



# IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

*en especies menores y mayores.*

10 Y 11 DE DICIEMBRE DE 2019 - LATACUNGA - ECUADOR



**IX CONGRESO INTERNACIONAL  
DE MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA EN:**

*Especies menores y mayores.*



## EVALUACION DE UN ANTIGENO PARASITARIO

### **ESTUDIOS REALIZADOS**

**PREGRADO:** Doctora en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Universidad Técnica de Cotopaxi

**POSGRADO:**

Magíster en Clínica y Cirugía Canina

Universidad Agraria del Ecuador

Magíster en Educación y Desarrollo Social

Universidad Tecnológica Equinoccial

Diplomado Hematología Veterinaria

Universidad Nacional Autónoma de México

Diplomado Infectología de Perros y Gatos

Universidad Nacional Autónoma de México

## OBJETIVO DE ESTUDIO

Evaluar el efecto de un antígeno parasitario en Bovinos mediante la identificación o cuantificación de anticuerpos (Ig) para uso terapéutico y de medicina preventiva.

# METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

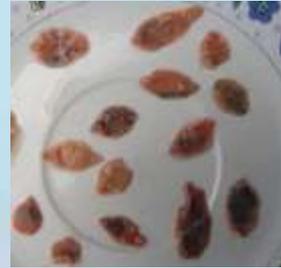


Aplicar 0.2 mL intradérmicamente en el pliegue caudal

Obtención de parásitos (Fasciola hepática)



Lavar, secar y pesar los parásitos



Ajustar a una concentración de 0.3% de proteína

Macerar y suspender la papilla al 10% con SSF



Centrifugar y titular la proteína del sobrenadante con método Kjeldal.

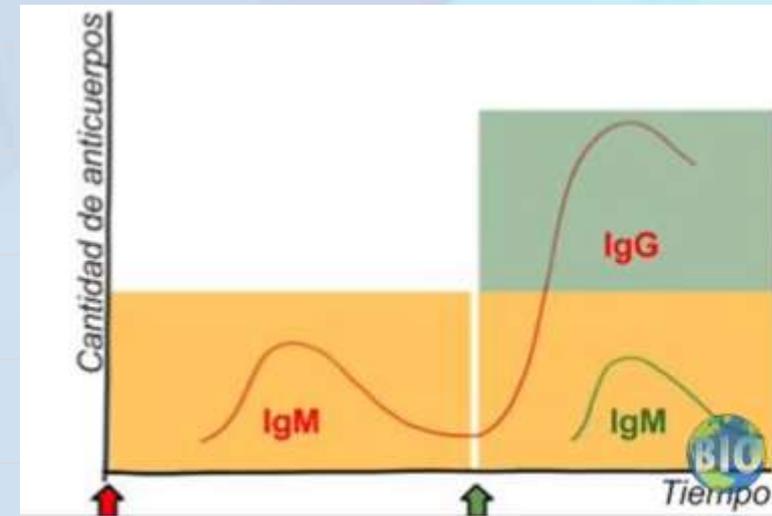
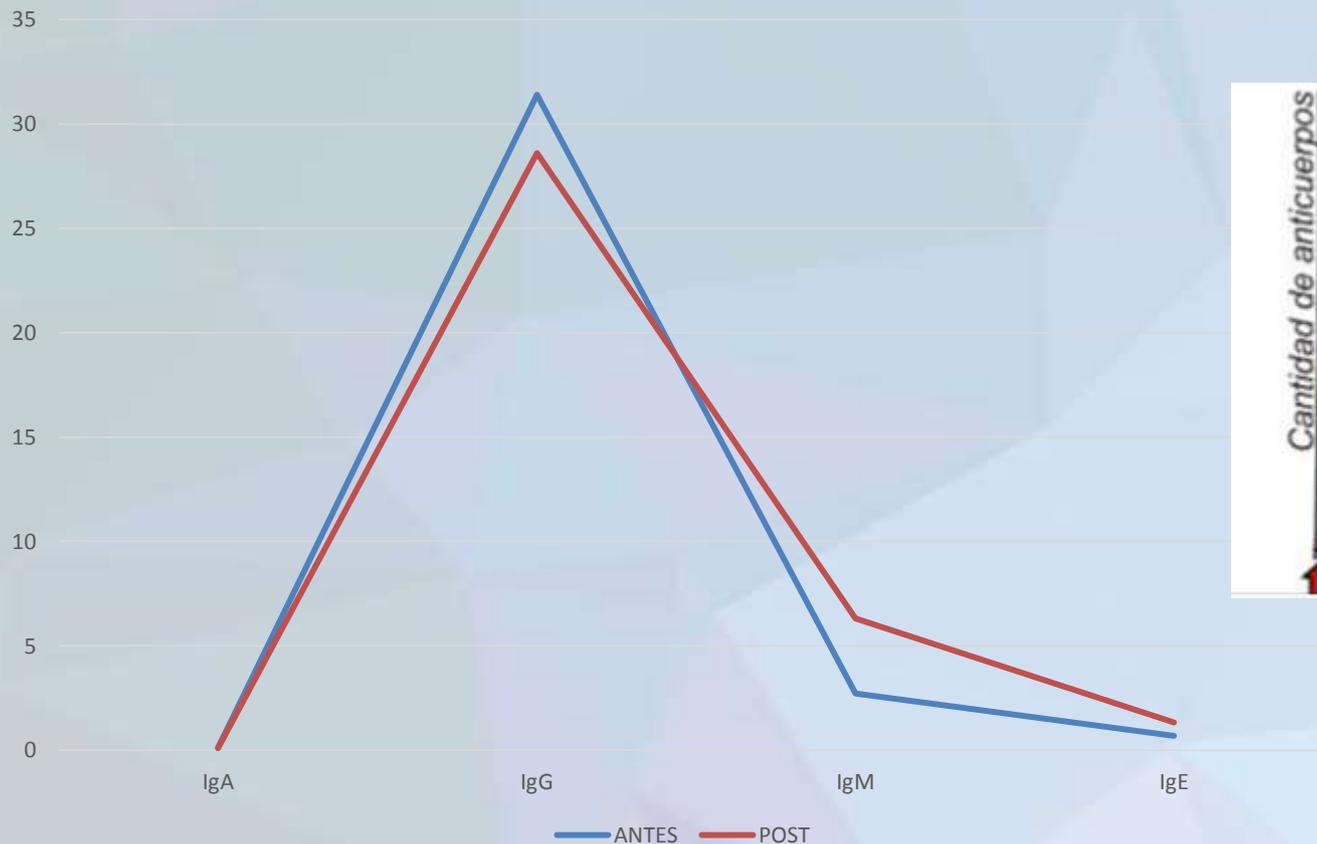


CONGRESO DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN:  
Especies menores y mayores.

## INMUNOQUIMICA SANGUINEA EN BOVINOS

Datos	ANTES	POST	RANGO REF	UNIDAD
IgA	0,12	0,10	0,1 - 0,5	g/L
IgG	31,4	28,6	17 - 27	g/L
IgM	2,7	6,3	2,5 - 4,0	g/L
IgE	0,68	1,32	0 - 52	UI/ml

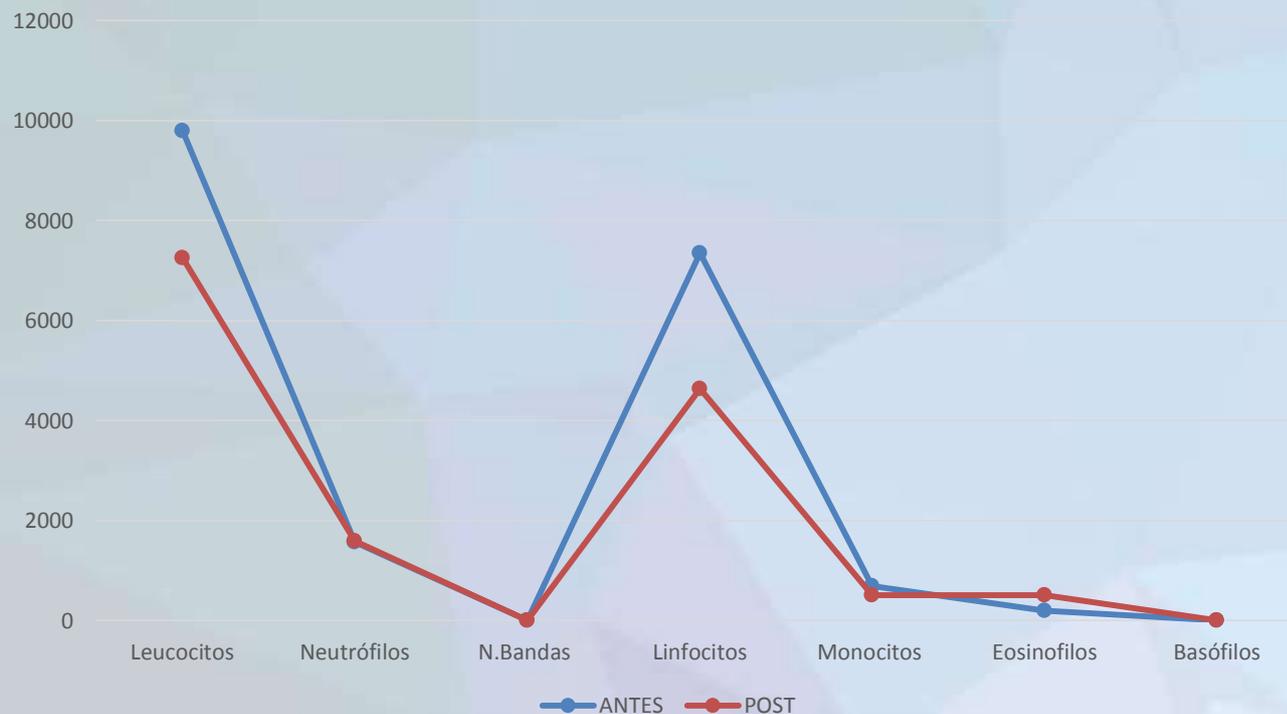
### INMUNOQUIMICA SANGUINEA



## HEMOGRAMA BOVINO

Datos	ANTES	POST	RANGO REF	UNIDAD
Leucocitos	9800	7250	4000 - 12000	mm <sup>3</sup>
Neutrófilos	1568	1596	600 - 6700	mm <sup>3</sup>
N.Bandas	0	0	0 - 0	mm <sup>3</sup>
Linfocitos	7350	4640	2500 - 7500	mm <sup>3</sup>
Monocitos	686	507	25 - 840	mm <sup>3</sup>
Eosinofilos	196	507	0 - 2400	mm <sup>3</sup>
Basófilos	0	0	0 - 200	mm <sup>3</sup>

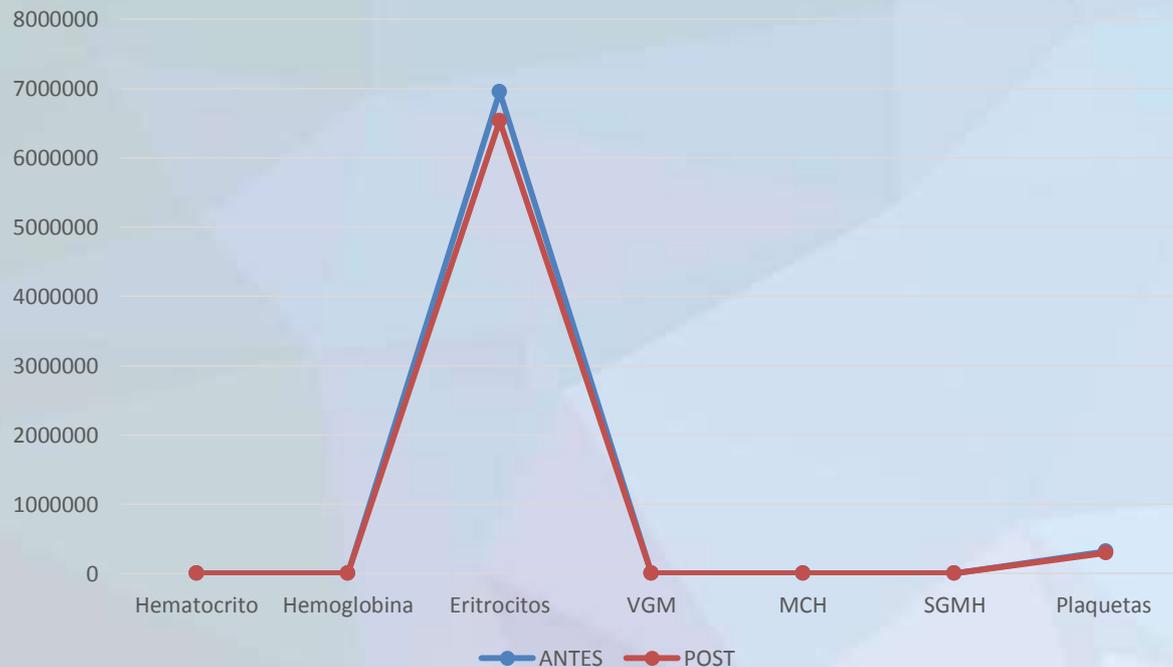
## GLOBULOS BLANCOS



## HEMOGRAMA BOVINO

Datos	ANTES	POST	RANGO REF	UNIDAD
Hematocrito	28,4	29,5	24,0 - 46,0	%
Hemoglobina	9,9	9,7	8,0 - 15,0	g/dL
Eritrocitos	6950000	6530000	5000000 - 10000000	mm <sup>3</sup>
VGM	40,9	45,1	40 - 60	fL
MCH	14,2	14,8	11,0 - 17,0	pg
SGMH	34,8	32,8	30,0 - 36,0	g/dL
Plaquetas	318000	298000	100000 - 800000	mm <sup>3</sup>

### GLOBULOS ROJOS



## DISCUSIÓN Y RESULTADOS

**El éxito obtenido con la aplicación del ensayo de detección de antígenos se debe en gran medida a la especificidad y capacidad de captura del anticuerpo monoclonal ES78. El hecho de que con el ensayo de detección de antígenos se puede detectar la enfermedad en cualquiera de sus fases indica que el epitopo reactivo para ES78 está localizado sobre moléculas antigénicas excretadas tanto por parásitos inmaduros como por parásitos maduros. Esto puede ser posible, si se tiene en cuenta lo planteado por algunos autores respecto a la existencia de antígenos comunes a los diferentes estadios de desarrollo de *F. hepatica*, de los cuales al menos dos han sido identificados como antígenos de excreción-secreción (Sandeman y Howell, 1981).**

## CONCLUSIONES

**La inmunidad innata desempeña una importante función en la fase inicial de las infecciones parasitarias y en el desarrollo posterior de la inmunidad adaptativa; actúa inmediatamente después de que los agentes patógenos se ponen en contacto con el organismo, sin variar su forma de proceder e intensidad; y no confiere protección a la reinfección.**

**La inmunidad adaptativa constituye una protección efectiva del hospedero contra los microorganismos patógenos, cuando éstos han evadido los mecanismos innatos de defensa, y además de eliminar al agente infeccioso, le confiere protección al hospedero contra la reinfección por el mismo agente, lo cual se garantiza por la existencia de una gran población de células de memoria.**