

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

CUANTIFICACIÓN DEL DESAFÍO ANTIGÉNICO CON PARVOVIRUS PORCINO EN CERDAS DE REPOSICIÓN Y SU INFLUENCIA SOBRE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS

Ozaeta, Sofía

Williams, Sara (Dir.), Serena, María Soledad (Codir.)

Laboratorio de Virología (LAVIR).

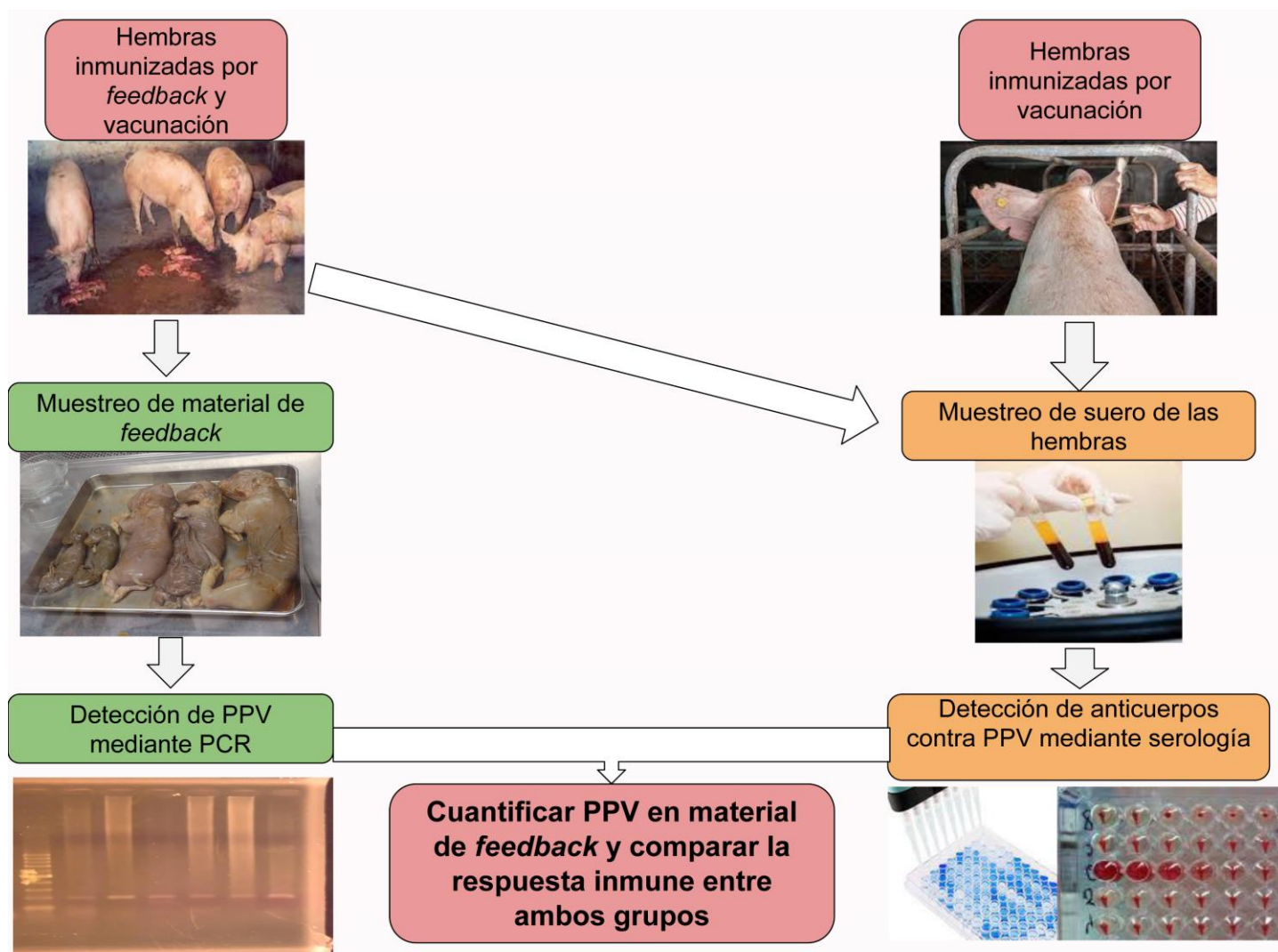
dsozaeta@fcv.unlp.edu.ar

PALABRAS CLAVE: parvovirus, feedback, PCR, fallas reproductivas, desafío antigénico.

QUANTIFICATION OF THE ANTIGENIC CHALLENGE WITH PORCINE PARVOVIRUS IN REPLACEMENT SOWS AND ITS INFLUENCE ON REPRODUCTIVE PARAMETERS

KEYWORDS: parvovirus, feedback, PCR, reproductive failure, antigenic challenge.

Resumen gráfico



Resumen

Entre los virus responsables de desórdenes reproductivos en producción porcina se encuentra el Parvovirus porcino (PPV) distribuido mundialmente y reconocido como el principal agente causal de fallas reproductivas en cerdas gestantes (muerte embrionaria y fetal, causando momificación, nacidos muertos y repeticiones de celos irregulares). A nivel granja la presentación es endémica afectando, en particular, a las hembras jóvenes no inmunizadas por vacunación o infección natural. La enfermedad ocurre cuando hay circulación en una población de cepas mutantes, que no pueden prevenirse por completo mediante la vacunación como así también una mala implementación del plan de vacunación o incluso la no utilización del mismo.

En Argentina, como en otros países donde la producción porcina es de importancia económica, las fallas reproductivas debidas al PPV siguen causando problemas, sobre todo si no se lleva a cabo un adecuado plan de vacunación, lo que puede llevar a la aparición de muerte embrionaria, fetal o ambas, lo que conlleva a una disminución de la camada, reflejándose en pérdidas económicas importantes. Las vacunas no evitan la infección ni la excreción del virus y los anticuerpos vacunales persisten por períodos de entre 4 meses y años. El título de anticuerpos es mucho mayor en desafíos con cepas de campo que ante la respuesta a la vacuna. Para complementar el efecto de la vacunación y mejorar el estado inmunitario del plantel de reposición

algunos establecimientos realizan la infección experimental utilizando "feedback" aplicado a hembras antes del primer servicio. Esto consiste en exponer a las hembras núlparas previo a su servicio al contacto con tejidos embrionarios, placenta, tejidos de momias y heces de las hembras que parieron en las últimas 24 horas con el objetivo de lograr una buena inmunidad contra potenciales agentes que afectan la reproducción.

El mecanismo protector del feedback, si bien es preciso para los cuadros de diarrea neonatal, no lo es para los cuadros reproductivos debido a la multiplicidad de agentes involucrados (virus, bacterias) así como a sus diferentes mecanismos patogénicos (infección sistémica, infección de las membranas mucosas). Así mismo, la administración empírica de materia supuestamente infecciosa constituye un riesgo para la salud de la hembra y que puede manifestarse por una falla reproductiva. Por las razones apuntadas, es imperativo la implementación de técnicas de feedback reproductivo que conlleve la caracterización y cuantificación, por diferentes técnicas, de los agentes virales, en particular PPV contenidos en los mismos. Mediante la utilización de técnicas serológicas, cuantificando mediadores de la inmunidad humoral, es posible estimar el nivel de protección adquirido tras la inmunización a través de vacuna u otro medio como puede ser el feedback. Este plan de trabajo intentará estudiar la eficacia de la utilización de cada método de control en forma aislada o combinada.