

# Las úlceras gástricas en el ganado porcino

ALBERTO ALVAREZ DE BENITO. VETERINARIO. JEFE PRODUCTOS PORCINOS TROW IBERICA.

**Análisis de las causas que pueden originar la aparición de úlceras gástricas**

**No existe un tratamiento único y general para este tipo de patología**

**E**n los sistemas de producción intensiva porcina actuales, que conllevan una disminución del coste/kg canal, se vienen observando en los últimos años un aumento considerable en la aparición de úlceras gástricas, que está motivando una gran preocupación entre productores y veterinarios.

En el presente artículo vamos a analizar las causas que pueden originar la aparición de este tipo de patología digestiva, ya que en la práctica habitual, y a nuestro entender, la mejor forma de atajar un problema es conocer su origen, pues de lo contrario sólo conseguiremos enmascarar el mismo.

Como han señalado diversos autores existe un gran número de factores predisponentes que aceleran la aparición de procesos ulcerativos en la mucosa gástrica, y más comúnmente en la zona esofágica cerca del cardias, la que se conoce como parte aglandular del estómago. Los tratamientos que se están recomendando tienden a paliar la acción de dichos factores, pero con el problema adicional que en muchos casos es difícil de detectar cual de éstos influye más en la aparición del proceso.

A nivel práctico, los mejores resultados curativos se están obteniendo en aquellas explotaciones en las que se puede detectar el inicio del proceso patológico, lo que supone un estricto estudio y análisis de las bajas que se vayan produciendo, así como el seguimiento de todos los lotes hasta su sacrificio en el matadero, para evaluar además la incidencia real en la granja, así como la severidad y coste económico que esta supone.

Existen en nuestro país productores que

asumen el coste económico provocado por la aparición de úlceras gástricas en sus cerdos, y lo incluyen como un factor más de coste en la producción, que está relacionado con la alta velocidad de crecimiento a la que están sometidos estos animales. Así, en el estudio de la cuenta de su explotación, puede llegar a ser rentable el asumir el coste debido a la mortalidad (nunca mayor del 0,3%) y la incidencia de la morbilidad (entre 1-3%).

Esta decisión sólo es posible, como hemos señalado anteriormente, cuando se conoce el origen, y podemos evaluar su incidencia y coste económico.

Desgraciadamente existen muy pocos casos en los que podamos realizar un análisis tan exhaustivo de la situación, pero probablemente el primer paso debe ser detectar el problema y la causa principal de su aparición.

Aunque en la práctica se agrupen todos estos procesos bajo el nombre de úlceras gástricas, y se clasifiquen según su severidad; nuestra experiencia nos ha llevado a clasificar diversos tipos de úlcera, según el origen de las mismas, de tal forma que se puedan identificar y diferenciar unas de otras, no desde el punto de vista anatómopatológico, ya que son todas ellas casi similares, pero sí en el inicio del proceso ulcerativo. Mucho más práctico para evaluar su importancia, elección de tratamiento y evaluación económica.

## Úlceras de origen alimenticio

### Fración sólida

Son las más comúnmente diagnosticadas y se deben a algún tipo de «defecto»

relacionado con la ingestión de pienso, tanto por cantidad como por calidad.

**Cantidad:** como bien sabemos, existen animales que son propensos a ingerir cantidades de pienso superiores a las normales. En ocasiones, es debido a un problema jerárquico dentro de la cochiquera, en la que se identifican cerdos que pasan largos periodos de tiempo cerca, e incluso encima del comedero, lo que supone un consumo continuo y elevado, con la consiguiente sobrecarga estomacal.

Esta situación desencadena un entontecimiento de la velocidad de tránsito intestinal. Se provoca un aumento del tiempo del bolo en el estómago, con lo que se produce un erosionamiento de las mucosas menos protegidas, la correspondiente a la zona aglandular estomacal.

En estos casos, es también probable localizar úlceras a nivel del inicio del duodeno, ya que no existe un cierre total y secuenciado del píloro, dando lugar a la entrada indiscriminada de ácido clorhídrico al lumen intestinal.

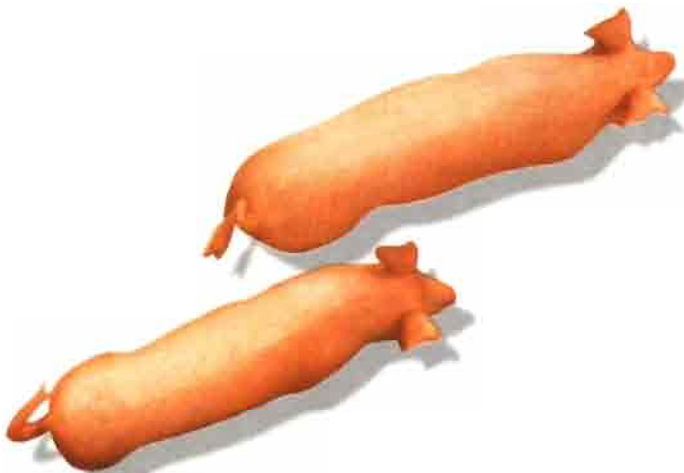
**Calidad:** han sido las más estudiadas en los últimos años, por diversos autores (A. Palomo, J. Baltá, R. Durán), están basadas en los efectos del pienso o partes del mismo que originan irritación de la mucosa, bien «per se» o por el aumento en la producción de ácido clorhídrico en el estómago. Pueden ser debidas a:

- Características físicas
  - Molienda muy fina de los cereales.
  - Granulación excesiva del pienso. Provoca el paso de gránulos y partículas enteras al estómago, con una deficiente masticación y salivación.
  - Granulación deficiente del pienso. Con un porcentaje elevado de finos, que se



# **iSuvaxyn M. hyo le dará un nuevo aire a su granja!**

**La primera vacuna que previene la  
*Neumonía Enzoótica* causada por  
*Mycoplasma Hyopneumoniae***



Solvay Veterinaria

**La pasión por el progreso**

Solvay Veterinaria, s.a.

Avda. de Burgos, 12 - Planta 11

28036 Madrid

Tel.: 766 66 66

depositan en las rugosidades de la mucosa, actuando como agentes irritantes.

- Piensos excesivamente calientes.
- Piensos demasiado fríos.
- Piensos fermentados.

- Características químicas

- Calidad de materias primas. Tanto en el origen como en el tratamiento al que han sido sometidas, pudiendo ser agentes de sustancias antinutritivas que agreden la mucosa gástrica e intestinal (soja, gluten, girasol, etc).
- Cambios bruscos de alimentación que originan disbiosis.
- Dietas excesivamente energéticas, que incluyen grasa de mala calidad o alterada.
- Piensos con contaminaciones fúngicas.
- Piensos ricos en cobre y nitrofuranos.

Este tipo de úlceras normalmente afectan a reproductores y precisan de bastante tiempo para su formación.

### Fracción líquida

Últimamente se enmarcan dentro de esta clasificación de origen alimenticio otro grupo de úlceras cuyo origen está relacionado con la cantidad y calidad del agua.

No suelen tenerse en cuenta en los diagnósticos etiológicos en campo. La revisión de bebederos, caudal de agua por minuto, análisis químico del nivel de sales, nitritos, temperatura del agua de bebida, etc, justifican en muchos casos la aparición de daños ulcerativos en las granjas.

Afectan a todo tipo de animales y provocan retraso en la velocidad de tránsito del bolo alimenticio, cuando la cantidad es insuficiente, e hipersecreción de ácido clorhídrico cuando el grado de dureza de la misma es elevado.

### Úlceras por estrés

Son las más habituales en las naves de cebo y suelen ser debidas al hacinamiento, sobrecarga de cochiqueras, falta de ventilación, o cualquier otro agente que provoque excitación constante en los animales.

Cualquier tratamiento encaminado a reducir la influencia de estos factores desencadenantes produce importantes mejoras.

Se suelen instaurar en muy poco tiempo. Son las que producen mayor número de bajas y las más importantes desde el punto de vista productivo, pues además



Las úlceras por estrés son las más habituales en las naves de cebo.

van acompañadas de alta morbilidad, con retraso en el crecimiento.

Afectan a cerdos de 60 kg en adelante, apareciendo, en ocasiones, muertes súbitas. En la necropsia observamos grandes coágulos de sangre en el interior del estómago.

### Úlceras por manejo e instalaciones

Algunos autores las engloban dentro del apartado anterior, pero a nivel práctico son de más difícil solución, ya que las granjas donde se den este tipo de úlceras necesitan un rediseño de sus instalaciones o un cambio en su filosofía de manejo.

Son difícilmente detectables. Su incidencia varía a lo largo del año, dependiendo de la orientación de la granja respecto a factores medioambientales, tales como vientos dominantes, humedad relativa, cambios drásticos de temperatura entre el día y la noche, etc.

Se denominan granjas endémicas, y la mejora que se puede obtener debemos basarla en un buen manejo y un exhaustivo control del microclima dentro de las naves. Afectan más comúnmente a reproductores.

### Úlceras de origen genético

Parece ser que existe algún tipo de disposición genética al padecimiento de úlceras gástricas, y que está relacionado con animales con altos niveles de selección, que implican una rápida velocidad de crecimiento, un aumento en la ingestión voluntaria del pienso y un desarrollo acelerado.

Algunas empresas de genética están trabajando en frecuencia y heredabilidad de

este carácter, pero sin resultados concluyentes hasta la fecha.

### Úlceras de origen microbiológico

Existen bastantes referencias de la acción de agentes microbiológicos (bacterias, virus y parásitos) en la aparición de úlceras gástricas debidas a colonizaciones o migraciones de los mismos, que producen focos de erosión en la mucosa.

Los organismos más comúnmente implicados son:

- Estafilococos.
- Streptococos.
- *Hyostrongylus rubidus*.

- *Campylobacter*.

En los últimos años, profesionales del sector están trabajando en estudios paralelos a los realizados en medicina humana, tanto a nivel etiológico como profiláctico, consiguiendo buenos resultados experimentales.

Uno de los límites al desarrollo de esta línea de trabajo es el factor económico, ya que los productos medicamentosos que se han de utilizar son excesivamente costosos para su aplicación en producción animal.

La detección del agente causal e identificación del mismo requiere un diagnóstico temprano del proceso patológico, debido a que los focos ulcerativos son rápidamente colonizados por otros gérmenes oportunistas, enmascarando la acción de otros microorganismos.

El uso de sondas esofágicas, o sacrificios seriados de animales, es una alternativa demasiado engorrosa para su aplicación en la práctica habitual en granjas.

### Conclusión

A nivel práctico, la forma más adecuada de reducir la incidencia y aparición de úlceras, en las granjas porcinas, ha de basarse en el estudio y localización del agente o factor causal, pues como se viene observando, no existe un tratamiento único y general para este tipo de patología; sino que dependiendo de su etiología y origen se debe instaurar el tratamiento particular a cada caso.

Esta ha sido, hasta la fecha, una de las razones por las que la incidencia y coste económico, derivado de la aparición de úlceras gástricas, sigue constituyendo un grave problema en las explotaciones porcinas actuales. ■