

Manejo nutricional y sanitario del lechón recién destetado



Laura Pérez Sala

Asesora Veterinaria de porcino & Personal Coach

Todos sabemos que **la diarrea post-destete es una consecuencia de la disbiosis intestinal**, que a su vez está **inducida por los cambios dietéticos, sociales y ambientales durante el destete.**



El destete es un momento muy estresante para los cerdos. Son apartados bruscamente de su madre, manipulados o incluso transportados, trasladados a una nueva casa con un entorno completamente diferente, mezclados con otros cerdos y sometidos a una dieta seca *ad-lib*.



Todos estos cambios ponen a los cerdos bajo un enorme estrés, dejándolos más propensos a la diarrea.



FISIOLOGÍA DEL DESTETE

Tras el destete, el lechón debe hacer frente a cambios muy bruscos, tanto en lo social como en lo fisiológico.

- ▶ Se les separa de su madre y se les mueve a un nuevo entorno donde deben encontrar agua y comida de forma rápida
- ▶ Deben establecer una nueva jerarquía: establecida 72 horas postdestete

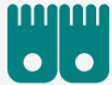


El objetivo en estos días es que empiecen a comer cuanto antes y una vez conseguido, que no haya problemas entéricos que retrasen el crecimiento.

ESTRUCTURA DEL INTESTINO DELGADO

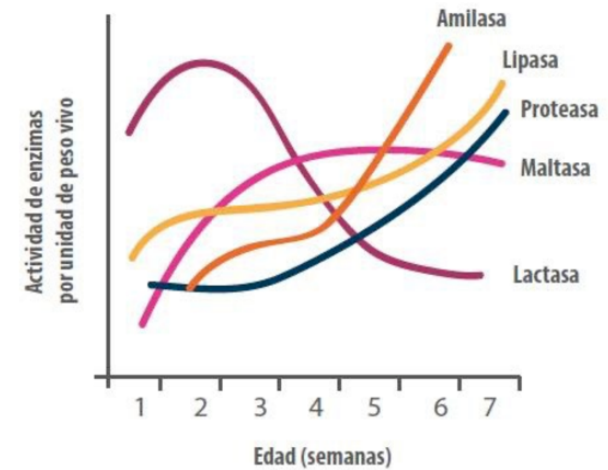


Tras el destete se sucede la destrucción de los enterocitos intestinales, que vuelven a formarse en 1-2 semanas. Esta destrucción sucede siempre, aunque en mayor o menor medida dependiendo de las materias primas que ingiera el lechón, de su poder antigénico y digestibilidad.



Esta destrucción de las vellosidades implica una crítica utilización de los nutrientes (reducción de la actividad enzimática) y riesgo de diarreas.

Es importante destacar la limitada capacidad que el lechón tiene para acidificar el contenido digestivo del estómago.



Durante la lactación la fermentación bacteriana de la lactosa a ácido láctico contribuye a acidificar. Tras el destete, el consumo de pienso a intervalos menos frecuentes, y la elevada capacidad tampón del nuevo pienso puede provocar un aumento del pH del contenido del estómago.

Un pH alto en el estómago:

- ▶ contribuye a reducir la digestión de la proteína, incrementa el sustrato fermentable, y provoca mayor riesgo de diarrea.
- ▶ permite a los patógenos colonizar el tracto digestivo con mayor facilidad

Esto nos permite entender el elevado poder neutralizante de los ingredientes minerales, como el bicarbonato sódico, el óxido de Zn, o el carbonato cálcico.

Desde principios de la década de 1990, el óxido de zinc (ZnO) se ha utilizado para controlar la diarrea posdestete y promover el crecimiento en lechones. Sin embargo **a partir del junio de 2022 la utilización de ZnO ya no será posible en la UE por el grave impacto mediambiental que supone**, con lo que debemos pensar y probar nuevas estrategias.

El mayor desafío es que **no existe un único producto alternativo** que substituya completamente al ZnO, ni una misma estrategia que sirva para todas las granjas.

Cada una, en función de sus instalaciones, manejo y ecosistema microbiano, debe encontrar la que mejor funciona.



Para evaluar las diferentes herramientas disponibles, debemos tener presente dos principios básicos de la diarrea post destete:

1. **Origen multifactorial**
2. **Cuanto menos tiempo de ayuno más probabilidades de éxito**, tanto en un menor número de animales retrasados y bajas, como en una mejor GMD durante esta fase.

Abordaje de los diferentes puntos:

- A. Estrés Ambiental
- B. Manejo de la comida y agua
- C. Estrés Social: Jerarquía

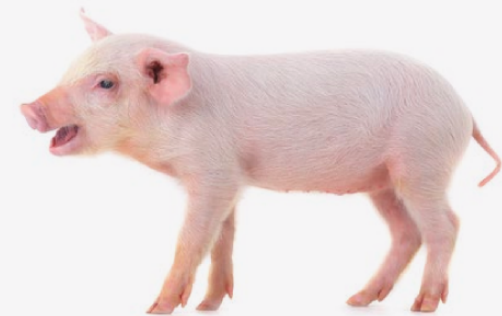
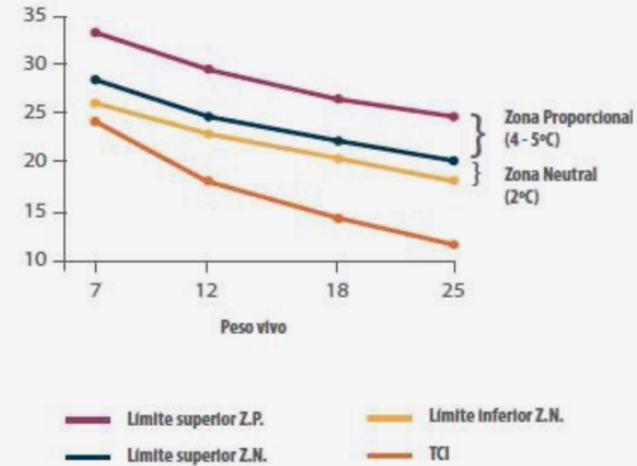


A. Estrés ambiental

Hay que mantener a los lechones en la zona termo-neutra donde el lechón expresará su máximo potencial de crecimiento al no verse obligado a consumir las reservas propias para generar o eliminar calor.

Es especialmente importante en situaciones donde destetamos lechones de bajo peso, puesto que estos animales son muy sensibles al frío, debido a las escasas reservas corporales de glucógeno y grasas.

En el mercado existen herramientas muy precisas que nos ayudarán a realizar esta tarea. **No solo debemos tener en cuenta la temperatura, evitar corrientes de aire, y la concentración de gases también favorecen la tranquilidad y salud de los lechones.**





Existen varios estudios que relacionan la aparición de diarrea post destete con condiciones ambientales adversas y **elevada densidad**.



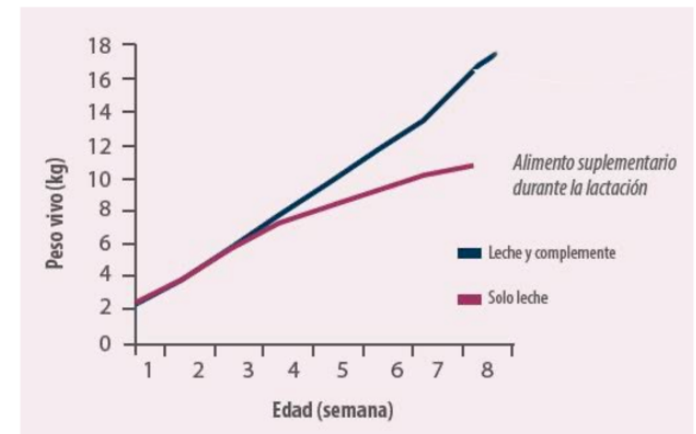
Ofrezcamos a los cerdos un entorno limpio y desinfectado, y unas instalaciones adecuadas. Recordemos la importancia de salas secas y calientes a la entrada de un nuevo lote y trabajar en sistemas de TD-TF.



B. Manejo de la comida y agua

Aunque estemos ya en la fase 2, recordemos que para una buena adaptación en el destete, hay tres acciones fundamentales durante la fase de lactación:

- ▶ Un **correcto encalostramiento** que proporcionará la inmunidad y la energía necesaria para un buen comienzo y evitar retrasos y enfermedades neonatales.
- ▶ **Creep feeding:** Uno de los problemas en el momento del destete es el cambio de dieta. Los lechones pasan de una dieta líquida y calentita a una dieta sólida y que tienen que masticar. Esto favorece la temida anorexia post-destete de los lechones. Por este motivo la mayoría de las granjas introducen platos con lactoiniciador en las plazas de parideras a la semana de vida. En realidad, el lactoiniciador ni siquiera tiene una función real de suplementación, salvo en lechones retrasados, ya que en la mayoría de los casos el volumen ingerido es muy pequeño. Es más bien una herramienta para acostumbrar a los lechones y a su sistema digestivo a una dieta de composición y textura distinta.



Una vez ya en las salas de destete:

Choice feeding: se basa en la capacidad que tienen los cerdos para elegir entre dos dietas, disponibles simultáneamente, para cubrir sus necesidades según su grado de madurez. Normalmente preparamos las salas con pienso pre-estarter en las tolvas y ponemos platos distribuidos por el corral con lactoiniciador.

- ▶ **Usar platos redondos o abiertos:** Están familiarizados con ellos y además están habituados a comer todos al mismo tiempo con mucho contacto, por eso funcionan mejor los platos redondos o abiertos
- ▶ **Considerar el espacio del comedero:** El espacio del comedero mejora la GMD y disminuye interacciones. Lo habitual es entre 4-6 cm por animal.
- ▶ **Comida húmeda:** Los lechones comen mejor en húmedo. Por tanto, el arranque con papillas puede ayudarnos especialmente con lechones retrasados o demasiado jóvenes. No hay que olvidar que el objetivo es que coman pienso en seco cuanto antes, así que no debemos excedernos en el uso de papillas.
- ▶ Tan importante es **proveer al animal de pienso altamente palatable y digestible**, con materias primas de alta calidad, como un manejo enfocado a **estimular el consumo** del mismo.

Es importante destacar que en este momento un punto crítico puede ser el **agua**. **Recordad que los lechones si no beben, no comen**. Por ello, puede ser de gran ayuda que alguno de los platos redondos contenga agua, hasta que aprendan a beber de los chupetes.

ESPECIFICACIONES SISTEMA DE BEBEDEROS

Caudal	0,5 - 1L/min
Presión	1,41 kg/cm ²
Chupete	1/10 lechones
Cazoleta	1/15 lechones
Altura bebedero	12 cm desde suelo
Separación bebederos	No más de 20 cm entre ellos

- ▶ 1 bebedero cada 10 lechones
- ▶ Presión 1 L/minuto
- ▶ 5 – 10 kg PV 100 mm altura cazoleta – 250 mm altura chupete
- ▶ 10 – 30 kg PV 300 mm altura cazoleta – 400 mm altura chupete



Manejo sanitario

La salud de los lechones está directamente relacionada con la de las madres, así que será **imprescindible una correcta inmunización de las reproductoras** para asegurarnos un calostro de calidad.

Ya hemos hablado de la necesidad del lechón de adquirir inmunidad al través del calostro, también será importante la edad al destete. Cuantos más días de vida, mayor madurez intestinal y mejor adaptación al destete.

El destete también suele coincidir con una ventana inmunológica, ya que, en muchos casos, a partir de las 3 semanas de edad disminuye la inmunidad maternal, y es el momento de vacunar a los lechones. Normalmente es un buen momento para la vacunación de circovirus y mycoplasma, aunque existen diferentes protocolos de vacunación en función de la vacuna utilizada.

Hay granjas donde también se vacuna a los lechones frente a PRRS e incluso *E. Coli*.

En cualquier caso, debe seguirse el protocolo indicado por el veterinario de la explotación, y respetar unos mínimos principios de manejo.

Realizar la vacunación el mismo día del destete no suele ser aconsejable porque el estrés sabemos que disminuye la respuesta del sistema inmune. Es mejor hacerlo unos días previos al destete, cuando aun están con sus hermanos y madre.



¡Muchas gracias!



Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301, Mataró,
Barcelona (España)*

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15