

FISIOLOGÍA DE LA TRANSFERENCIA PASIVA DE ANTICUERPOS EN EQUINOS

**AUAD, J.¹; MARINI, V.¹; LOZANO, A.¹; COOPER, L.¹;
CERUTTI, J.¹; DAVALOS, M.² & MANGEAUD, A.¹**

RESUMEN

El potrillo recién nacido necesita un adecuado calostro para lograr la competencia inmunológica inicial. El objetivo de este estudio fue evidenciar y demostrar el pasaje de inmunoglobulinas del calostro al potrillo.

Se diseñó una investigación de cohorte, observacional y descriptiva en la cual se estudiaron 62 yeguas y sus crías. Se analizó el valor de IgG en suero y calostro de las yeguas y en suero de potrillos a diferentes horas.

La concentración media de IgG en suero y calostro de las yeguas fue de 1258 y 1627 mg% respectivamente. En los potrillos los valores postparto fueron, 0 hs: no dosable; 6 hs: 973 mg%; 12 hs: 1159 mg%; 18 hs: 1208 mg%; 24 hs: 1184 mg%; 21 días: 1031 mg%; 60 días: 1007 mg%; y 90 días: 1047% (p <0,05). Los resultados demuestran que en condiciones normales el calostro aporta concentraciones de IgG que permite al potrillo lograr valores semejantes a las del suero materno.

Palabras claves: Calostro, inmunoglobulina G, placenta, potrillos.

SUMMARY

Physiology of passive transfer of antibodies in horses.

The newborn foal needs to achieve an adequate initial immune competence through colostrum.

The objective of this study was to demonstrate and evaluate the passage of immunoglobulins from colostrum to the foal. Research design was a cohort, observational and descriptive study in which we surveyed 62 mares and their offspring. The concentration of IgG in sera and colostrum of mares and foals sera was assessed at different times.

The mean concentration of IgG in sera of mares and colostrum was 1258 and 1627 mg% respectively

1.- Facultad de Ciencias Agropecuarias. Carrera de Veterinaria. Universidad Católica de Córdoba.

2.- Centro Integral de Reproducción Equina "La Argentina".

Proyecto financiado por la Secretaría de Investigación de la Universidad Católica de Córdoba y el Programa de Grupos de Investigación de Reciente Formación del Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Córdoba (Convocatoria 2008).

Manuscrito recibido el 10 de noviembre de 2010 y aceptado para su publicación el 31 de enero de 2011.

In foals at postpartum concentrations were, 0 hs: nil, 6 hs: 973 mg%, 12% hs: 1159 mg%, 18 hs: 1208 mg%, 24 hs: 1184 mg% , 21 days: 1031 mg%, 60 days: 1007 mg% and 90 days: 1047% (p <0.05). These results showed that under normal conditions colostrum provides IgG concentrations which allow the foal to achieve similar values to those in maternal serum.

Key words: Colostrum, immunoglobulin G, placenta, foal.