

Caso Clínico

Los circovirus porcinos son agentes víricos de aparición relativamente reciente. Se aislaron por primera vez en Canadá, posteriormente se extendieron a EE.UU y también a Europa, actualmente podemos decir que su distribución es mundial y que la mayoría de las explotaciones de porcino están infectadas.

Im. 373/09

Gema López Orozco
glorozco@vet.ucm.es

→ Im. de Gema de noviembre.

José Alfonso Cebolla Vieites
jaceboll@vet.ucm.es

Laboratorio VISAVET
Sanidad Animal
Facultad de Veterinaria
Universidad Complutense de Madrid
Hospital Clínico Veterinario - Planta Sótano



CIRCOVIRUS PORCINOS EN EXPLOTACIÓN DE CICLO CERRADO

Afectan a la especie porcina y pueden originar desde infecciones subclínicas hasta cuadros clínicos, que normalmente cursan con sintomatología débil o moderada. Existen dos tipos distintos, el circovirus tipo I (PCVI), que es apatógeno para el cerdo y el circovirus tipo II (PCVII), este tipo sí puede producir síntomas clínicos. En muchos casos el PCVII se ha aislado de animales con Síndrome de adelgazamiento postdestete (PMWS) o también conocido como desmedro, aunque la etiología de este síndrome todavía no está clara. Por tanto muchas veces en las explotaciones porcinas se habla de circovirus y desmedro indistintamente, aunque no en todos los animales infectados por PCVII se observan los síntomas y lesiones típicos del síndrome.

Granja y animales

La sintomatología se presentó en cerdos explotados en intensivo en una granja de ciclo cerrado situada en la zona centro. La explotación cuenta con un censo de 550 madres de raza ibérica. Estas cerdas se cruzan con verracos de raza duroc. Se destetan aproximadamente 600 lechones mensuales. El destete se produce con 21-25 días de vida y los lechones pasan a la fase de cebo con aproximadamente 80-90 días de vida. El sacrificio se realiza cuando alcanzan los 150-160 Kg. de peso vivo, aproximadamente con 10 meses de vida.

La granja lleva construida aproximadamente unos 10 años y tanto las instalaciones como las medidas de bioseguridad podemos decir que son adecuadas (valla perimetral, vado sanitario, duchas y vestuarios, libro de visita,

cuarentena, camino específico para el camión del pienso, cargadero externo, balsas de purines valladas y separadas de las naves, etc.).

Historia clínica

Se observan lechones al final de la fase de recría y al principio del cebo con la siguiente sintomatología:

- ✓ Depresión
- ✓ Retraso en el crecimiento y pérdida de la condición corporal (foto 1)
- ✓ Problemas respiratorios (foto 1)
- ✓ Abdomen distendido (foto 2)
- ✓ Costillas y raquis bien marcados (foto 2)



Foto 1. Animal con pérdida de condición corporal y problemas respiratorios



Foto 2. Cerdo de cebo con distensión abdominal y raquis marcado



Foto 3. Linfadenitis en ganglios inguinales

Los animales comienzan a presentar los síntomas a las 4-5 semanas postdestete, empiezan con pérdida de la condición corporal y a medida que ésta se va haciendo más evidente se van marcando las costillas y el raquis. En la mayoría de los casos el cuadro se ve complicado con otros agentes patógenos que originan sintomatología respiratoria, observándose disnea.

La mortalidad en los animales enfermos es elevada, se sitúa alrededor del 70-80%. Sin embargo la morbilidad en la explotación está en torno al 15-20%.

Llevamos a cabo una inspección de las distintas salas de cría y cebo y decidimos eutanasiar a aquellos cerdos en los que el cuadro clínico está más avanzado.

Diagnóstico

Realizamos la necropsia de varios animales sacrificados y macroscópicamente la lesión más evidente encontrada fue la hipertrofia ganglionar, fundamentalmente de los ganglios inguinales (foto 3)

Tomamos muestras de ganglios inguinales y las mandamos al laboratorio.

En algunos animales que presentaban síntomas respiratorios también recogimos muestras de pulmón. El diagnóstico se puede realizar mediante el empleo de distintas técnicas, como por ejemplo PCR, aislamiento del virus, etc.

El diagnóstico laboratorial confirmó la existencia de PCVII, que en este caso podemos considerarlo agente causal de la enfermedad porque la sintomatología existente es compatible con la originada por este virus.

En las muestras de pulmón se realizó una siembra en diferentes medios de cultivo, en los que se aislaron e identificaron distintos patógenos bacterianos, entre ellos *Pasteurella multocida*, que son infecciones bacterianas secundarias, típicas en cuadros de PCVII, porque origina inmunosupresión.

Profilaxis y consideraciones

No existe tratamiento específico para los circovirus porcinos. Decidimos aplicar un tratamiento antibiótico a los animales afectados, destinado a la prevención y curación

de las infecciones bacterianas secundarias. El antibiótico elegido fue una cefalosporina.

Las principales acciones que se pueden llevar a cabo en el caso de presentación de esta enfermedad son las encaminadas a la prevención y control, actuando sobre los factores predisponentes, entre ellas destacaremos:

- ✓ Adecuada limpieza y desinfección de las naves
- ✓ Manejo de los animales en lotes y no mezclar lechones de distintos lotes
- ✓ Aplicar siempre sistema "Todo dentro-todo fuera"
- ✓ Control de agentes infecciosos predisponentes (PRRS, PPV, ADV, etc.)
- ✓ Evitar el hacinamiento
- ✓ Evitar prácticas que provoquen estrés en los animales
- ✓ Separación de animales enfermos
- ✓ Favorecer adecuado nivel inmunitario en los lechones mediante toma de calostro.

Bibliografía

- Rovira, A.; Balasch, M.; Segalés, J.; Et al. 2002. Experimental inoculation of conventional pigs with Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus and porcine circovirus 2. J. Virol, 76 (7): 3232-3239.
- Krakowka S. Ellis JA, Meehan B, et al.: 2000 viral wasting syndrome of swine: experimental reproduction of PMWS in gnotobiotic swine by co-infection with porcine circovirus-2 (pcv- 2) and porcine parvovirus (ppv). Vet Pathol 37: 254-263
- Arias, M., Segalés, J., Domingo, M. y Sánchez-Vizcaíno, J.M. Circovirus Porcinos Curso digital de enfermedades infecciosas porcinas <http://www.sanidadanimal.info>
- Marco, E. y Sánchez-Vizcaíno, J.M. Síndrome de desmedro: PMWS & PDNS Curso digital de enfermedades infecciosas porcinas <http://www.sanidadanimal.info>
- Allan GM. McNeilly F, Kennedy S, et al. : 1998, Isolation of porcine circovirus-like viruses from pigs with a wasting disease in the United States of America and Europe J Vet Diagn Invest 10:3-10