

RESUMO

Perfil bioquímico sanguíneo de bezerras Girolandas do nascimento aos 120 dias de idade.

O período compreendido do nascimento ao desaleitamento dos bezerros deve ser visto como uma fase decisiva e de importantes cuidados. Entretanto, são escassos os trabalhos que estudam os bezerros nesta fase da vida para nossa realidade regional. Portanto, o objetivo deste trabalho foi determinar o perfil bioquímico sanguíneo de bezerras do nascimento aos 120 dias de idade, criadas na Região do Agreste Meridional de Pernambuco, Garanhuns/PE. Foram estudadas 20 bezerras Girolandas, sendo todas provenientes de partos eutócicos. Amostras de sangue foram colhidas por venopunção jugular no momento do parto (antes da ingestão do colostro), às 6, 12, 24, 48, 72 horas e 10, 30, 60, 90 e 120 dias de idade. As variáveis estudadas foram: gama glutamiltransferase (GGT), aspartato aminotransferase (AST), creatina quinase (CK), proteínas séricas totais (PT), albumina, globulina, ureia, creatinina, triglicerídeos, colesterol, frutossamina, glicose, L-lactato e minerais (cálcio total e ionizado, fósforo, magnésio, sódio, potássio e cloreto). O modelo estatístico empregado para análise dos resultados foi a ANOVA. Houve uma dinâmica em praticamente todos os metabólitos sanguíneos durante o período experimental, com exceção da concentração sérica de potássio. Essas modificações nos parâmetros bioquímicos do nascimento até os 120 dias de idade podem ser atribuídas à adaptação funcional dos órgãos e ainda, pelo tipo de manejo adotado na propriedade, principalmente o nutricional. Em relação a esse manejo alimentar, desde o fornecimento adequado do colostro, a quantidade de leite oferecido e a introdução dos alimentos sólidos na idade ideal às bezerras foi adequado para esse desempenho satisfatório. Assim, em virtude das diversas variações fisiológicas encontradas, ratifica a importância do conhecimento dos valores considerados normais nesta faixa etária para a correta interpretação clínica, principalmente nesta fase adaptativa dos animais jovens.

Palavras-chave: bovino, neonatos, patologia clínica, perfil metabólico, pré-ruminante, ruminantes.

ABSTRACT

Blood chemistry profile heifers Girolanda from birth to 120 days of age.

The period from birth to weaning of calves should be seen as a decisive and important care phase. However, there are few works that study the calves at this stage of life to our regional reality. Therefore, the objective of this study was to determine the blood biochemical profile of the birth of calves at 120 days of age, created in South Agreste region of Pernambuco, Garanhuns/PE. Twenty Giroland calves were studied, all from eutocic deliveries. Blood samples were collected by jugular venipuncture at delivery (before ingestion of colostrum), 6, 12, 24, 48, 72 hours and 10, 30, 60, 90 and 120 days of age. The variables studied were: gamma glutamyl transferase (GGT), aspartate aminotransferase (AST), creatine kinase (CK), serum total protein (TP), albumin, globulin, urea, creatinine, triglycerides, cholesterol, fructosamine, glucose, L-lactate and minerals (total and ionized calcium, phosphorus, magnesium, sodium, potassium and chloride). The statistical model used for analysis of the results was the ANOVA. There was a dynamic in almost all blood metabolites during the trial period, with the exception of serum potassium concentration. These changes in biochemical parameters from birth to 120 days of age can be attributed to functional adaptation of organs and also by the type of management adopted in the property, especially the nutritional. In relation to this feed management, since an adequate supply of colostrum, provided the quantity of milk and the introduction of solid foods at the ideal age calves was adequate for the satisfactory performance. Thus, by virtue of the various physiological changes found, confirms the importance of knowledge of normal values in this age group to the correct clinical interpretation, especially in this adaptive phase of young animals.

Keywords: bovine, newborns, clinical pathology, metabolic profile, pre-ruminant, ruminants.