



**Nombre del alumno: Rodrigo Adonai Thomas Velázquez**

**Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Zootecnia en porcinos**

**Grado: 6to.**

**Grupo: B**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de julio del 2024**

# MANEJO

## SISTEMAS DE IDENTIFICADORES EN CERDOS.

La identificación individual y permanente de los cerdos ha sido siempre un reto con el objeto de mejorar el manejo de la granja, de asegurar la trazabilidad del animal y de cumplir con los requerimientos legales de control de los animales necesario para el comercio.

## MUESCAS

Es un sistema de identificación para el uso controlado de registros en los cerdos, este tipo de sistema permanece toda la vida y consiste en hacer una serie de cortes sobre los bordes de la oreja, cada corte tiene un valor y al sumar los valores se tiene un número que permite identificar al cerdo

## DESVENTAJAS

- Altera el aspecto de animal
- Dolor durante el marcaje
- Los cortes pueden infectarse si no son correctamente atendidos.

## VENTAJAS

- Económico
- Fácil de aplicar

## MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN.

El manejo general de granjas porcinas comerciales se basa en la planificación de actividades, que es especialmente importante en granjas de vientres. El primer objetivo de la planificación es establecer un flujo constante de animales, lo más homogéneo posible, con objeto de poder realizar una óptima gestión de los medios de producción (instalaciones, mano de obra, alimentación,

Todas las cerdas del rebaño se distribuyen en "lotes" de un número lo más homogéneo posible de animales. Todas las cerdas que forman parte de un "lote" están en un mismo punto del ciclo reproductivo y productivo. En definitiva, las cerdas del mismo "lote" se cubren y paren en periodos muy cortos (2-3 días) y son destetadas el mismo día.

El celo de la cerda suele durar entre menos de 1 hasta 3 o 4 días y la ovulación suele producirse alrededor de los 2/3 del celo. En porcino las cubriciones se realizan con monta natural o mediante inseminación artificial. A veces incluso se utilizan ambos métodos simultáneamente en granjas más tecnificadas. Las cerdas suelen recibir varias dosis de semen convenientemente espaciadas durante el celo.

Las hembras sólo aceptan ser cubiertas cuando están en celo, por ello la correcta detección del celo es un aspecto crítico del manejo de la cubrición en condiciones comerciales. La manera más generalizada y efectiva para realizar la detección de celos es la visualización de las cerdas en presencia del verraco (actividad conocida con el nombre de "receta"), detallando las características físicas de los genitales externos y los cambios en el comportamiento habitual de la cerda. El celo se manifiesta con enrojecimiento, hinchazón y secreciones de la vagina.

## MANEJO EN LA GESTACIÓN.

La forma correcta de mantener al animal incluye alimentarlos con una dieta de alta calidad, proporcionarles agua limpia y darles suficiente espacio para moverse, también incluye brindarles un ambiente cómodo que reduzca los niveles de estrés.

El periodo medio de gestación de una cerda es de 115 días, con un rango de 112 a 120 días. La fórmula para recordar esta duración es: 3 a b 52 meses, 3 semanas y 3 días. La diferencia de la gestación en la cerda se centra en diversos factores temperatura, nutricional, ambiental y reproductivos.

Cuando la gestación ha sido confirmada y se considera una cerda gestante, su manejo es diferente de las otras poblaciones porcinas.

Uno de los temas principales para la producción porcina es el de la cerda gestante. Es un punto importante que los ganaderos deben conocer. Están en juego la salud y el bienestar de la cerda, así como la seguridad de los lechones por nacer.

Después de que la cerda haya sido inseminada o montada, el cuidado adecuado de la cerda preñada debe incluir el seguimiento de la gestación. Una forma de hacerlo es comprobar a los 18-25 días después de la inseminación si la cerda vuelve a mostrar signos de celo, si el animal sigue presentando signos de celos significa que no quedó embarazada lo más apropiado en estos casos sería inseminar nuevamente.

Las cerdas deben ser trasladadas a unas instalaciones especiales. Se compone de un corral donde el animal se quedará durante todo el periodo de gestación hasta una semana antes del parto. Este traslado tiene como finalidad brindar al animal más espacio y disminuir el estrés que pueda verse expuesta, el estrés puede afectar en este momento, igualmente se realiza un cambio en su dieta y se le ofrece una especializada para gestación.

# MANEJO

## MANEJO EN EL PARTO.

Las hembras unos días antes del parto, aproximadamente a los 110 días de gestación, son trasladadas de la nave de gestación confirmada a las salas de partos. Los síntomas inminentes de parto son: la cerda está inquieta; instinto de nidación, comienza a prepararse una cama; y las ubres dan leche de color grisáceo que va volviéndose más blanca a medida que se acerca el parto. Un buen criterio para predecir el momento del parto es observar la frecuencia respiratoria de la hembra: la tasa normal es de 20 a 25 respiraciones por minuto.

Unas horas antes del parto la tasa sube a 60-80 respiraciones por minuto y justo antes del parto la respiración recupera su ritmo normal. El parto puede durar entre 2 y 6 horas, dependiendo de la experiencia de la madre, el tamaño de los lechones, el número de lechones y otros factores. El tiempo normal entre la expulsión de 2 lechones es de 15 minutos y el máximo es de 30 minutos. En caso de que este tiempo se alargue se debe ayudar a la madre. La ayuda durante el parto consiste en la introducción de la mano en el canal vaginal desbloqueando al lechón atascado y ayudándolo a salir.

Una vez que el lechón está fuera se debe limpiar la mucosidad de la boca y nariz y si respira con dificultad se debe estimular su respiración mediante masajes torácicos. Para el lechón recién nacido es especialmente importante consumir el calostro lo antes posible.

## MANEJO EN EL LECHÓN RECIÉN NACIDO.

Al nacer cada lechón debe 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 placentaria. 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 lechón.

Proceder al corte y desinfección del ombligo. 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. Realizar el mismo procedimiento para cada uno de los lechones. 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.

Acceso y Reconocimiento de pezones en los 30 a 40 minutos post-parto. Toma de calostro, debe de ingresarse a todos los lechones al mismo momento para que seleccionen la teta de la que mamarán a lo largo de la lactancia. 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.

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.

Los Factores a considerar en el descolmillado son:

- TIEMPO
- HIGIENE

### 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. 55
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 apriinar 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, eliminando restos de dientes en esta, e introduzca 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.

## MUERTE NEONATAL.

La mortalidad neonatal es un problema importante tanto desde el punto de vista productivo como desde el punto de vista del bienestar de los lechones. Aunque la introducción de sistemas como las jaulas de maternidad ha reducido ligeramente la incidencia de este problema, los porcentajes medios de mortalidad neonatal son todavía del 10-15%. En general, la mayoría de las bajas se producen durante las primeras 24-48 horas de vida.

La mayoría de estudios sobre la mortalidad neonatal han tratado de identificar las causas inmediatas de muerte de los lechones. Estas causas son el aplastamiento de los lechones por la cerda, el síndrome de hipotermia-inanición y, especialmente en el caso de camadas de cerdas primíparas, la agresividad de la hembra hacia los lechones. Sin embargo, la muerte de un lechón es a menudo el resultado final de una cadena de acontecimientos.

Cuando se ha estudiado el problema responsable del inicio de dicha cadena, se ha concluido que la debilidad del lechón es uno de los factores principales. Así pues, la mayoría de lechones que mueren durante los primeros días de vida son lechones que nacen sanos, pero demasiado débiles para mamar y, sobre todo, para competir con sus hermanos.

Si la debilidad al nacer es la causa principal de mortalidad neonatal, resulta interesante conocer cuáles son las causas de dicha debilidad. Según parece, el vigor del lechón depende de factores genéticos, del peso al nacimiento y, más concretamente, de la diferencia entre el peso de un lechón y el peso medio de la camada, de las reservas de hierro. Además de estos factores, la hipoxia durante el parto tiene también un papel fundamental y es especialmente interesante desde el punto de vista del manejo.

## 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. La lactancia en cerdas es un periodo crítico, ya que tiene un fuerte impacto sobre la salud, la supervivencia y el crecimiento de los cerdos al final de su cría.

Cualquier factor que afecte negativamente al desarrollo del lechón durante las primeras semanas de vida hará que le cueste más adaptarse a la nueva dieta y tendrá un impacto negativo en el peso obtenido al sacrificio y la uniformidad del lote; parámetros que, muchas veces, determinan las ganancias por animal.

Por tanto, para promover que los lechones lleguen con las mejores condiciones posibles al destete y que se adapten más rápido a la nueva dieta, las cerdas deben producir leche de buena calidad y se debe asegurar su consumo por parte de los lechones.

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.