



O DISTRESSE COMO FATOR PRIMORDIAL PARA ALTERAÇÕES DEFICITÁRIAS NA IMUNOGÊNESE DE ANIMAIS SILVESTRES EM CATIVEIRO

SÂMYA RAIANE REIS BARBOSA

Introdução: O distresse é descrito como uma resposta inadequada no mecanismo de ativação do eixo HPA(Hipotálamo-Pituitária-Adrenal), associado comumente ao “estresse negativo”. O distresse afeta, de maneira significativa, a manutenção da resposta imune frente a diversos desafios imunológicos. Os animais em cativeiro estão sujeitos a variados fatores estressantes, potencializados na ausência de manejo adequado, que prejudicam sua qualidade de vida à medida que causam alterações deficitárias inclusive a nível de resposta imunogênica. **Objetivo:** entender a modulação da imunogênese de animais silvestres cativos mediante variados fatores estressantes oriundo do confinamento. **Metodologia:** Foram feitas pesquisas bibliográficas em sites de busca acadêmica como o Google Acadêmico, revistas científicas, dissertações de mestrado e trabalho de conclusão de curso sobre as implicações do estresse do confinamento sobre o sistema imune de diferentes espécies de animais cativos, com e sem estímulos ambientais; bem como a maneira com que isso afetava suas respostas imunes(inatas e adaptativas). Foram usadas as seguintes palavras-chaves: estresse, silvestres, imunologia, cativeiro, cortisol. **Resultados:** O cortisol, liberado no distresse, devido a sua natureza lipossolúvel, ultrapassa facilmente a membrana plasmática das células imunológicas e, uma vez em seu interior, inibe a transcrição de proteínas pró-inflamatórias, o que suprime respostas imunes iniciais. Devido a inibição de certas interleucinas, a resposta Th1 também é suprimida. Além disso, o cortisol também causa supressão de célula NK, o que favorece o aparecimento de neoplasias. Dessa forma, micro-organismos em estado latente ou os que compõem o microbioma dos animais silvestres, com a baixa imunológica, passam a se proliferar e a causar sintomatologias, levando ao adoecimento dos animais. O manejo adequado, por sua vez, oferece melhores respostas imunológicas, com maior preparo a desafios antigênicos e bem estar no aspecto físico e também psíquico, estritamente relacionados. **Conclusão:** O distresse afeta, de forma substancial, respostas imunológicas dos animais silvestres cativos, tanto a resposta inata quanto a adquirida, tornando-os suscetíveis ao desenvolvimento de doenças, e, com efeito, ser fonte de intenso sofrimento animal quando na ausência de estímulos ambientais (EA).

Palavras-chave: **ESTRESSE; IMUNOLOGIA; CORTISOL; CATIVEIRO; SILVESTRES**