

Boletín técnico



SALUD INTESTINAL DEL CERDO

El intestino del cerdo es el sitio de absorción de nutrientes, bacterias y toxinas. Es determinante para la sanidad individual y poblacional de la granja poder comprender el rol estratégico que representa el tracto gastrointestinal como primera barrera de defensa frente a micotoxinas, metabolitos tóxicos, endo/exotoxinas y agentes patógenos (bacterias, virus y parásitos) que ingresan por vía oral. Para este último grupo, mantener un intestino saludable significa no sólo evitar la enfermedad clínica variable en el cerdo, sino impedir la propagación, contagio y re-infección del resto de los cerdos que están en contacto con las heces contenidas de estos microorganismos patógenos.

Todos los estadios del cerdo, son susceptibles a enfermedades intestinales, la diarrea suele ser el signo clínico más común, aunque el impacto productivo-económico sucede sobre las ganancias diarias de peso de los cerdos, la eficiencia de conversión y la paulatina pérdida de homogeneidad en el lote. Cuando las causas son infecciosas, estos agentes van variando de acuerdo con la edad del cerdo, así en lechones de menos de 3 semanas de vida incide la Colibacilosis (**E.coli**), **Coccidiosis y Clostridium**; en etapas de precebo, levante y ceba, resultan más prevalentes enfermedades tales como la Enteropatía Proliferativa (**Lawsonia Intracellularis**), Disentería Porcina (**Brachyspira**) y Salmonelosis (**Salmonella Spp**).

Existen numerosos y diversos factores que atentan contra la sanidad intestinal, tales como:



Calidad del alimento:

- Granulometría.
- Presentación.
- Exceso de proteína.
- Desbalance mineral y/o energético.
- Micotoxinas – Hongos.
- Alimento en mal estado.



Prácticas de manejo y condiciones medioambientales:

- Exceso de temperaturas (frio/calor).
- Pobre ventilación.
- Humedad relativa.
- Altas densidades en corrales.
- Limitantes de acceso al agua de bebida y/o alimento.
- Medidas de Bioseguridad ineficientes.



Calidad del agua:

- Características microbiológicas.
- Características fisicoquímicas.
- Cantidad disponible para consumo.
- Tratamientos higienizantes.

¿Como prevenir y controlar los trastornos entéricos?

Existen en el mercado, biológicos y antibióticos eficientes y seguros, capaces de reducir mortalidad, morbilidad, lesiones, signos clínicos, mejorar las conversiones alimenticias y disminuir la circulación de virus, bacterias u otros agentes. Estos productos deben ser aplicados correctamente y deben ser considerados como herramientas para resolver problemas sanitarios. Siempre deben usarse junto con la aplicación correcta de medidas de **Bioseguridad**, mejoramiento medio ambiental y capacitación del personal responsable de los animales. Es fundamental llevar registros eficientes para evaluar la productividad y la magnitud de cualquier problema sanitario.

Los registros nos ayudan a saber si los cambios en el manejo o el uso de un determinado producto, fue el

adecuado para controlar o **prevenir** un problema sanitario específico. De ser posible, debe implementarse el sistema TD-TF (todo dentro todo fuera). Los galpones deben ser muy bien lavados y desinfectados entre grupos. Para los reemplazos se debe conocer perfectamente el estado sanitario de la granja proveedora. En el caso de granjas destinadas únicamente a la ceba se deben tener un solo proveedor de cerdos, evitando diferentes fuentes y por ende diferentes estatus sanitarios. Los niveles de amoníaco deben permanecer por debajo de 20 ppm, el sulfuro de hidrógeno menor de 10 ppm. Las bacterias Gram (-) son más difíciles de controlar, por lo tanto, deben mantenerse a niveles bajos, para así reducir la concentración aérea de endotoxinas. Ellas predisponen además a problemas respiratorios.

Boletín técnico



Antibióticos vs Salud intestinal

Debido al uso por décadas de **antibióticos**, muchas veces en dosis promotoras, o por períodos extremadamente prolongados, las bacterias han desarrollado **resistencia** a los mismos. Relacionado a este punto, se resalta el alto riesgo de generar resistencia en los seres humanos a través de residuos en carne.

Los antibióticos que usualmente se utilizan, no discriminan a las bacterias benéficas siendo también barridas de la superficie intestinal, de esta manera la medicación contra microorganismos patógenos atenta contra la primera barrera de defensa que protege al cerdo del ingreso de enfermedades intestinales.

Los aditivos alternativos a los antibióticos como los **ácidos orgánicos**, zinc, **prebióticos** y probióticos, inciden en la fisiología del tracto gastrointestinal, microbiología e inmunología.

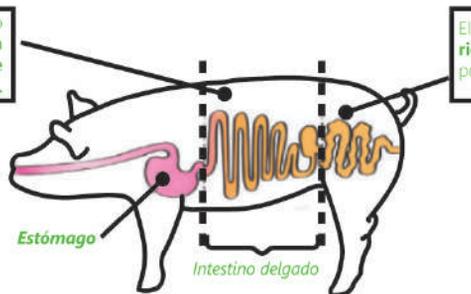
Por lo que **Vetanco** desarrollo de manera estratégica aditivos prebióticos bacteriostáticos específicos, para el control exclusivo de las principales enfermedades entéricas que fueron nombradas con anterioridad. Todo ello en función de generar producciones **ANTIBIOTIC FREE** con mejora significativa en parámetros zootécnicos.



Aditivo intestinal de origen natural, para el control específico de enfermedades entéricas tales como:

Lawsonia
 Clostridium
 Brachyspira

la 1ª porción del intestino presenta un bajo pH, ideal para las bacterias benéficas que son acidófilas.



El pH se torna alcalino (alto) y alto riesgo de infecciones por poca población de bacterias benéficas.



Aditivo efectivo para el control específico de enfermedades entéricas tales como: **E.coli, Salmonella y Clostridium** (indirectamente).



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- A., J. M. (s.f). Razas Porcinas. Obtenido de <https://razasporcinas.com/enfermedades-entericas-mas-comunes-en-granjas-porcinas/>
- Isabelle P. Oswald - Role of intestinal epithelial cells in the innate immune defence of the pig intestine. INRA, Laboratoire de Pharmacologie-Toxicologie, Toulouse, France. 2006.
- International Journal of Antimicrobial Agents. Volume 14, Issue 4, May 2000, Pages 327-335. Epidemiology of resistance to antibiotics: Links between animals and humans. Anthony Evan den Bogaard. Ellen Estobberingh.
- Giesting DW, Easter RA. Response of starter pigs to supplementation of corn soybean meal diets with organic acids. J Anim Sci. 1985;60(5):1288-94