



ADICARE BALANCE

COMO HERRAMIENTA PARA EL CONTROL Y LA PREVENCIÓN DE PROBLEMAS DIGESTIVOS EN EL LECHÓN

Beatriz Tello Abadía & Blanca Martínez Abós
Alternative Swine Nutrition

Uno de los retos a los que se enfrentan los productores de porcino en la actualidad es la creciente incidencia de problemas digestivos en los lechones, tanto en maternidad como en la fase de transición, que van asociados a una:

- ↑ Alta mortalidad
- ↓ Menores tasas de crecimiento
- ↑ Incremento en el coste por los tratamientos

(Sjölund et al., 2014).

Este aumento en la aparición de diarreas tiene un origen multifactorial:



Presión de infección

Con más animales nacidos y destetados, el aumento de las densidades provoca un aumento de la carga de microorganismos patógenos en el ambiente.



Lechones inmunológicamente inmaduros

La irrupción de las genéticas hiperprolíficas acarrea un aumento de los lechones nacidos vivos y, por consiguiente, un menor acceso al calostro de los menos vitales.

Además, los destetes tempranos implican que el sistema digestivo de estos animales no esté suficientemente preparado, coincidiendo al mismo tiempo con una brecha en la inmunidad del lechón.



Coinfecciones

Existe una gran diversidad de patógenos digestivos (Tabla 1) que pueden actuar como agentes primarios de la diarrea, aunque la presencia de varios a la vez es muy frecuente, lo que dificulta el diagnóstico y tratamiento.

Además, existen otros patógenos que, si bien no afectan directamente al sistema digestivo, comprometen la inmunidad del animal y lo hacen más susceptible (PRRS, Circovirus, etc.) a enfermedades.

Tabla 1. Distribución por grupos de edad de procesos diarreicos en cerdos (Fuente: www.msdevetmanual.com).

	Lactación	Destete	Transición-Cebo o Reproductoras
Enfermedad bacteriana			
Enteritis por <i>Clostridium difficile</i>	+++	+	+
Enteritis por <i>C. perfringens</i> tipo A	++	+	-
Enteritis por <i>C. perfringens</i> tipo C	++	-	-
Colibacilosis entérica	+++	+++	-
Espiroquetosis intestinal	-	++	+++
Enteritis proliferativa porcina	-	++	+++
Enteritis por <i>Salmonella</i>	+	++	+++
Disentería Porcina	+	++	+++



publirreportaje

La importancia de una microbiota intestinal equilibrada



Todos estos factores hacen que las **alteraciones digestivas** sean en la actualidad uno de los **mayores desafíos a los que se enfrentan las explotaciones porcinas**. Uno de los pilares para el **control y tratamiento de las diarreas** ha sido siempre el uso de medicamentos como el **óxido de zinc u otras premezclas**.

En el caso del **óxido de zinc a dosis terapéuticas** (2.500-3.000 ppm),

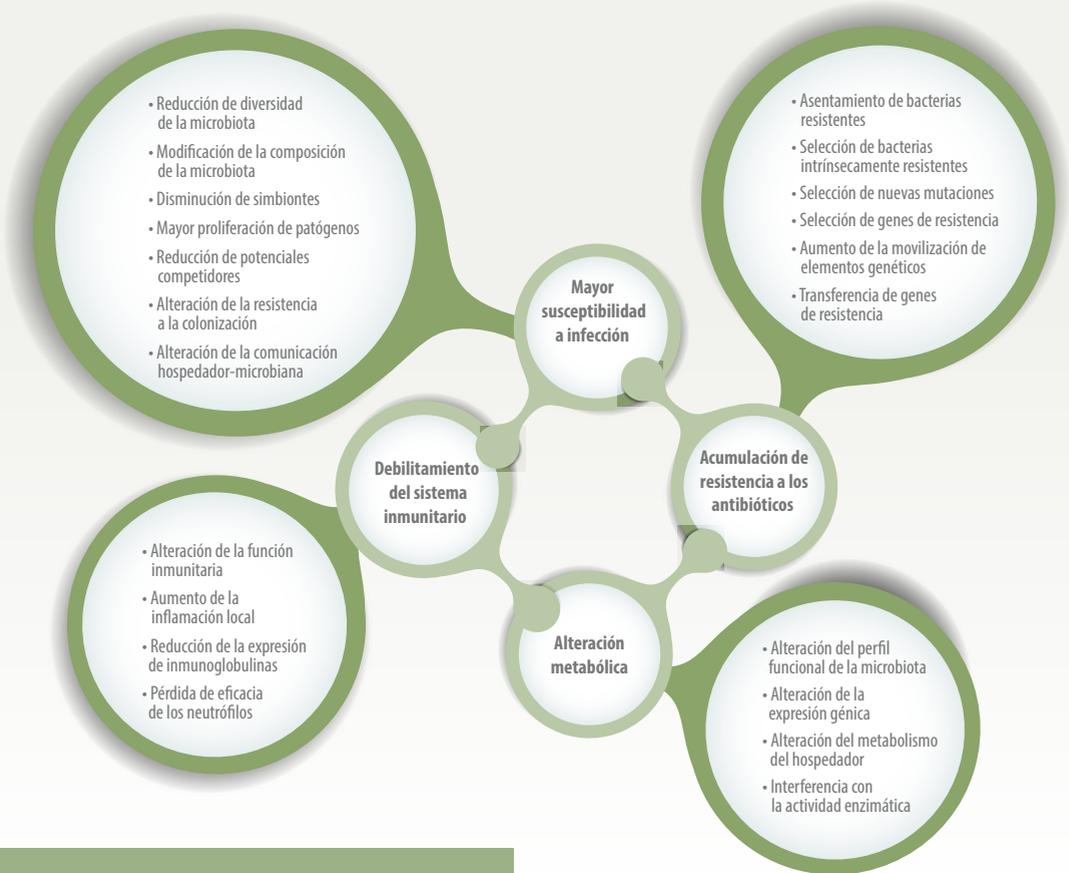
se trata de una herramienta económica y efectiva, pero que **dejará de ser accesible en Europa en junio de 2022** (www.ema.europa.eu/en/medicines/veterinary/referrals/zinc-oxide).



Aparte de los **problemas medioambientales** derivados de su acumulación en el suelo tras su excreción, existen otros efectos como el **impacto negativo sobre el desarrollo de la microbiota** (Starke, Pieper, Neumann, Zentek, & Vahjen, 2013) o la generación de **cepas multirresistentes de E.coli** (Bednorz et al., 2013) que plantean la **búsqueda de alternativas más sostenibles con el medioambiente y respetuosas con la salud digestiva del animal**.

En el caso de los **antibióticos**, su **uso indebido** puede conllevar la aparición de **microorganismos multirresistentes** (Landers, Cohen, Wittum, & Larson, 2012) y una serie de **efectos negativos en la microbiota del lechón** que pueden tener consecuencias sobre la salud de los animales en las siguientes fases productivas (Figura 1).

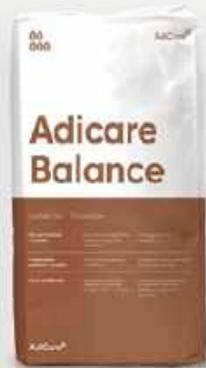
Figura 1. Efectos del uso inadecuado de los antibióticos sobre la microbiota intestinal porcina (Zeineldin, Aldridge, & Lowe, 2019).



Con este marco legal y teniendo presente la importancia de la microbiota y del desarrollo y la maduración intestinal, **ASN** pone a disposición de sus clientes **Adicare Balance**, un suplemento de su gama de aditivos naturales para ayudar al control y la prevención de las diarreas en distintas fases.



Adicare Balance es un complemento a los programas nutricionales de maternidad y transición que puede emplearse tanto ante la aparición de los primeros signos de diarrea como de manera preventiva en granjas con un historial de problemas digestivos.



Cada vez existen más evidencias de que no solo los patógenos específicos están implicados en los **procesos diarreicos**, sino que **la microbiota juega un papel crucial** (Dou et al., 2017).



Por este motivo y acorde con la filosofía nutricional de **ASN, Adicare Balance consigue perfilar la microbiota haciéndola más diversa** y, por tanto, **naturalmente resistente a la colonización por parte de microorganismos patógenos**.

Adicare Balance posee **3 claves principales** que son el **éxito de su funcionamiento**:

- Alta palatabilidad:** contiene ingredientes específicos que garantizan un alto consumo.
- Acción antidiarreica:** ingredientes antimicrobianos que controlan la proliferación de gérmenes patógenos e ingredientes astringentes que ayudan con la sintomatología.
- Simbióticos:** su combinación de prebióticos y probióticos modula la microbiota, mejorando la salud intestinal global y previniendo las recaídas.

¿Cuál es la eficacia de Adicare Balance en el campo?



Para demostrar su eficacia, **ASN** puso a prueba **Adicare Balance** en varias granjas comerciales.

En la primera prueba llevada a cabo en **maternidad**, se compararon **3 lotes de lechones**:

Beneficios de Adicare Balance en lactación

- Grupo control sin diarrea**
- Grupo control con diarrea**
- Grupo con diarrea que consumió Adicare Balance**

En la **Tabla 2** se muestran los resultados de la mortalidad, que muestran una clara ventaja del uso de **Adicare Balance** para tratar los síntomas digestivos.

Tabla 2. Efectos de Adicare Balance sobre la mortalidad pre-destete.

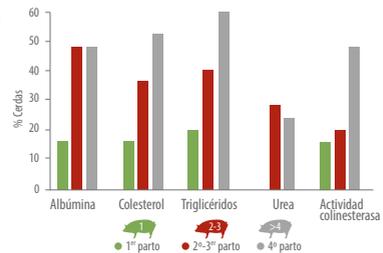
	Control sano	Control diarrea	Balance diarrea
Nº lechones	189	100	121
Lechón baja/camada	0,83	1,2	1
Mortalidad pre-destete (%)	8,13	12	10

En esta misma prueba se tomaron **muestras fecales** de los animales con diarrea para ver cómo **Adicare Balance** es capaz de **modular la microbiota digestiva**.

Para ello se llevaron a cabo **recuentos de bacterias ácido lácticas en el intestino como marcador de una buena salud intestinal** (Valeriano, Balolong, & Kang, 2017; Konstantinov et al., 2006; Petri et al., 2010).

Tras la aplicación de **Adicare Balance**, no solo **se redujo la mortalidad asociada a la diarrea**, sino que el producto consiguió paliar los efectos negativos de ésta sobre la microbiota, **aumentando la presencia de bacterias ácido lácticas** (Gráfica 1)

Gráfica 1. Evolución del recuento de bacterias ácido lácticas desde el 4º día de vida hasta el destete en lechones control y lechones suplementados con Adicare Balance.



Como ya se ha mencionado, los problemas digestivos no solo afectan a los lechones lactantes. De hecho, **las diarreas en transición son una de las mayores preocupaciones del sector.**

Aparte de las infecciones, el **cambio abrupto de dieta** que acompaña al resto de factores estresantes del destete (mezcla de animales, ambiente nuevo, etc.) desemboca en un **ayuno post-destete que resultará en una alteración de la estructura y de la función de la barrera intestinal** (McCracken, Spurlock, Roos, Zuckermann, & Gaskins, 1999), manifestándose en forma de diarreas.

Adicare Balance sirve para estos casos, ya que **gracias a su gran palatabilidad favorece un consumo temprano tras el destete**, paliando los efectos de la anorexia post-destete.

También **puede aplicarse de manera preventiva antes y durante los cambios de pienso**, ya que **refuerza la arquitectura del tracto digestivo**, preparándolo para la digestión de nuevos ingredientes.

En otra de las pruebas de Adicare Balance, esta vez en una **transición con problemas recurrentes de diarreas**, se compararon los **rendimientos productivos y la mortalidad** de los dos grupos (*Tabla 3*).

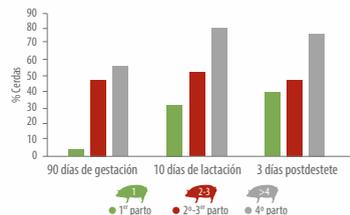
Adicare Balance mejoró ligeramente el consumo de pienso y la ganancia media diaria (GMD), pero sobre todo consiguió una **reducción de la mortalidad**.

	Control	Adicare Balance	Diferencia
GMD (g/día)	262	315	+ 53 g
CMD pienso (g/día)	295	319	+ 24 g
Días en transición	31	26	- 5 días
Mortalidad (%)	9,89	1,11	- 8,78%

Tabla 3. Efecto de la suplementación con Adicare Balance sobre el consumo de pienso, ganancia media diaria (GMD) y mortalidad en transición en comparación con el grupo control

Igual que en la prueba de lactación, se hicieron **recuentos de bacterias ácido lácticas como reflejo de la salud intestinal**. Una vez más, **Adicare Balance consiguió aumentar la presencia de este tipo de bacterias** en comparación al grupo control donde el recuento cayó drásticamente (*Gráfica 2*).

Gráfica 2. Evolución del recuento de bacterias ácido lácticas desde el destete hasta el 5º día post-destete en lechones control y lechones suplementados con Adicare Balance.



DESCARGAR BIBLIOGRAFÍA



Adicare Balance como herramienta para el control y la prevención de problemas digestivos en el lechón.

DESCÁRGALO EN PDF



En resumen, **Adicare Balance** es el **complemento perfecto para aquellas explotaciones con problemas digestivos** que quieran empezar la **transición hacia una producción más sostenible**, reforzando la **salud intestinal de sus animales y reduciendo el gasto de medicamentos innecesarios**.

AdiCare⁺

Aditivos naturales para una ganadería sostenible

AdiCare Balance

Control y prevención de problemas digestivos en lechones



Favorece el desarrollo óptimo de la microbiota intestinal



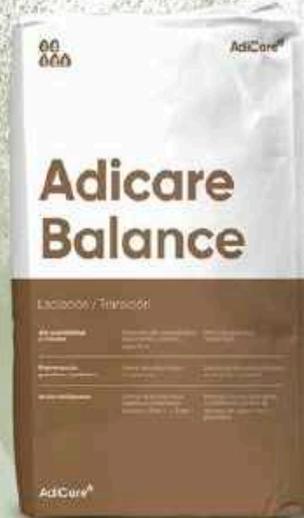
Protección y recuperación de la barrera intestinal



Modula la respuesta inmunitaria local



Reducción de tratamientos antibióticos



Herramienta eficaz para los procesos de desmedicalización

 Diarreas neonatales

 Cambios de pienso

 Síndrome post-destete

 Fácil de aplicar