

Control efectivo, sostenible y rentable de la Diarrea Post-Destete en la nueva era antibiótica

Enric Marco

Consultor Veterinario de MARCO VETGRUP S.L.



Elanco

ESSWICLP00072

La diarrea posterior al destete es, desafortunadamente, un problema común en las granjas porcinas.

Durante muchos años, la solución a este tipo de problemas se ha basado en el **uso profiláctico de antibióticos u óxido de zinc**, pero este tipo de estrategias son **cada vez más cuestionadas en Europa**.



¿Cuáles son las alternativas a los antibióticos y al óxido de zinc?

Entre las diferentes alternativas podemos destacar:

» **el manejo, la formulación de piensos, vacunas, ácidos orgánicos, enzimas, prebióticos, probióticos, así como aditivos fitogénicos, entre otros.**

Veamos que podemos esperar de ellas.



Manejo

El manejo es probablemente la **mejor alternativa**, pero la **más difícil de aplicar** ya que incluye muchos aspectos diferentes.

Probablemente, lo más importante es que los lechones aprendan a comer lo antes posible.

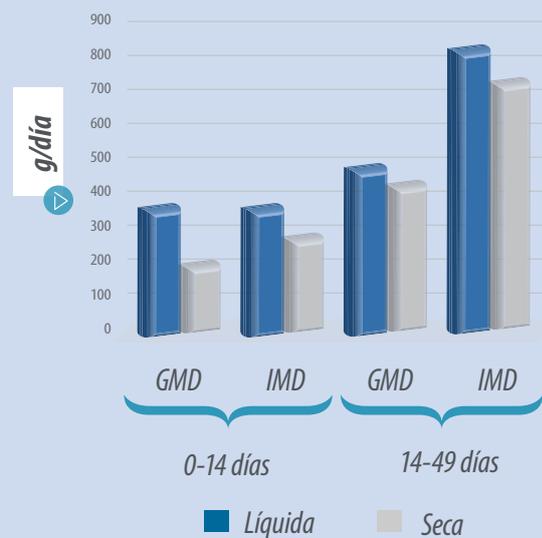


Cuanto más coman antes del destete, más corto será el período de ayuno posterior al mismo, reduciéndose el riesgo de diarreas.



La presentación líquida de la dieta, en una concentración similar a la de su madre, facilitará el entrenamiento, ya que tienen que tomar todo lo que necesitan de un solo lugar (**Gráfica 1**).

Dieta líquida vs. seca



Gráfica 1. Comparación del efecto de la alimentación líquida y seca sobre la GMD e IMD.

Una vez destetados, los lechones deben encontrar el alimento y el agua lo más fácilmente posible, y los comederos tienen que permitirles comer en grupo como lo hacen durante la lactancia.



» El manejo debe además garantizar una **buena higiene** y proveer un buen ambiente en las instalaciones de post-destete.





Vacunas



En la UE hay disponible una vacuna de *E.coli* viva.

Su administración es por vía oral y su objetivo es **inmunizar activamente a los cerdos contra *E. coli* positivos para F4 y F18 enterotoxigénicos**, pues según numerosos estudios, son los principales agentes etiológicos de la diarrea post-destete.

La vacuna protege a los lechones de la diarrea post-destete y mejora sus resultados productivos.



Formulación de alimento

La tecnología actual permite formular **dietas altamente digestibles** y bajas en proteína que mantienen el rendimiento de los cerdos reduciendo el riesgo de diarreas. Pero incluso las dietas bajas en proteínas no evitan totalmente la fermentación proteica en el intestino.

Investigaciones recientes apuntan a que la inclusión **de niveles más elevados de fibra** en las dietas ayudaría a mantener la estabilidad intestinal.

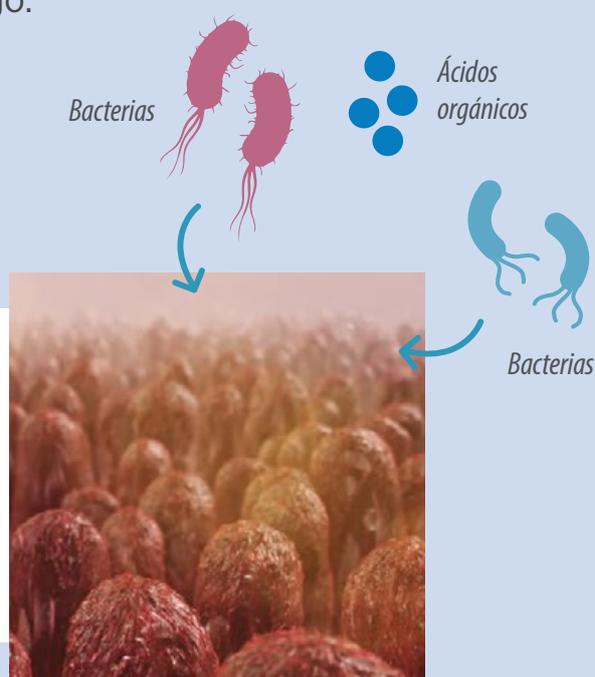


Ácidos orgánicos

La inclusión de ácidos en el pienso puede ser particularmente beneficiosa en la prevención de diarreas causadas por *E.coli*.

MECANISMO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción no está claro, pero parecería estar relacionado con una reducción del pH en el tracto intestinal superior, reduciendo la proliferación de microorganismos indeseables en el estómago y el intestino delgado, mejorando la actividad de la pepsina y la desaceleración del vaciado del estómago.



Ácidos orgánicos



pH luminal



Bacterias patógenas



Quizás sea el aditivo más regularmente usado en las dietas post-destete.

Enzimas

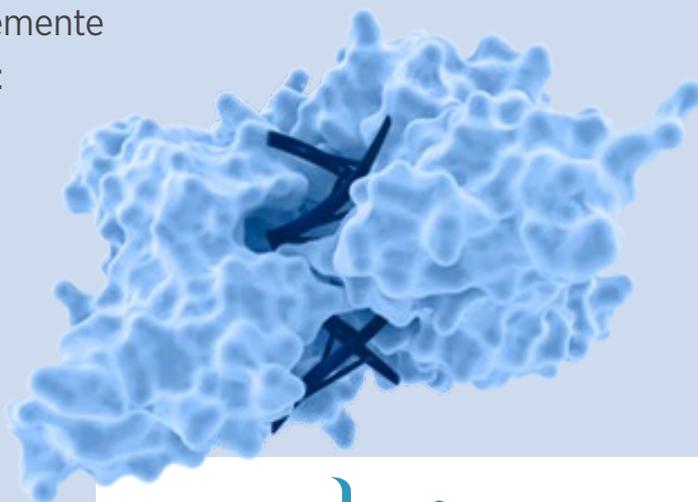
Entre las posibles alternativas las enzimas parecen ser prometedoras.



Las enzimas mejoran la digestibilidad de las dietas y en consecuencia reducen el riesgo de diarreas.

Entre las más frecuentemente utilizadas encontramos:

- » Fitinas
- » β -glucanasas
- » Pentosanasas
- » Celulasas
- » Hemicelulasas
- » Proteasas



Mejor
digestión



Reducción
diarreas

Concretamente, se ha comprobado que las proteasas reducían los problemas derivados de *E.coli* en estudios experimentales.

Prebióticos & Probióticos

Los probióticos son **microorganismos vivos:** bacterias vivas o cultivos de levadura.

Los prebióticos son **sustancias que pueden favorecer el crecimiento de ciertos microorganismos** presentes en la microbiota del cerdo, buscando el mismo efecto que con los probióticos.

» La evidencia documentada de su **efecto profiláctico o terapéutico** en la diarrea posterior al destete es muy variable.

Posiblemente, a medida que mejoremos nuestra comprensión de la microbiota intestinal, los entenderemos mejor y mejoraremos su uso.



Aditivos fitogénicos



Son **compuestos derivados de plantas o partes de ellas** (hojas, raíces, flores, etc.). que han demostrado propiedades antimicrobianas, antiparasitarias o antioxidantes.

» Los **resultados** con ellos son **variables**, a menudo asociados a la falta de estandarización de la extracción de ingrediente activo, su potencia o nivel de inclusión.

La alternativa a los antimicrobianos y el óxido de zinc en el control de la diarrea post-destete debe venir de la aplicación de un buen manejo, una correcta profilaxis, una dieta de bajo riesgo y una combinación de aditivos entre los que encontraremos ácidos orgánicos y enzimas, entre otros.

The Elanco logo consists of the word "Elanco" in a white, bold, sans-serif font, set against a blue parallelogram background that is tilted upwards to the right. A small "TM" trademark symbol is located at the bottom right corner of the blue shape.

ElancoTM

Elanco Spain S.L.U.

Av. de la Industria, 30

28108 • Alcobendas

Madrid

91 66 35 000

www.elanco.es

*Elanco y la barra diagonal son
marcas registradas de Eli Lilly
and Company o sus filiales.*

