

BIOQUÍMICA SÉRICA DE EMUS (*Dromaius novaehollandiae*)

Letícia da Silva Leite, Adriana Jardim de Almeida, Antônio Peixoto Albernaz, Inácio Silva Viana, Anderson Barros Teixeira

O emu (*Dromaius novaehollandiae*) é uma ave nativa das planícies australianas, sendo o maior pássaro daquele continente e a segunda maior ave do mundo, ficando atrás apenas do avestruz. Em virtude da escassa informação sobre esta espécie, e devido ao seu comportamento durante o período de choco, quando os machos permanecem em estado de metabolismo reduzido, o projeto tem como objetivo a determinação de parâmetros sorológicos dos emus antes, durante e após esta fase da reprodução. Para tanto foram realizadas análises com quinze aves da espécie *Dromaius novaehollandiae*, que se encontram no criatório da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). Os animais foram contidos, e em seguida foi feita a coleta de sangue, via veia jugular, para a análise bioquímica. As amostras de sangue foram coletadas durante o período anterior à postura de ovos, durante e após o mesmo. O sangue coletado foi armazenado em tubos siliconados e, para obtenção do soro, a amostra foi submetida à centrifugação a $1,26 \times 10^4g$, por cinco minutos, sendo congelada a -20°C para posterior realização das análises quantitativas de alanina aminotransferase (ALT), aspartato aminotransferase (AST), fosfatase alcalina (FA), uréia, creatina, glicose, proteínas totais e colesterol. As dosagens bioquímicas foram realizadas através da utilização de espectrofotômetro semi-automático Biosystems®/BTS 310, e kits reagentes específicos fabricados pela Labtest®. Foram observadas alterações nos elementos analisados nos animais que entraram em choco, como o aumento em AST e colesterol, e diminuição em ALT, FA, ureia, creatinina, glicose, proteínas totais e ácido úrico, sendo que estas alterações tenderam para a normalidade após esta fase da reprodução. Os resultados obtidos podem contribuir para o desenvolvimento da criação desta espécie na região e contribuir com a literatura acrescentando o banco de dados dos emus, facilitando assim sua criação em cativeiro.

Palavras-chave: Patologia clínica, Ave, Ratita

Instituição de fomento: CNPq, UENF.