

WSTĘPNE WYNIKI BADAŃ BIOCHEMICZNYCH SUROWICY KRWI W PRZEBIEGU PORAŻENIA POPORODOWEGO U KRÓW

T. Cempel

Katedra Położnictwa i Patologii Rozrodu Wydziału Weterynaryjnego WSR Lublin
Kierownik: doc. dr Stanisław Tarkiewicz

Zbadano zachowanie się aktywności fosfatazy zasadowej oraz stężenia wapnia, fosforu, magnezu, sodu i potasu u 40 krów, rasy ncb w wieku od 7 do 12 lat, u których rozpoznano klinicznie porażenie poporodowe. Krew do badań pobierano z żyły mleczej, a w uzyskanej drodze wirowania surowicy oznaczano: aktywność fosfatazy zasadowej metodą King-Armstronga, Ca i Mg metodą kompleksometryczną, przy użyciu czerni eriochromowej T jako wskaźnika, fosfor nieorganiczny metodą Fiske-Subbarowa, sód i potas na fotometrze płomieniowym. Podobne badania przeprowadzono w ciągu trzech kolejnych dni od momentu wyleczenia.

Stwierdzono, że średni poziom aktywności fosfatazy zasadowej wynoszący przed leczeniem 11,86 j. K-A spada po upływie 30 minut od ustąpienia objawów do poziomu 8,42 j. K-A. W drugim dniu po wyleczeniu zanotowano aktywność fosfatazy zasadowej wynoszącą 7,80 j. K-A, w trzecim dniu 3,31 j. K-A.

Stężenie fosforu nieorganicznego, wynoszące przed leczeniem 2,08 mg%, wzrosło po 30 min. na 3,47 mg%. Podobnie wzrósł poziom wapnia — z 5,28 mg% przed leczeniem do 7,88 mg% po leczeniu. Różnica w zawartości magnezu jest nieznaczna i wynosi 4,12 mg% przed leczeniem i 4,09% po leczeniu.

Stężenie potasu wzrasta z poziomu 14,71 mg% do 15,08 mg%, a stężenie sodu z 326,92 mg% do 344,63 mg%, co w porównaniu z obserwowanym przed leczeniem stanowi nieznaczną różnicę.