



Effets de la perfusion intensive sur quelques paramètres sanguins chez des veaux atteints de diarrhée aiguë

Mahangaiko M

Université de Lubumbashi, Lubumbashi Katanga B.P. 1825, République Démocratique du Congo

Auteur correspondant : mahangaikofr@yahoo.fr

Original submitted in on 9th June 2016. Published online at www.m.elewa.org on 31st August 2016

<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v104i1.6>

RESUME

Objectif : l'objectif de cette étude est d'évaluer les effets d'une perfusion intensive chez des veaux atteints de diarrhée aiguë sur les paramètres sanguins notamment l'hématocrite, les protéines totales, la créatinine et l'urée plasmatiques, le pH, l'excès de base (BE) et le bicarbonate dans le sang.

Méthodologie et résultats : quarante neuf veaux atteints de diarrhée aiguë ont été traités intensivement avec 10 litres de solution de réhydratation pendant 24 heures. Parmi ces veaux, 41 ont été guéris, 5 sont morts de diarrhée et 3 d'autres causes. L'urée, la créatinine, les protéines totales, le pH, l'hématocrite, l'excès de base (BE) et le bicarbonate ont été mesurés avant le traitement, 24 heures après la perfusion et 2 jours après la fin de la diarrhée. L'hématocrite, le pH, l'excès de base et le bicarbonate sont redevenus normaux 24 heures après la perfusion.

Conclusion et application : cette étude a montré qu'une perfusion intensive chez des veaux atteints de diarrhée aiguë permet une réhydratation rapide et retourne en 24 heures l'hématocrite, le pH, l'excès de base et le bicarbonate aux valeurs normales et que les protéines totales, l'urée et la créatinine nécessitent un temps plus long pour se normaliser. Ainsi donc, les praticiens peuvent facilement composer cette solution à administrer aux veaux atteints de diarrhée.

Mots clés : diarrhée, réhydratation, paramètres sanguins

Effects of intensive infusion on some blood parameters in calves with acute diarrhea

ABSTRACT

Objective : the objective of this study is to evaluate the effects of intensive infusion in calves with acute diarrhea on blood parameters including hematocrit, total protein, plasma creatinine and urea, pH, base excess (BE) and bicarbonate in the blood.

Methodology and results: Forty- nine calves with acute diarrhea were treated intensively with 10 l of rehydration solution for 24 hours. Forty-one calves recovered, five died of the diarrhea and 3 from other causes. The urea, creatinine, total protein, pH, hematocrit, base excess (BE) and bicarbonate were measured in the blood before treatment, 24 hours after infusion, and 2 days after the end of the diarrhea. The hematocrit, pH, base excess and bicarbonate returned to normal 24 hours after infusion while urea and creatinine have required time to return to normal. Total protein decreased after infusion to further increase after.

Conclusion and application: This study showed that intensive infusion in calves with acute diarrhea enables rapid rehydration and returns in 24 hours hematocrit, pH, base excess and bicarbonate to normal values and the total protein, urea and creatinine require a longer time to normalize. The practitioners can easily formulate the solution to be given to the calves with acute diarrhea.

Keys words : diarrhea, rehydration, blood parameters