

LACTANCIA PROGRAMADA (una nueva tecnología de manejo para abatir la mortalidad en lactancia).

AUTORES: Juan Manuel Acevedo,*Ramiro Ramírez Necoechea.**

INSTITUCION: Consultor independiente*. ATEVSA**.

AREA: Zootecnia, Etología.

INTRODUCCION

En la búsqueda de soluciones a los problemas de mortalidad en lechones lactantes, se diseñó una estrategia de manejo que -- llamamos Lactancia Programada, la que ha sido probada en 16 -- grupos de 12 hembras al parto cada uno de ellos y cuya finali-- dad fué la de tratar de abatir la mortalidad en lactancia.

ANTECEDENTES

LA MORTALIDAD

Se sabe que los porcentajes de mortalidad en lactancia observados en la mayoría de las granjas comerciales de nuestro -- país varían en términos generales desde un 10% a un 25%, acep-- tándose como término de tolerancia para efectos de cálculos 15% -- También que la mayor incidencia de mortalidad ocurre en la -- primer semana de vida. Segun diversos autores en esta semana se registra del 70 al 90% de los animales muertos en lactan-- cia. Con estas consideraciones mas las referidas a la base -- etológica del fenómeno de amantamiento en condiciones de con-- finamiento fué diseñado este nuevo sistema de manejo.

LA BIOCOMUNICACION

El comportamiento de la cerda lactante ha sido ampliamente estudiado por diversos autores, tanto en condiciones de confinamiento como en libertad, en estos estudios se concluye que el amantamiento es un proceso fisiológico de biocomunicación entre los lechones y de estos con la cerda, las fallas en el amantamiento conducen a crisis en el plano nutricional que permite la invasión de patógenos microbianos.

LAS SEÑALES ENMASCARADAS

La comunicación entre la cerda y lechones es con frecuencia enmascarada por el ruido generado por los equipos electromecánicos con los que proveen las salas de maternidad actuales. Que este efecto es singularmente crítico durante los 2 primeros días después del parto, manifestandose por un menor aporte de leche para los recién nacidos, otro efecto de enmascaramiento de señales lo constituye la desestabilización jerárquica que se produce entre los integrantes de la lechigada por efecto de peleas al no escuchar las señales emitidas por la cerda, también existe la tendencia a no ocupar las tetas delanteras debido al mismo efecto de "sordera". El que también provoca un menor tiempo de masajes en las tetas y por tanto menor producción de hormonas.

LAS FALSAS SEÑALES

Este efecto se da cuando los lechones de una maternidad escuchan los reclamos de otras cerdas para amantar a sus lechones, esto conduce a una sobredemanda de amantamiento, en las cama-

das contiguas, situación que con frecuencia obliga a las cerdas a dar de mamar sin haber tenido el tiempo suficiente para recuperarse fisiológicamente del período de amantamiento previo, lo que conduce a una pobre eyección de leche. Esto tal vez explica el porque una maternidad grande tiene proporcionalmente mas problemas de crisis nutricional y consecuentemente mas mortalidad que una pequeña.

LA SINCRONIZACION

Esta "falsa señal" impide la sincronización de los períodos de amantamiento evento que se da en forma natural en las 5 -- primeras horas después del parto. En estas primeras horas no existe sincronia en el amantamiento, los lechones maman cada 20 minutos y ganan alrededor de 5 gramos en cada vez, posteriormente los períodos de amantamiento se sincronizan a una hora, lo que permite a la cerda y lechones descansar entre -- tanto. Si esta sincronización no se da por las razones que sean, la hembra es obligada por sus propios lechones a darles de mamar en frecuencias menores de una hora lo que provoca el agotamiento fisiológico de la hembra, su adelgazamiento y en ocasiones crisis nerviosas (síndromes de la cerda flaca y cerda Neurótica).

MATERIAL Y METODOS

Habiendo analizado esta información se decide correr una experiencia en las maternidades de una granja en SINALOA donde se pudiese estimular o contrarestar según el caso los siguientes efectos.

- LA MORTALIDAD
- LA BIOCOMUNICACION
- LAS SEÑALES ENMASCARADAS
- LAS FALSAS SEÑALES
- LA SINCRONIZACION

Se utilizó 6 maternidades de 12 jaulas, cada una con paridero diseño "Mochis" provistas de un nido para lechones, sin fuente de calor adicional. La sala está provista de ventiladores, cortina húmeda y termoreguladores internos. Las cerdas fueron todas primerizas de la línea DEKALB. Las que una vez terminado el parto se les deja a los lechones por 5 horas a cuyo término los animales son encerrados en el nido donde permanecen durante una hora para después sacarlos y permitirles que mamen durante 20 minutos, tiempo suficiente para que el lechón efectue el estímulo de masaje a la teta previo y posterior al descenso de la leche, para volver a ser encerrados por durante otra hora y luego dejarles en libertad por otros 20 minutos y así sucesivamente, de forma tal que en 24 horas hay 18 períodos de "descanso encierro" y 18 períodos de lactancia. El sistema propuesto es estricto en cuanto a horarios por lo que se tiene relojes en las salas de maternidad. La duración del período de "lactancia programada" es de una semana pasado el cual los animales son liberados ya con el hábito de sincronía en sus períodos de amantamiento. El tiempo de lactancia fué mínimo de 28 días y máximo de 33.

RESULTADOS

Bajo este sistema se han destetado 1,862 cerdos provenientes de 190 camadas, distribuidas en 16 grupos que corresponde a una cantidad igual de semanas.

El promedio de nacidos fué de 9.8 cerdos con variaciones de lechones por camada de 5 a 16 con un peso desde 1,259 gramos hasta 1,460 gramos.

La mortalidad

Ha sido inferior al 5% en el promedio de 16 grupos analizado con variaciones que van desde 0% para algunos grupos hasta 6.8% en el de mayor mortalidad.

DISCUSION

Las cifras de mortalidad son bastante bajas si consideramos que todas las cerdas son primerizas, en estas las mortalidades pueden ser superiores al 20%. El sincronizar los periodos de amantamiento ha permitido evitar:

- Aplastamiento porque los lechones duermen en su nido y no junto o encima de la cerda.
- Menos diarreas por enfriamiento ya que la temperatura de la sala general se mantiene entre 20 y 25°C pero con un "factor de enfriamiento elevado" por la alta velocidad de los extractores.
- Descanso fisiológico y psicológico de la marrana al evitar darles de mamar fuera de período por efecto de las "falsas señales".
- Revisión obligada y automática de los lechones y la cerda -

por lo menos 18 veces al día, lo que permite detectar:

1. Cerdas renuentes a amantar, lo que significa enfermedad -- orgánica o síquica.
2. Lechones renuentes a salir del nido o apáticos para mamar lo que indica enfermedad.

Al detectar tempranamente los signos clínicos tanto en la cerda como en los lechones, es posible revertir el proceso patológico por la oportunidad con la que el tratamiento puede instituirse.

CONCLUSION

La LACTANCIA PROGRAMADA es un nuevo proceso de manejo que ha probado ser eficaz en manos de quienes deseen realmente disminuir la mortalidad en lactancia, pues requiere disciplina y orden por parte de propietarios encargados y operarios, pero evita el gasto en medicinas maravillosas pero inútiles a final de cuentas, por las razones obvias ya señaladas.