

ZOOTECNIA DE PORCINOS

- ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR
- MAESTRO: LIC. NESTOR ALFARO GUTIERREZ

CUADRO SINÓPTICO



MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN Y GESTACIÓN

SISTEMAS GENERALES DE MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN

La principal herramienta para realizar una buena planificación es establecer un buen manejo y control del ciclo reproductivo. La concepción marca el inicio de la producción y los distintos periodos del ciclo productivo están asociados al ciclo reproductivo.

El manejo general de granjas porcinas comerciales se basa en la planificación de actividades, que es especialmente importante en granjas de vientres.

Dependiendo de la periodicidad con que se lleva a cabo estas tres actividades (cubrición, parto y destete), la granja tendrá un sistema de manejo "semanal" (en "lotes" semanales) o "en bandas" ("lotes" de periodicidad diferente a una semana).

El primer objetivo de la planificación es establecer un flujo constante de animales. Para ello, en una granja de vientres, 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.

MANEJO DE LA CUBRICIÓN

La manera más generalizada y efectiva para realizar la detección de celos es la visualización de las cerdas en presencia del verraco 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. El síntoma más importante es sin duda que las hembras permanecen quietas cuando se presiona sobre su lomo ("reflejo de inmovilidad") y, si es el caso, se montan o dejan montar por otras hembras.

En hembras nulíparas la cubrición debe realizarse cuando los animales hayan llegado a un peso vivo suficiente y a una edad no inferior a los 7 u 8 meses de vida. Para conseguir buenos resultados es conveniente cubrir no antes del 2º celo. Las hembras suelen manifestar un nuevo celo aproximadamente entre los 3 y 5 días después del destete.

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.



MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN Y GESTACIÓN

DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN

Las hembras cubiertas suelen ser receladas a los 19-22 días post-cubrición. Las que muestran síntomas claros de celo no están gestantes. En granjas tecnificadas, el diagnóstico definitivo de gestación suele realizarse con la ayuda de un ecógrafo a los 25-28 días post-cubrición y, de poder ser, se repite una semana más tarde.

COMPORTAMIENTO Y BIENESTAR EN LA GESTACIÓN

CERDAS EN JAULAS

Los principales problemas de bienestar de las cerdas gestantes en jaulas son la elevada incidencia de estereotipias y el estrés social causado por la proximidad de otras cerdas con las que no puede establecerse una relación jerárquica clara.

En cualquier caso, las estereotipias son un indicador de falta de bienestar y su elevada incidencia en las cerdas alojadas en jaulas sugiere que el sistema no es óptimo.

CERDAS EN GRUPO

Uno de los principales problemas de bienestar y manejo es la competencia entre los animales, especialmente relacionada con la comida, que puede causar lesiones y estrés.

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

SÍNTOMAS

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.

DURACIÓN

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. Para el lechón recién nacido es especialmente importante consumir el calostro lo antes posible.

MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN Y GESTACIÓN

LACTACIÓN

La cerda estará con sus lechones durante toda la lactación. (21-28 días)

Durante la lactación el manejo de los lechones se caracteriza por:

1.- Garantizar que todos consuman una cantidad suficiente de calostro lo antes posible.

2.- Realizar un sistema efectivo de "adopciones" entre las cerdas paridas el mismo día

3.- A las 24-48 horas del parto proceder al "procesado" de los lechones: cortar colas, identificar animales e inyectarles Hierro y Vitaminas ADE para mejorar su supervivencia

4.- En ocasiones (dependiendo del genotipo y el destino final de los lechones) se procede a limar colmillos y a castrar a los machos.

MORTALIDAD NEONATAL

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.

CAUSAS

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.

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.

