



EFEITOS DO USO DE CORTICÓIDES SOBRE OS VALORES DE HEMOGRAMA COMPLETO DE UM EQUÍNO SUBMETIDO A UM TRATAMENTO A BASE DE DEXAMETASONA

Autor(es): AMARAL, Flávia Plucani; DALLMANN, Henrique Müller; RIBEIRO, Carmem Lúcia Garcez; SILVA, Sergio Silva.

Apresentador: Flávia Plucani do Amaral

Orientador: Sergio Silva da Silva

Revisor 1: Paulo Roberto Dallmann

Revisor 2: Leandro Quintana Nizoli

Instituição: UFPel

Resumo:

Os corticóides, por serem hormônios esteróides apresentam a condição de transporem prontamente a membrana plasmática celular, ligando-se a receptores no citoplasma. Este complexo receptor/esteróide é transportado até o núcleo da célula, onde se liga a cromatina de proteínas e ao DNA, resultando na depressão da transcrição do RNA, gerando um novo RNAm que inativa a síntese de proteínas, promovendo uma nova síntese proteica que media os efeitos da droga. Há um bloqueio na atividade da fosfolipase A2 da membrana celular, promovendo uma inibição na produção de ácido aracdônio, síntese de leucotrienos e prostaglandinas (TIZARD, 1992). Os corticóides atuam basicamente sobre quatro áreas: circulação de leucócitos; interferindo na atividade leucocitária; modulando os mediadores da inflamação e modificando as proteínas, carboidratos e o metabolismo de gorduras. Os efeitos dos corticóides sobre o sistema imune são: neutrofilia, depressão da quimiotaxia, depressão da fagocitose, depressão da atividade bactericida e depressão da resposta das células T (JOHNSON, et. al, 1994). O objetivo deste trabalho foi descrever os efeitos dos corticóides sobre os valores de hemograma completo de um equino submetido a um tratamento a base de dexametasona. Foi realizada a coleta de sangue, através da punção da veia jugular, de uma égua da raça crioula, com 3 anos de idade, para realização de um hemograma completo, no dia em que foi iniciado o tratamento a base de dexametasona (corticóide), com duração de 5 dias. Sete dias após o término do tratamento realizou-se nova coleta de sangue e um novo hemograma completo. No primeiro hemograma observou-se que os valores da hematimetria e leucometria encontravam-se dentro dos padrões fisiológicos da espécie. No segundo hemograma observou-se que os valores da hematimetria não foram alterados, já os valores da leucometria, embora ainda permanecessem nos níveis fisiológicos, apresentaram uma diminuição acentuada nos níveis de leucócitos totais (de 10700 para 8700 μL) linfócitos (de 6099 para 3915 μL), monócitos (de 321 para 261 μL) e eosinófilos (de 535 para 348 μL). Os resultados confirmam os efeitos imunossupressores provocados pelo uso de corticóides (dexametasona), ocorrendo uma diminuição das células de defesas em equinos.