



Principios sobre lechones recién nacidos

Becca Walthart Iowa State University College of Veterinary Medicine (Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Estatal de Iowa), Swine Medicine Education Center (Centro de Educación de Medicina Porcina)

CONCLUSIONES:

1. Se debe proporcionar a los lechones un ambiente cálido, seco, y sin corrientes de aire con el consumo apropiado de calostro para asegurar su supervivencia y maximizar su potencial de crecimiento.
2. Utilizar la técnica de la lactación dividida entre las camadas que tienen una cantidad mayor de lechones que de pezones disponibles y cerdas con camadas más pequeñas ya que esto puede mejorar el potencial de crecimiento
3. Luego de procesarlos, provea un área seca y limpia para que los cerdos descansen.

El ambiente de los lechones

El ambiente de los lechones es un elemento crítico para tener un cerdo sano destetado a los 21 días de edad. La zona térmica neutral de un lechón se encuentra en los 90-95 grados Fahrenheit, aunque la zona de confort térmica de la cerda se encuentra en los 60-65 grados Fahrenheit. (Zhu et al.) Si la temperatura ambiente de un lechón es menor a ésta, el lechón puede experimentar hipotermia, lo que lo hace susceptible a la inanición y a enfermedades, y puede ser aplastado ya que el frío causa que se acurruque con la cerda en busca de calor. Para evitar estos riesgos, se proporciona calor adicional con lámparas de calor (Figura 1) o con tapetes de calor (Figura 2), etc.

Figura 1: Lechones lactando en parición bajo lámparas de calor Swine Medicine Education Center (Centro de Educación de Medicina Porcina)



Figura 2: Lechones lactando en Parición sobre un tapete de calor. Swine Medicine Education Center (Centro de Educación de Medicina Porcina)



Otra técnica para asegurarse de que los lechones estén secos y cálidos es secarlos luego de que nacen, ya sea con una toalla o con algún agente secante ya que son susceptibles al frío.

Manejo de calostro

El calostro es la primera leche que produce la cerda dentro de las primeras 24 horas luego de la parición. El calostro contiene calidez, energía vital (altos en grasa), anticuerpos y células inmunes importantes que ayudan a construir un sistema inmune fuerte. El consumo de calostro es el componente principal de la supervivencia de los lechones.

Los técnicos pueden mejorar la ingesta de calostro de los lechones de una camada usando una técnica llamada "lactación dividida", que se muestra en la Figura 3. La lactación dividida ocurre cuando se retira de la cerda a una parte de la camada, generalmente a los lechones más grandes, fuertes, y los que nacieron primero, durante una o dos horas luego de haber tenido una oportunidad para recibir una cantidad adecuada de calostro. (Reese et al.) Esta técnica permite que los lechones más pequeños y que nacieron más recientemente tengan una oportunidad de recibir una cantidad apropiada de calostro.

Figura 3: Ejemplo de lechones en proceso de lactación dividida
AMVC Management Services, Dr. Katie Beckman



Adopción cruzada con lechones

La adopción cruzada es una técnica que se realiza cuando los lechones tienen entre 24 y 48 horas de edad. Se retira a los lechones de su madre biológica (cerda) y se los coloca con otra cerda nodriza para permitirle a los lechones el acceso a un pezón funcional. Por ejemplo, si una cerda tiene menos cantidad de lechones que de pezones, ella puede adoptar lechones (adopción cruzada) de otras madres que tienen más cantidad de lechones que de pezones. (Reese et al.) Es importante asegurarse de que los lechones reciban calostro de su madre biológica antes de colocarlos con otra cerda. La adopción cruzada se establece de acuerdo con la cantidad de pezones de cada cerda, lo cual se determina cuando una cerda ingresa a la nave de parición. Se cuenta y se registra la cantidad de pezones para establecer cuántos lechones pueden lactar de ella de manera exitosa.

Procesamiento de lechones

Se procesa a los lechones generalmente entre 1 y 3 días luego del nacimiento. Esto incluye ciertos procedimientos tales como:

- Corte de cola
- Administración de hierro
- Castración
- Tratamiento, si fuera necesario

El corte de cola es el proceso de remover una parte de la cola para reducir el número de incidentes de mordidas de cola en las naves de lactación y de engorde. El complemento de hierro es necesario para los lechones que se crían en confinamiento porque nacen con una deficiencia de hierro debido a una transferencia mínima de este mineral través de la placenta de la cerda. Los lechones que nacen al aire libre no necesitan este complemento ya que tienen acceso al hierro que se halla en la tierra. La castración es un proceso que remueve quirúrgicamente los testículos de los lechones masculinos. Esto reduce el olor sexual en la carne y reduce la agresividad hacia los técnicos y compañeros de corral. Luego del procesamiento, se deja a los lechones en un ambiente seco y limpio para evitar el riesgo de infección o de enfermedad.

REVISOR: Dr. Chris Rademacher

REFERENCIAS:

Zhu Y, Li Y, Reese M, Buchanan E, Tallaksen J, Johnston L. Behavior and Performance of Suckling Piglets Provided Three Supplemental Heat Sources (Comportamiento y rendimiento de lechones en lactación a los que se les dio tres fuentes de calor complementarias). *Animals (Basel)*. 2020, 7 de Julio;10(7):1155. doi: 10.3390/ani10071155. PMID: 32645987; PMCID: PMC7401536.

Reese, D., Hartsock, T., & Morrow, W. E. M. (2006, 3 de junio). Baby pig management - birth to weaning (Manejo de lechones – del nacimiento al destete). *Pork Information Gateway*. <https://porkgateway.org/resource/baby-pig-management-birth-to-weaning/>

Vande Pol KD, Tolosa AF, Shull CM, Brown CB, Alencar SAS, Ellis M. Effect of drying and/or warming piglets at birth on rectal temperature over the first 24 h after birth (Efectos de secar y/o calentar los lechones cuando nacen en temperatura rectal dentro de las primeras 24 horas luego del nacimiento). *Transl Anim Sci.* 2020, 8 de Octubre;4(4): txaa184. doi: 10.1093/tas/txaa184. PMID: 33241188; PMCID: PMC7672445.

Phillips, C. (2009, 10 de Noviembre). How to process piglets (Cómo procesar a los lechones). *Pork Information Gateway*. <https://porkgateway.org/resource/how-to-process-piglets/#:~:text=Several%20management%20procedures%20collectively%20referred,identification%20of%20piglets%2C%20and%20castration.>

Tanto la National Pork Board como Foundation for Food and Agriculture Research, subvención #18-147, apoyaron este proyecto.

Esta institución es un proveedor que ofrece una igual oportunidad a todos. Para ver la Declaración de No Discriminación o consultas sobre la adaptación, visite www.extension.iastate.edu/

