

Necrosis de las orejas

Problemática y prevención

La necrosis de orejas se caracteriza por una necrosis bilateral o, menos frecuentemente, unilateral de la punta y del borde posterior del pabellón auricular. Las lesiones varían desde una erosión superficial leve a una inflamación más severa con exudación, ulceración y necrosis. Esta enfermedad cursa con graves repercusiones en los parámetros zootécnicos y económicos, debido a:

- Reducción bienestar animal
- Incremento mortalidad
- Incremento de enfermedad

Factores predisponentes

Es un problema multifactorial; donde las principales sospechas son agentes infecciosos y/o problemas de instalación-manejo;

- **Agentes de infecciones primarias:** *Staphylococcus Hyucis* & *Staphylococcus Aureus* (epidermitis exudativa). Gram+ Park, Friendship et al. 2013
- **Agentes infecciosos secundarios:** *Streptococcuss*, *Spiroquetas* del género *Treponema*. Svartström, Karlsson et al. 2013; *Actinobacillus* sp.
- **Virus** : circovirus (PCV2) & SDRP
- **Fenómeno multifactorial:** hacinamiento, nerviosismo de índole genética, estrés, malas condiciones de ventilación, algunas micotoxicosis e incluso infecciones inespecíficas en curso. Por ello, inicialmente se intentó descartar las causas anteriormente mencionadas.

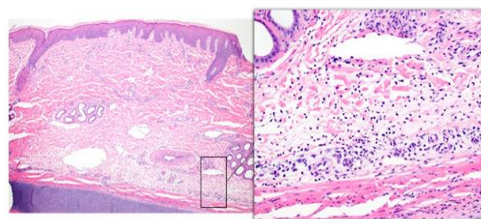
La prevalencia de la necrosis auricular se incrementa en épocas estacionales donde las temperaturas son moderadas o elevadas, y humedad alta.

Variables	En comparación con :	Significación p<0.05
Humedad alta	Humedad baja o moderada	
Morderse las orejas		0.01
Morderse la cola		0.01
Poco acceso al agua		0.01
Arañazos/heridas		0.06
Poco acceso a la alimentación		0.06
Suelo de hormigón macizo	Suelo de rejilla parcial o total	0.07
Densidad elevada		0.09
Cazoleta	Cazoleta + chupete	0.12
Temperatura elevada		0.15

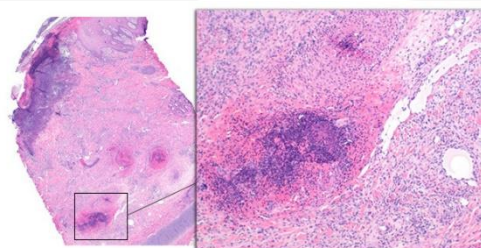
Figura 1. Resumen de metanálisis que analiza los factores que predisponen la aparición de necrosis auricular con un significancia estadística

Anatomía Patología

En casos agudos se ve una inflamación perivascular de la capa más profunda de la dermis. La dermis profunda está sobre estirada por un edema y se observan muchos neutrófilos con pequeños cambios epidérmicos (hiperqueratosis).



Su presentación crónica se caracteriza por una ulceración asociada a una inflamación subyacente. Forma una costra serocelular con arcantosis epidérmica. Trombosis y vasculitis de los vasos de la dermis profunda



Análisis Bioquímico

El perfil bioquímico de los animales con necrosis auricular se caracteriza por:

1. Incremento de 80% de proteínas de fase aguda
2. Reducción de 10-30% del nivel de antioxidantes en sangre

Prevención

SAF'EAR es una solución nutricional natural en base a extractos vegetales, vitamina C y polifenoles que, por sus efectos protectores ayuda a reducir la incidencia de la necrosis auricular y la intensidad de lesiones en los cerdos.

Aplicado directamente en pienso permite reducir la prevalencia y la gravedad de la necrosis auricular.

Beneficios probados

GESTIÓN DE LA INFLAMACIÓN. Sus extractos vegetales ayudan a mejorar la eficacia de los mecanismos naturales de lucha contra las reacciones inflamatorias.

PROTECCIÓN VASCULAR Contiene derivados salicilatos que ayudan a dilatar los vasos sanguíneos y contribuyen a la fluidez de la sangre.

EFFECTO ANTIOXIDANTE La vitamina C y los polifenoles ayudan a reforzar las defensas naturales del organismo

La aparición de los síntomas clínicos no coincide con el comienzo de la enfermedad, por lo que es necesario aplicar el producto unas semanas antes de la aparición del problema.

En la figura 2 se puede ver cómo con la introducción de Saf'ear en el pienso de lechones se redujo la prevalencia y la virulencia de la necrosis auricular, junto con una tendencia a mejorar la ganancia media diaria y la tasa de mortalidad.

	SIN SAF'EAR		Con SAF'EAR	
Nº de lote	LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
Número lechones	387	399	406	439
Edad proceso (d)	68	47	68	47
Prevalencia	44%	34%	17%	11%
Virulencia	3,4	2,3	1,58	1
GMD en postdestete	376	436	413	391
Mortalidad (%)	2,3%	2,8%	2,0%	1,4%

Figura 2. Resultados productivos de una granja con problemas

Conclusiones

- Saf'ear es una herramienta nutricional natural muy útil en programas de prevención de necrosis auricular, ya que previene su aparición y reduce la gravedad de las lesiones
- Para una corrección total del problema el uso de Saf'ear debe ir acompañado de un análisis y corrección de los factores predisponentes de la enfermedad.
- La aparición de los síntomas de necrosis auricular llega varias semanas después de la instauración de la patología, por lo que es necesario utilizar Saf'ear un periodo antes de la aparición de la enfermedad.
- La mezcla de extractos naturales de Saf'ear mejora el bienestar de los animales de granja, lo que lleva consigo un incremento de los parámetros productivos



Carlos Gil Rubio
Nutega
cgil@nutega.com