

211

DETERMINAÇÃO DOS VALORES NORMAIS DAS ENZIMAS ASPARTATO AMINOTRANSFERASE E CREATINA QUINASE EM FRANGOS DE CORTE AOS 28 DIAS DE IDADE. Gabriela Bettiol, Hamilton Luiz de Souza Moraes, Carlos Tadeu Pippi Salle (orient.)

(UFRGS).

As células de um órgão têm uma função específica e contêm enzimas para auxiliar nesta função. Quando a integridade da célula é comprometida as enzimas vazam para circulação, onde sua atividade pode ser medida obtendo-se o índice de lesão celular. As isoenzimas creatina quinase (CK) catalisam a fosforilação reversível da creatina em creatina fosfato, tendo função nos músculos esquelético, cardíaco e cérebro. A CK é um indicador sensível de lesão muscular. A aspartato aminotransferase (AST) catalisa a interconversão dos aminoácidos e oxiácidos por transferência do grupo amino. A presença da AST em muitos tecidos torna-a um marcador não específico, mas muito sensível de lesão tecidual. Devido a dificuldade de se obter na literatura os níveis séricos normais para as enzimas AST e CK em frangos de corte, é que realizou-se este ensaio. Foram criadas 90 aves de um dia de idade, de uma mesma linhagem pesada comercial por 28 dias e em baterias de isolamento, recebendo água e ração *ad libitum*. A ração era livre de aflatoxinas e as aves foram privadas de qualquer desgaste físico ou outros fatores estressantes. Aos 28 dias foram coletados 3mL de sangue (punção cardíaca), utilizando-se seringas descartáveis de 5mL. Os soros foram congelados a -20°C, numerados e processados individualmente. Foram analisados pelo método colorimétrico, através utilização de "kits" comerciais: "Kit" AST/TGO Liquiform-Labtest e CK-NAC® da Liquifom-Labtest. Os resultados indicaram que, para frangos de corte aos 28 dias de idade, a faixa de normalidade para AST é de 175, 24 a 209, 0 U/L ($p=0,05$) e para CK de 879, 3 a 1260, 7 U/L ($p=0,05$).