

BIOMETRIAS HEMÁTICAS DE VERRACOS Y CERDAS GESTANTES INOCULADAS EXPERIMENTALMENTE CON EL RUBULAVIRUS PORCINO.
RAMIREZ, M. H²), RUIZ, S. A.¹), HERNANDEZ, J. 2., HERNANDEZ-JAUREGUI, P. 3, ZENTENO, G. E. 2.
1.-DPAC FAC.MVZ UNAM. 2.-DPTO DE BIOQUIMICA, FAC. DE MED. UNAM. 3.-CIBIORS, IMSS PUEBLA.

INTRODUCCIÓN

Las biometrías hemáticas son poco usadas en el diagnóstico de enfermedades del cerdo, sin embargo se utilizan con mayor frecuencia para la detección de problemas de tipo viral como la Peste Porcina Africana que provoca leucopenia (3), o como en el virus de Diarrea Viral Bovina sobre todo cuando los cerdos tienen una semana de inoculación (1). También en la etapa febril de la Fiebre Porcina Clásica se observa leucopenia, además de anemia y trombocitopenia (4). En el caso de Parvovirus Porcino se ha reportado que presenta la leucopenia imperceptible (2).

OBJETIVO

Evaluar los valores hemáticos de verracos y cerdas gestantes, como prueba complementaria para el diagnóstico de Rubulavirus Porcino (Enfermedad del Ojo Azul).

MATERIAL Y MÉTODO

Se utilizaron 8 verracos entre 7 y 9 meses de edad, 5 cerdas en el 2do tercio de gestación y 5 cerdas en el 3er tercio de gestación, que se inocularon con con 2 ml del virus del Ojo Azul via oro-nasal con un título de $10^{6.3}$ DICC₅₀. Se tomaron muestras sanguíneas durante 7 semanas para el grupo de verracos y 5 semanas para el grupo de las hembras.

RESULTADOS

Los resultados muestran que no existen cambios en ningún valor de la cuenta roja o blanca.

Biometrías hemáticas (media \pm desviación estandar) de hembras gestantes inoculadas con el Rubulavirus Porcino.

	Valor Normal	Preinoculación	Posinoculación
Hematocrito	30 - 50	41.75 \pm 7.81	42.79 \pm 9.15
Eritrocitos 10^6 /mm	5-8	7.08 \pm 0.89	7.09 \pm 1.22
Hemoglobina g/dl	10 - 16	12.32 \pm 2.41	12.32 \pm 2.12
VGM fl	50 - 68	58.47 \pm 3.97	60.50 \pm 3.67
Plaquetas 10^3	300 - 700	168.6 \pm 75.71	108.39 \pm 40.41
Leucocitos 10^3	11 - 22	17.87 \pm 4.08	16.81 \pm 3.45
Linfocitos 10^3	4.5 - 13	11.22 \pm 3.88	10.96 \pm 2.82

Tabla 1

Biometría hemática (media \pm desviación estandar) de verracos inoculados con el Rubulavirus Porcino.

	Valor Normal	Preinoculación	Posinoculación
Eritrocitos 10^6 /mm	5 - 8	7.04 \pm 0.98	7.51 \pm 0.81
Hemoglobina g/dl	10 - 16	15.01 \pm 1.03	14.76 \pm 0.98
Hematocrito	30 - 50	45.14 \pm 5.79	45.69 \pm 4.95
VEM fl	50-68	58.1 \pm 5.35	6.09 \pm 6.541
Plaquetas 10^3	300 - 700	105 \pm 83	222.42 \pm 158.7
Leucocitos 10^3	11 - 22	13.18 \pm 3.87	14.91 \pm 3.46
Linfocitos 10^3	4.5 - 13	9.96 \pm 2.35	11.47 \pm 2.52

Tabla 2

DISCUSIÓN

El objetivo del trabajo fue contar con una herramienta más para un mejor diagnóstico de la enfermedad del Ojo Azul con el uso de las Biometrías Hemáticas. Los resultados nos permiten concluir que no es de mucha utilidad realizar biometrías hemáticas de cerdos sospechosos, ya que no presentan diferencias con respecto a los valores basales y además se encuentran dentro de los parámetros normales previamente descritos en la literatura.

LITERATURA CITADA

- 1.-Carbrey, E. A; Stuart, W. C.; Kresse, J. I. (1976) JAVMA.
- 2.-Mengding, W. L.; Cutlip, R. C. (1976) Am. J. Vet. Res. 37: 1393- 1400.
- 3.-Sánchez-Vizcaino, J.M. (1992) Disease of Swine.
- 4.-Trautwein, G. Pathology and Pathogenesis of the Disease. (1988) Edit. Jiess B.