leche. La toma de leche de los lechones depende de los días de lactancia de la madre, en las primeras 15 horas maman alrededor de 15 veces, en la semana 3 y 4 maman cada hora aumentándose los intervalos por las noches y semana 5 y 6 cada 95 a 120 minutos, la producción de leche se rige bajo una curva de lactación siendo su punto de máxima producción en la semana 2 y 3.

Recomendaciones

La cantidad de lechones por cerda no debe superar el número de pezones funcionales, de ser así incorpore los restantes a cerdas nodrizas que parieron pocos lechones, de ser posible del mismo día de parto

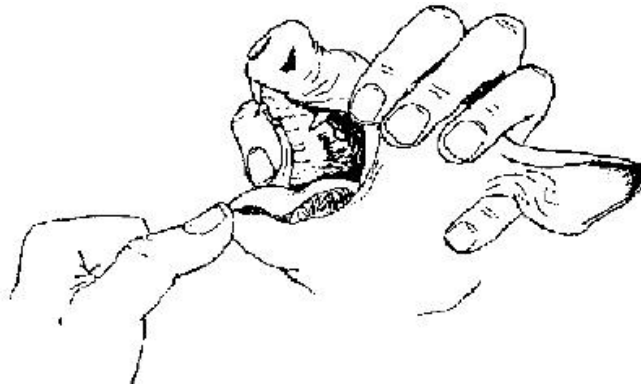
Los amamantamientos de lechones débiles deben priorizarse ubicando a estos en un pezón accesible

La lechonera debe ubicarse cerca de la cerda, en el caso de jaulas de maternidad es suficiente con la lámpara de calefacción en uno de las esquinas de este, evitado tenga contacto con corrientes de aire

Corte de Colmillos

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.

Factores a considerar en el descolmillado

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.



Fotografía 3. Colmillos retirados mediante corte con tenazas y Lima Eléctrica

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.

Recomendaciones

Si se dispone de una limadora eléctrica priorice el uso de esta, ya que se realiza un limado más parejo, así como quebraduras de los dientes y riesgo de infecciones y cortaduras en la boca del lechón.

Asegúrese antes del corte, sujetar bien al animal y tener bien ubicada la tenaza, minimizando el corte de la encía, lengua, o labios del lechón

Preguntas de Control

1. ¿Con cuántos días de anticipación debe trasladarse al área de maternidad?
2. ¿Qué categoría se debe priorizar en una granja de cerdos?
3. ¿Con que condiciones y equipos se debe disponer antes del parto de la cerda?
4. ¿Es importante el manejo de los lechones? ¿por qué?
5. ¿Qué garantiza el corte de ombligo? ¿cómo se realiza correctamente?
6. ¿Qué orden debe llevar las prácticas zootécnicas de manejo de lechones?
7. ¿Qué función tiene el calostro en los lechones?
8. ¿Cuántos lechones puede parir una cerda?
9. ¿Cuánta leche puede producir una cerda al día?
10. ¿Qué función provee la lechonera y el suministro de calor a los lechones?
11. ¿De qué forma puede realizarse el corte de colmillos?
12. ¿Con qué métodos se puede seccionar el cordón umbilical, cual recomienda?
13. ¿Cuántos caninos poseen los cerdos? ¿Es recomendable dejarlos crecer?
14. ¿Qué puede suceder si se realiza inadecuadamente el recorte de colmillos?

