

MANEJO Y ALIMENTACION DEL LECHON

Alberto Moncada Bueno*

1. INTRODUCCION.

El Programa de Porcinos del Centro Nacional de Investigaciones "Turipaná", del Instituto Colombiano Agropecuario "ICA", realiza una amplia transferencia de tecnología, en el grupo de porcicultores de esta región, como medio esencial para lograr avances en el desarrollo de la industria porcina. Es así como las prácticas de manejo y alimentación descritas en el presente artículo, contribuyen a obtener mejores beneficios económicos por parte de los porcicultores de la zona de influencia del Centro "Turipaná".

2. MANEJO DEL LECHON.

2.1 Nacimiento del lechón: al momento de nacer, la principal

* Médico Veterinario Zootecnista, M.S. Director División Especies Menores. ICA, Tibaitatá. Apartado Aéreo 151123, El Dorado-Bogotá.

preocupación del personal que está atendiendo el parto es asegurarse que el lechón respire. En general, esta práctica es muy recomendada, pero procurando intervenir únicamente cuando se haga necesario. Sólo se ayudará cuando se observe que el lechón tiene problemas para empezar a respirar; se debe entonces coger el lechón de tal manera que la cabeza quede hacia abajo completamente, a fin de facilitar la eliminación de las mucosidades existentes en las vías respiratorias superiores, colocando la mano de tal manera que la palma sujete firmemente el lechón por el vientre, lo cual evitará que se deslice y caiga, inmediatamente debe procederse a limpiar las mucosidades existentes haciendo presión, hacia adelante, sobre la nariz, luego con los dedos se ayudará a la eliminación de las mucosidades de la faringe y boca; una vez que el cerdito esté respirando se procederá a secarle con una toalla o tela limpia y se le colocará cerca del calor de una bombilla, permitiéndole al poco tiempo que busque la ubre de la madre libremente.

- 2.2 Corte de ombligo: ligue y corte el cordón umbilical con unas tijeras desinfectadas a uno o dos centímetros de la pared del abdomen.- Después del corte se desinfectará, preferiblemente con tintura de

yodo o merthiolate al 25%. Esta práctica previene las posibles infecciones que pueden penetrar por el ombligo y que son causa de algunos casos de diarrea y en muchas ocasiones de infecciones generales.

- 2.3 Corte de colmillos: el lechón nace con ocho colmillos agudos, cuatro en la mandíbula superior y cuatro en la mandíbula inferior, que no tienen ninguna función y que, por el contrario producen lesiones en los pezones de la cerda y entre los lechoncitos. Los colmillos deben cortarse, ya sea con tijeras, cortafríos o cortauñas previamente desinfectadas.
- 2.4 Numeración o marcación en las orejas: existen muchos sistemas de marcar o tajar los cerditos, como las placas numeradas, cortes por medio de pequeñas muescas o sacabocados y perforaciones en las orejas. Sin embargo, el método más conveniente es el corte de las orejas por medio de las perforaciones o muescas. Cada muesca tiene un valor especial según el lugar donde se realice y la combinación de varias muescas nos permite un número deseado. Cada



El corte de los colmillos es necesario para evitar que los lechones lastimen los pezones de la cerda.

lechón debe identificarse para tener registros individuales de producción y poder llevar convenientemente los programas de selección.

- 2.5 Pesaje del lechón: el pesaje debe practicarse antes que el lechón tenga 24 horas de nacido; el peso promedio al nacimiento del Zungo es de 0.980 kg, del cruce Zungo x Duroc 1.2 kg y de las razas mejoradas como la Duroc, Hampshire, Landrace y Yorkshire fluctúa entre 1.0 y 1.3 kg.

- 2.6 Ajuste de camadas: el número de lechones por camada debe ajustarse de acuerdo con el número de pezones funcionales de la cerda de cría. En el caso de que una cerda tenga un número de lechones mayor al número de pezones o si es mala productora de leche, es preferible distribuir el número extra de lechones en otras camadas de la misma edad, donde haya menos lechones que el número de pezones disponibles. Esta transferencia debe hacerse preferiblemente durante los dos primeros días, impregnando los lechones con una solución de creolina o un medicamento de olor fuerte para enmascarar



La numeración de los lechones debe hacerse el primer día de nacidos por medio de cortes o muescas en las orejas.

el olor de los lechones transferidos.

Terminadas las labores de manejo con los cerditos, se deben dejar en completo reposo, para lo cual es necesario una temperatura confortable, adecuada cama, la cual puede ser de tamo, viruta o tusa molida.

2.7 Aplicación de hierro: los lechones, que no tienen acceso a corrales de tierra son susceptibles a sufrir anemia por carencia de hierro. Los cerditos anémicos se tornan débiles con crecimiento lento, pérdida de apetito, pelo y piel ásperos y finalmente mueren. El método más sencillo y efectivo para controlar la anemia, consiste en inyectar intramuscularmente hierro que se encuentra en el comercio. Esta inyección debe hacerse a los dos o tres días de edad en dosis de 100-150 miligramos de hierro por cada lechón.- Si no se dispone de estas fuentes de hierro, puede colocárseles tierra fresca a disposición del lechón o preparar una mezcla de cuatro partes de azúcar, dos partes de sulfato ferroso y una parte de sulfato de cobre, lo cual se debe dejar a disposición de los lechones.

2.8 Suministro de alimento y agua al lechón. Es conveniente dar alimentos concentrados a los lechones entre los 10 - 15 días de nacidos, a fin de que ellos se acostumbren pronto a la presencia y sabor del concentrado. Las dietas para los lechones deben ser palatables, tener el 20% de proteína y 3.700 Kcal/kg de energía digestible.

Agua fresca y limpia se debe proporcionar a los lechones a voluntad, a partir del primer día de nacidos.

- 2.9 Castración. La castración de los lechones a temprana edad, entre 10-14 días, facilita el manejo, le ayuda a obtener mejor calidad de la carne, las reacciones inflamatorias son menos fuertes, no se necesita ligar y el costo de la operación es bastante bajo.

En las piaras que se dedican a la venta de cerdos puros para reproducción, se puede demorar la castración hasta los 3-4 meses de edad para facilitar la selección de reproductores.

- 2.10 Vacunación. La enfermedad más común y peligrosa del cerdo es la peste porcina. Para prevenir el brote de ésta enfermedad es necesario vacunar el cerdo a temprana edad, entre la quinta y sexta semanas de edad. El tipo de vacuna más recomendable es la vacuna con base en Cepa China, por ser la más segura y efectiva. La revacunación debe hacerse anualmente.

La utilidad de la vacuna antiaftosa está limitada por su poca efectividad; sin embargo, a pesar de ésta baja inmunidad, en aquellas áreas donde se presentan continuos brotes de fiebre aftosa es conveniente vacunar los lechones una semana después del destete. El ICA actualmente está investigando vacunas oleosas, con resultados promisorios, las cuales saldrán al mercado en un futuro próximo.

Una medida útil para evitar enfermedades en la piara,



La castración de los machos debe hacerse a temprana edad, entre los 10 y 15 días de nacidos.

es la de colocar una solución desinfectante (compuesto de cloro y creolina diluidos en agua y cal) en las entradas de los galpones, de tal manera que toda persona que entre, forzosamente deberá desinfectarse los zapatos. Evite las visitas de personas que vienen de porquerizas donde se hayan presentado enfermedades infectocontagiosas.

3. ALIMENTACION DEL LECHON

Ocasionalmente las hembras lactantes pueden morir durante el parto, o poco después del parto, o la hembra producir poca leche, o también en el caso de camadas más numerosas que el número de pezones de la hembra. En estas situaciones es necesario alimentar los cerditos con dietas especiales, tener montas estacionales o por épocas, con el fin de pasar los lechones sobrantes o huérfanos a otras hembras que poseen pocos lechones y que han parido en la misma semana.

Si se desea alimentar artificialmente los lechones, es necesario seguir las siguientes recomendaciones:

1. Siempre que sea posible permitir que los lechones recién nacidos tomen calostro, ya que produce cierto grado de protección contra determinadas infecciones y produce efecto laxante.
2. De ese momento en adelante el mejor alimento para los lechones es la leche de vaca fresca, sin cocer, revuelta con yema de huevo y añadiéndole un antibiótico a ésta mezcla.

3. La leche se debe suministrar a la temperatura del cuerpo, con la ayuda de una botella y una mamila, tetero, biberón o chupón. Enseñe a tomar al lechón dándole pequeñas cantidades de leche, seis o siete veces al día durante la primera semana, cinco o seis veces al día durante la segunda semana y cuatro veces durante la tercera semana.
4. Tan pronto como sea posible, quíteles el biberón y enseñeles a beber en bateas o platos poco profundas, sumergiéndoles varias veces al día el hocico en la batea o plato.
5. Mantenga limpias las botellas o el recipiente que se utilice y no se dé a los lechones demasiada leche, ya que ésto podría provocarles diarrea.

4. DESTETE

Hace algunos años el tiempo más común de destete era a las 8 semanas de edad. Sin embargo, en la actualidad este período se ha logrado reducir. El tiempo de destete que se seleccione está directamente relacionado con el tipo de instalaciones disponibles, sistema de manejo y alimentación que se utilicen en la granja; a medida que el destete se realice a más temprana edad, mayores son los requerimientos nutricionales y mayor debe ser el conocimiento técnico del porcicultor.

La manera más recomendable de realizar el destete convencional de ocho semanas, es llevando la cerda a un corral diferente, dejando que los lechones permanezcan en el

mismo corral, con la misma comida y el mismo equipo durante una semana aproximadamente, después de éste tiempo los lechones pueden ser reagrupados por peso.

1. Destete Precoz. Uno de los puntos más importantes para tener éxito con un sistema de destete precoz, es el relacionado con la alimentación. Las dietas deben ser palatables, tener alta energía digestible y proteína de excelente calidad. Las ventajas del destete precoz se detallan a continuación:
 - 1.1 Aumenta el número de partos por cerda/año, a más temprano el destete, mayor número de partos.
 - 1.2 Mayor producción de kg/lechón/año.
 - 1.3 Ahorro en el consumo de alimento de las cerdas por lactancias más cortas.
 - 1.4 Mayor eficiencia alimenticia para producir 1 kg/lechón 1:1 al suministrar el alimento directamente al lechón, en lugar de hacerlo vía materna (4,5:1).
 - 1.5 Se puede reducir la cantidad de alimento necesario, para reponer las pérdidas de peso de la cerda ocurridos durante la lactancia.

Las desventajas del destete precoz son:

1. Costo elevado de las instalaciones y del manejo necesarios para hacer exitoso el destete precoz.

TABLA 1. Registro de camada.

Reproductor No. _____ Raza _____
 Hembra No. _____ Raza _____ Parto _____

		FECHAS		Observaciones	
		Al parto	A los 56 días		
Peso cerda kg					
LECHONES					
No. orden	Sexo	No. Oreja	Peso	Peso	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
PESO TOTAL					
PESO PROMEDIO					

TABLA 2. Alimento suministrado durante la lactancia.

A LA CERDA	
FECHA	CANTIDAD kg
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
TOTAL	
Sobrante	
Cantidad kg	

A LOS LECHONES	
FECHA	CANTIDAD kg
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
TOTAL	
Sobrante	
Cantidad kg	

2. En el destete precoz antes de los 21 días, no se aprovecha todo el potencial de producción de leche en la cerda, la cual llega a su máximo a los 21 días.
3. Al realizar el destete precoz a los 21 días, a veces se presentan problemas reproductivos, como el retraso en el primer celo posdestete

5. REGISTROS

Los registros en la explotación porcina y su análisis permiten evaluar el nivel de explotación y determinan las fallas o errores cometidos. Los registros deben ser simples, fáciles de interpretar y su número depende del tamaño de la empresa. Para esta etapa productiva existen dos clases de registros: 1º. Registro de la Camada (Tabla 1) y 2º. Alimento suministrado durante la lactancia (Tabla 2.).

* * * * *

SABIA USTED QUE...

La Revista Alemana Animal Research and Development publicó el trabajo "Performance traits and Physiological parameters of Zungo and Duroc Pigs and their crosses in a Tropical Environment (Colombia)" realizado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el Departamento de Producción Animal de la Universidad Técnica de Berlín?.