

Materia: Zootecnia de Porcinos

Docente: MVZ. Adrián Balbuena Espinosa

Alumno: Jared Abdiel Santos Osorio

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: Ensayo

Fecha: 29/07/2024

**IgA**

¿Qué es?

Es una inmunoglobulina que se encuentra en la primera leche que producen las madres después del parto (El calostro). Es un tipo de anticuerpo que desempeña un papel crucial en la protección contra infecciones, especialmente en las vías respiratorias y digestivas.

Se transfiere de la madre al bebé durante los primeros días de vida, proporcionando al recién nacido protección contra patógenos y ayudando a desarrollar su sistema inmunológico. La IgA en el calostro también puede ayudar a prevenir la adhesión de patógenos a las células epiteliales y estimular la maduración del sistema inmunológico del bebé.

Funciones importantes:

1. Protección contra infecciones.

2. Desarrollo del sistema inmunológico.

3. Prevención de alergias.

**IgM**

¿Qué es?

Es una inmunoglobulina presente en el calostro. es un anticuerpo que se produce en respuesta a infecciones y desempeña un papel importante en la protección contra patógenos.

Funciones Importantes:

1. Protección contra infecciones.

2. Activación del complemento.

3. Ayuda a la eliminación de patógenos.

La IgM del calostro es especialmente importante porque:

1. Proporciona protección temprana: La IgM se produce rápidamente en respuesta a infecciones, lo que proporciona protección temprana.

2. Ayuda a prevenir infecciones neonatales: La IgM del calostro puede ayudar a prevenir infecciones en el recién nacido, especialmente durante los primeros días de vida.

**IgG**

¿Qué es?

Es una inmunoglobulina presente en el calostro. Es el tipo más común de anticuerpo en el cuerpo y desempeña un papel crucial en la protección a largo plazo contra infecciones.

Funciones importantes:

1. Protección a largo plazo.

2. Neutralización de toxinas.

3. Activación de células inmunitarias.

4. Transferencia de inmunidad.

La IgG del calostro es especialmente importante porque:

1. Proporciona protección duradera: La IgG permanece en el cuerpo durante varios meses, proporcionando protección duradera contra infecciones.

2. Ayuda a prevenir enfermedades crónicas: La IgG puede ayudar a prevenir enfermedades crónicas, como alergias y enfermedades autoinmunitarias.