

Respuesta de anticuerpos en cerdas preñadas utilizando dos formulaciones de vacuna de staphylococcus hyicus y transferencia de inmunoglobulina g en la especie porcina

Auad, Jordana (dir) (2019) *Respuesta de anticuerpos en cerdas preñadas utilizando dos formulaciones de vacuna de staphylococcus hyicus y transferencia de inmunoglobulina g en la especie porcina*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

La estructura de la placenta epiteliochorial en porcinos, determina que el transporte de Inmunoglobulinas (Igs) se realice a través de la ingesta de calostro. El feto no recibe anticuerpos maternos vía placenta y las crías nacen agammaglobulinémicas. En calostro el isotipo predominante es la IgG. Existen múltiples enfermedades que afectan al lechón lactante. La Epidermitis exudativa es una enfermedad cutánea cuyo agente etiológico es *Staphylococcus hyicus*, caracterizada por producir exudación grasa, exfoliación y formación de vesículas. Esta enfermedad ha sido descrita en la mayoría de los países productores de cerdos. El desarrollo de una forma aguda o subaguda dependerá del estado inmunitario y de la inmunidad transferida de la madre a las crías a través del calostro. La industria porcina es uno de los sectores de producción de alimentos con alto uso de antimicrobianos, favoreciendo la aparición de resistencia. En este contexto existe una necesidad urgente de investigar y proponer soluciones alternativas para el control de la enfermedad, por lo cual incrementar la resistencia de los lechones a través de la inmunización de la madre, se considera una estrategia preventiva fundamental. Actualmente no se dispone de una vacuna comercial contra las infecciones por *St. hyicus* y tampoco existe información epidemiológica sobre la distribución y prevalencia de esta enfermedad en Argentina, si bien se han descritos casos clínicos, así como también se reportó resistencia a antimicrobianos. El adyuvante utilizado en vacunas inactivadas se considera un factor crítico para la mejora de la eficacia de la misma. En Argentina se trabajó en el desarrollo de un adyuvante tipo jaula; esta partícula, denominada ISPA (immunostimulant particules), a diferencia de otros adyuvantes inmunoestimulantes puede tener una carga superficial positiva o negativa, dependiendo del antígeno a utilizar. Hipótesis: Utilizando un adyuvante de nueva generación se puede obtener una respuesta inmune de mayor intensidad y duración y lograr una mayor transferencia de Acs específicos al recién nacido, que puede hacer más eficiente la actividad anticuerpo de la IgG y evitar el establecimiento y progresión de la infección. Objetivos Generales: Demostrar la cinética de la transferencia pasiva de inmunoglobulinas en porcinos. Evaluar la transferencia específica de anticuerpos inducida con bacterinas autógenas de *Staphylococcus hyicus* con diferentes adyuvantes.

Tipo de documento: Proyecto

Palabras clave: Inmunoglobulina G. Adyuvante ISPA. Calostro.

Temas: [Q Ciencia > Q Ciencia \(General\)](#)
[Q Ciencia > QL Zoología](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Agropecuarias](#)