



Madrid, 14 de Enero de 2019



Real Academia de
Ciencias Veterinarias
de España

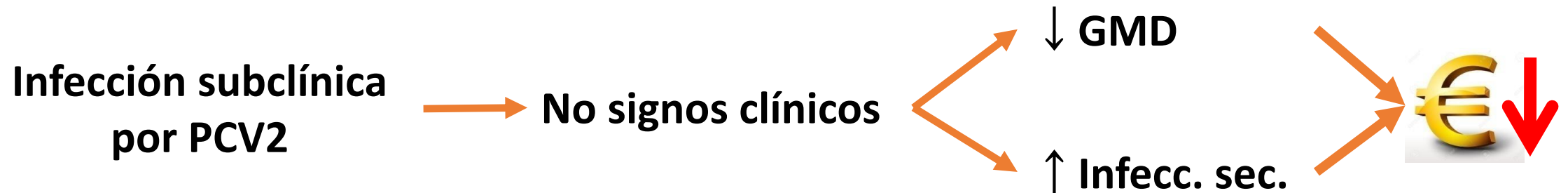
DISTRIBUCIÓN AMBIENTAL DE PCV2 EN GRANJAS CON INFECCIÓN SUBCLÍNICA

Gonzalo López Lorenzo



INTRODUCCIÓN

PCV2 → Virus ADN no envuelto → Resistencia en el ambiente



→ ↑ prevalencia infección → Fácil transmisión

→ Excreción: saliva, heces, orina... → Contaminación fómites y superficies

Transmisión indirecta

Mantenimiento infección

OBJETIVOS

1. Conocer la distribución del PCV2 en el ambiente de las granjas de porcino, en ausencia de vacunación.
2. Valorar el efecto que fómites y trabajadores tienen en la diseminación del PCV2 por las distintas dependencias de las granjas de porcino.

MATERIAL Y MÉTODOS

4 granjas de producción de lechones o tipo mixto

- Sin vacunación PCV2
- Prevalencia infección 20% a final transición

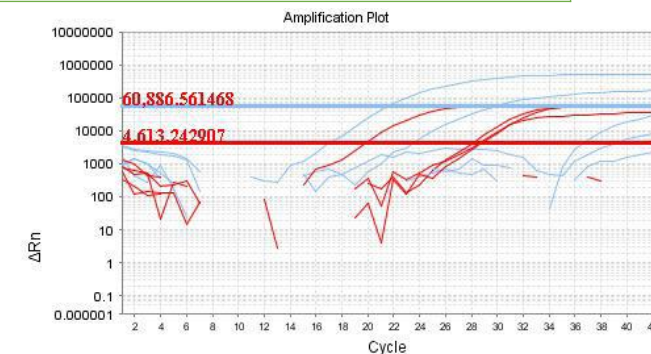


Zona	Muestras			
Sala de Partos	Comedero cerda	Área lechones	Pasillos	Ventiladores
	Jaula cerda	Caja lechones	Caja utensilios	
Transición	Tolvas	Suelo corral	Polvo tabique	Ventiladores
	Pared corral	Pasillo		
Gestación	Tolva cerdas.	Pared corral	Suelo corral	Pasillo
Almacén	Suelo	Mango utensilios	Máquina lavar	Cazo aliment.
	Tableros			
Trabajadores	Manos	Pelo/Gorro	Botas trabajo	Calzado calle
	Fosas nasales	Ropa trabajo	Ropa calle	Vehículo
Oficina	Suelo	Pomo puertas	Mesa/Sillas.	Bolígrafos
Perímetro	Parking exterior	Cargadero	Peldaños silos	Contenedor
	Entrada princip.			

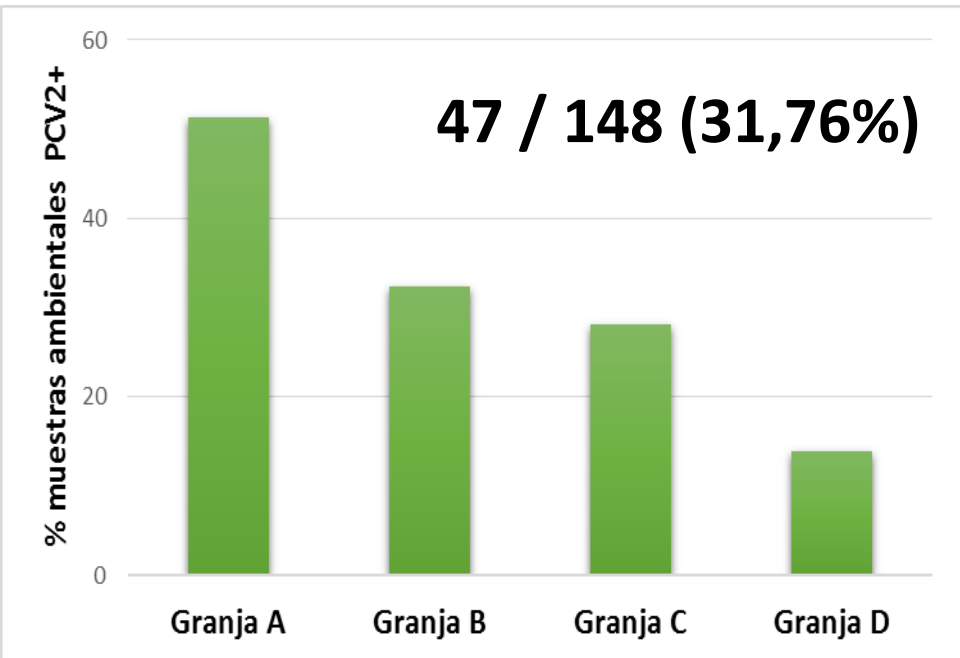


Extracción de ADN

qPCR PCV2



RESULTADOS

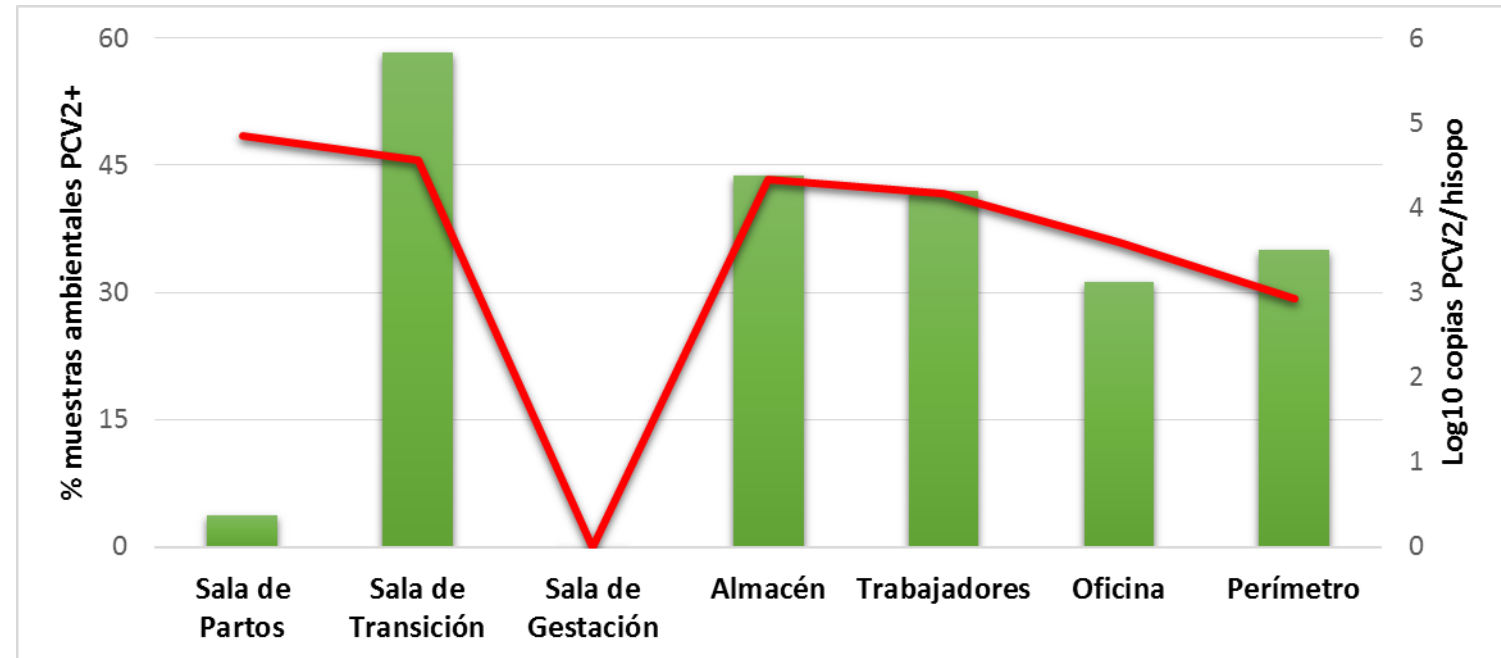


↑ ↑ ↑ PCV2

Polvo tabiques (2/4 granjas; $10^{5,42}$ copias PCV2/hisopo)

Tolvas lechones (3/4 granjas; $10^{4,50}$ copias PCV2/hisopo)

Botas trabajo (3/4 granjas; $10^{4,93}$ copias PCV2/hisopo)



↓ ↓ ↓ PCV2

Salas de Gestación (0/16 muestras)

Salas de Partos (1/27 muestras)

Entrada principal (1/4 granjas; $10^{2,53}$ copias PCV2/hisopo)

CONCLUSIONES

1. En granjas con infección subclínica por PCV2 y ausencia de vacunación se detecta ADN de PCV2 en el ambiente.
2. A nivel ambiental la mayor cantidad de copias de PCV2 se encuentra en las salas de transición, seguida por los almacenes y en menor medida trabajadores, oficinas y perímetro.
3. Detectar ADN de PCV2 en zonas donde no hay cerdos indica que fómites y trabajadores están diseminando el virus por la granja.
4. Almacenes y oficinas de las granjas son áreas donde el PCV2 se tiende a acumular y desde las que se puede diseminar.



Madrid, 14 de Enero de 2019



Real Academia de
Ciencias Veterinarias
de España

Muchas gracias por su atención

gonzalo.lopez.lorenzo@gmail.com

