



# Mi Universidad

**Nombre del alumno:** Erika Alexandra Pérez Méndez.

**Unidad:** 3

**Nombre del Profesor:** Gonzalo Rodríguez Rodríguez.

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**Nombre de la Materia:** Zootecnia de Porcinos.

**Cuatrimestre:** 6

## **Introducción**

La producción de cerdos es una actividad altamente relevante donde se comprende los diferentes métodos de sistema, manejo desde recién nacido, hasta el manejo de lactancia planificando constantemente el control sanitario, sostenibilidad ambiental y el bienestar en cada fase.

La tecnificación en la producción porcina representa una evolución profunda hacia un modelo industrial moderno, eficiente y sostenible.

### **Sistema de identificación en cerdos**

Conjunto de métodos y tecnologías utilizados para identificar y rastrear de manera única a cada animal en una explotación porcina. Esta identificación facilita tareas como el control sanitario, el monitoreo del crecimiento, el historial reproductivo, la evaluación de su genética y el registro de tratamiento.

Existen diferentes tipos de identificación que se les hace a los cerdos, dependiendo de la etapa del animal.

**Muestras:**

Es un sistema de identificación para el uso controlado de registros en los cerdos, que 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. Es un sistema económico y fácil de aplicar, aunque puede causar dolor y riesgo de infección si no se realiza correctamente.

**Tatuajes:**

Consiste en la aplicación de tinta indeleble en la piel del cerdo, generalmente en la oreja, utilizando punzones numerados. Esta técnica se les ase a cerdos con registro para una identificación rápida de genética.

**Crotales:**

Dispositivos plásticos o metálicos que se colocan en las orejas del cerdo que incluyen un código único. Pueden ser de tipo bandera o botón, que facilita la lectura electrónica.

**Crotales electrónicos (RFID):**

Son dispositivos que se colocan en la oreja del cerdo y contienen un microchip con un código único. Permiten la lectura a distancia y rápida del código, facilitando la gestión y trazabilidad del animal.

## **Manejo en la producción**

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.

**Detección de celo:** Fundamental para la implementación de sistemas de observación y registro para identificar el momento óptimo para la monta o inseminación de las hembras. Se observa comportamiento de inquietud, enrojecimiento en la vulva con presencia de moco.

**Manejo nutricional:** Asegurar una alimentación adecuada para hembras gestantes y lactantes, así como para machos reproductores, para optimizar su función reproductiva.

**Manejo del verraco:** Deben recibir atención especial en cuanto a su nutrición, manejo sanitario, control del estrés y monitoreo de su capacidad reproductiva.

**Inseminación artificial:** Técnica que permite la reproducción controlada, el mejoramiento de la genética y el control de enfermedades que puedan afectar a las hembras.

Salud reproductiva: Implementación de programas de vacunación, desparasitación y control de enfermedades que puedan afectar la reproducción.

Transferencia de embriones: Técnica avanzada que permite la reproducción asistida, transfiriendo embriones de alta calidad a hembras receptoras.

## **Manejo del 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 anidación, 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.

Se observa 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.

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.

## **Manejo del 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.

Después de realizar el corte y desinfección del ombligo, debe ingresarse a la lechonera, con una lámpara de calor, para mantener caliente a los lechones que requieren al nacer de 32 a 35°C en el ambiente.

Acceso al calostro: Es crucial que lo consuma en las primeras 4 a 6 horas de vida, porque aporta inmunoglobulinas que le confieren inmunidad pasiva.

Prevención a enfermedades: La aplicación de hierro es necesaria para prevenir la anemia ferropénica.

## **Descolmillado**

Consiste en cortar las puntas afiladas de los dientes caninos de los lechones recién nacidos para prevenir lesiones tanto en la cerda (al mamar) como entre los mismos lechones.

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.

Higiene: Evitar infecciones, esterilizando las tijeras o tenazas con agua hervida.

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.

## **Muerte neonatal**

La mortalidad neonatal se refiere a la muerte de lechones durante las primeras semanas de vida. Causando pérdidas económicas en la producción de cerdos.

Causas principales:

Aplastamiento: La causa más común de muerte neonatal, especialmente en las primeras 48 horas, cuando la cerda se mueve o cambia de posición.

Hipotermia: Los lechones recién nacidos son susceptibles al frío y pueden morir por enfriamiento si no se mantienen a una temperatura adecuada.

Hipoglucemia: La falta de consumo de calostro o problemas metabólicos pueden causar niveles bajos de azúcar en sangre, lo que lleva a la muerte.

Infecciones: Algunas infecciones, como la coccidiosis, pueden causar diarrea y afectar a los lechones recién nacidos, especialmente si no tienen suficiente inmunidad.

### **Manejo de 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.

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.

## **Conclusión**

Para dar finalizado con el trabajo podemos decir que el manejo reproductivo y el neonatal son de gran importancia en la producción porcina, para llevar un mejor control de los cerdos. Así mismo tomar en cuenta los diferentes puntos escritos que requieren una atención más especializada, por que presentan las diferentes etapas de los cerdos a la hora de nacer y como estos van pasado en cada etapa hasta llegar al destete.