

**ELIECER AYALA. — Algunas investigaciones sobre la presión sanguínea en el caballo. (Septiembre de 1932).**

El estudio del doctor Ayala (elogiado por el doctor Juan Pablo Llinás, Presidente, de Tesis, en su carácter de Profesor de Fisiología, como estudio científico muy interesante y original) se inicia con una Introducción en la que pone el autor de presente la necesidad de que los Médicos Veterinarios, en el examen de los pacientes, se preocupen siempre por averiguar su presión sanguínea. El esfigmomanómetro debe ser para el Médico Veterinario, en opinión del doctor Ayala, un instrumento tan necesario como lo son el termómetro y el reloj.

Sentada así la importancia del estudio acometido por él divide el doctor Ayala su exposición en tres capítulos.

Estudia en el primero las diferencias de circulación en las arterias, según que pertenezcan al tipo elástico o muscular; describe detenidamente la circulación de las arteriolas, capilares y venas, y enumera, de paso, las causas que pueden determinar irregularidades circulatorias.

La segunda parte del trabajo se refiere a la presión arterial: muestra la importancia que tiene en estas observaciones el método gráfico, que le ha permitido demostrar que la tensión mínima no es constante sino que se halla sujeta a diversos factores, entre los que son los más importantes la fuerza de contracción, el ritmo y la cantidad de sangre lanzada en cada sístole.

El capítulo último detalla los métodos empleados por él para tomar la tensión en el caballo y, explicados esos métodos, presenta en interesantísimo cuadro los resultados de la toma de

la presión sanguínea en 130 equídeos de diferentes edades, sexos y razas, y saca un promedio de 94 para la tensión máxima, 59 para la mínima, y 35 y medio para la diferencial. Destacadas las diferencias halladas en la presión según que el animal se hallara en estado de reposo, agitado por leve ejercicio, agitado por ejercicio violento, antes de comer o después de una comida abundante, sienta el doctor Ayala las conclusiones de su estudio: hay en Bogotá un aumento marcado en las diferentes tensiones (mínima, máxima y diferencial), en relación con las tensiones halladas en otras capitales, y la altura, la temperatura y el estado higroscópico son posiblemente las causas determinantes de tales modificaciones.