Mortalidad en **lechones ibéricos** por *Staphylococcus hyicus*

J. Larrasa *
*A. Lacombe-Antoneli**
*J. Díaz-Larrasa**
A. Parra *

Staphylococcus hyicus es una bacteria causante de la enfermedad denominada Epidermitis Exudativa Porcina (síndrome de Cerdo Graso) que se caracteriza por una exfoliación de la piel con abundante secreción sebácea y la formación de una capa costrosa que puede llegar a cubrir todo el cuerpo del animal (1, 2, 5).

En general, la enfermedad afecta a animales jóvenes menores de 12 semanas de vida, pudiendo alcanzar incidencias en una misma granja de hasta el 90% (2, 4).

A continuación, describimos tres casos clínicos de epidermitis exudativa porcina en los que se vieron implicados animales de distintas edades y que presentaron macroscópicamente diferentes grados de lesiones en la piel.

Caso 1

Se trata de una explotación de cerdo ibérico con sistema tradicional en el que se están produciendo numerosas bajas en lechones con tan solo una semana de vida. Como puede observarse en la fotografía , el animal objeto de análisis presenta exfoliación severa de la piel con zonas totalmente ulceradas y pérdida completa del estrato córneo. Este grado de lesión tan severo supone la pérdida completa de la protección cutánea frente a agentes infecciosos oportunistas que finalmente ocasionan una infección septicémica y la muerte del animal en 24-48 horas. Como puede imaginarse, el pronóstico de la enfermedad es muy desfavorable, haciendo inútil cualquier esfuerzo en lograr la curación clínica.



Epidermitis exudativa porcina en lechón ibérico de una semana de vida

Caso 2

En este segundo caso remitido a nuestro laboratorio, correspondiente a una explotación porcina con sistema de cría semiintensivo, la edad de los animales afectados es de cuatro semanas de vida. Las lesiones consisten en la producción de una secreción sebácea en diferentes partes del cuerpo además de exfoliación parcial del estrato córneo. La severidad de las lesiones es moderadamente menor que en el caso anterior con un curso de la enfermedad de 2-4 días hasta provocar la muerte del animal. Como puede comprobarse, a pesar de que el pronóstico de la enfermedad es igualmente desfavorable, el carácter subagudo y la mayor edad del animal son factores positivos a la hora de instaurar una terapia exitosa.



Lechón de cuatro semanas con epidermitis exudativa

*Laboratorios Larrasa S. L



Cerdo ibérico de diez semanas de vida con epidermitis exudativa



Detalle de la formación de una capa costrosa en todo el cuerpo

Antibiótico ensayado	Staphylococcus hyicus (Caso 1)	Staphylococcus hyicus (Caso 2)	Staphylococcus hyicus (Caso 3)
PenicilinaPenicilina+Estreptomicina	R	R	R
Amoxicilina	S	S	R
Ampicilina	R	R	R
Amoxicilina+Ac. Clavulánico	R	R	R
Eritromicina	S	S	S
Colistina	R	S	R
Neomicina	S	S	R
Enrofloxacina	S	S	R
Norfloxacina	S	S	R
Marbofloxacina	S	S	R
Danofloxacina	S	S	R
Oxitetraciclina	S	S	R
Doxiciclina	R	S	R
Oxitetraciclina	R	S	R
Clortetraciclina	R	S	R
Florfenicol	R	S	R
Apramicina	S	S	R
Tilmicosina	S	S	R
Tilosina	R	S	R
Tiamulina	R	S	R
Lincomicina	R	S	R
Lincomicina+Espectinomicina	R	S	R
Sulfametoxazol	R	R	R
Sulfametoxazol+Trimetoprim	R	R	R
Flumequina	S	R	R
Ceftiofur	S	S	S

R= Resistente; S= Sensible

Caso 3

Finalmente, el tercer caso de epidermitis exudativa corresponde a cerdos ibéricos con 10 semanas de vida, afectando al 20% del colectivo y caracterizado por la formación de una capa costrosa de exudado epidérmico que cubre todo el cuerpo del animal. En este caso, el curso de la enfermedad fue de unos 4-6 días, caracterizándose además por un adelgazamiento progresivo, fiebre y pérdida del apetito. Los animales mueren a consecuencia de infecciones oportunistas que aprovechan el debilitamiento de la barrera protectora y la inmunodepresión severa del animal. En este caso, las posibilidades de curación clínica del animal son mayores dado el curso subagudo de la enfermedad y especialmente por mayor capacidad de respuesta del animal ante un tratamiento antibiótico.

El diagnóstico en los tres casos descritos fue corroborado por el aislamiento de la bacteria Staphylococcus hyicus en medio de cultivo (véase foto), procediéndose a determinar el antibiótico de elección, como se muestra en la tabla adjunta. Uno de los aspectos más destacables de esta bacteria es su capacidad para desarrollar resistencias a los antibióticos, por lo que se hace necesario la determinación exacta del antimicrobiano de elección si con ello se desea lograr un control rápido de la enfermedad y/o la curación clínica.

Como puede observarse en la **tabla**, los antibióticos de elección varían considerablemente para cada caso clínico, aspecto que viene corroborar la necesidad de realizar ensayos in vitro para determinar el antibiótico de elección (3, 4).



Cultivo "in vitro" de *Staphylococcus hyicus*

Agradecimientos

El presente trabajo ha sido financiado por la Junta de Extremadura y el FEDER a través del Programa de Innovación Empresarial PTO-AI-02-0020-1.

Bibliografía

1.- Andresen LO, Ahrens P. A multiplex PCR for detection of genes encoding exfoliative toxins from Staphylococcus hyicus. J Appl Microbiol. 2004;96(6):1265-70.

2.- Prevost G, Couppie P, Monteil H. Staphylococcal epidermolysins. Curr Opin Infect Dis. 2003 Apr;16(2):71-6.

3.- Aarestrup FM, Jensen LB. Trends in antimicrobial susceptibility in relation to antimicrobial usage and presence of resistance genes in Staphylococcus hyicus isolated from exudative epidermitis in pigs. Vet Microbiol. 2002 Oct 2;89(1):83-94.

4.- Werckenthin C, Cardoso M, Martel JL, Schwarz S. Antimicrobial resistance in staphylococci from animals with particular reference to bovine Staphylococcus aureus, porcine Staphylococcus hyicus, and canine Staphylococcus intermedius. Vet Res. 2001 May-Aug;32(3-4):341-62.

5.- Mirt D. Lesions of so-called flank biting and necrotic ear syndrome in pigs. Vet Rec. 1999 Jan 23;144(4):92-6.