

Objetivo Geral:

Nesta semana trabalharemos a organização do tecido nervoso nos órgãos que compõe o sistema nervoso, indicando as funções exercidas pelas diferentes estruturas presentes no sistema nervoso central e periférico, assim como suas subdivisões, e apontaremos algumas funções dentro da contexto de produção animal.

Guia do Estudante

Aprendizado objetivado:

- I. Conhecimento da organização geral do sistema nervoso;
- II. Descrição de funções centrais de controle para regiões do encéfalo;
- III. Reconhecimento das diferenças funcionais de nervos;
- IV. Descrição do mecanismo de arco-reflexo;
- V. Identificação de características funcionais das divisões do sistema nervoso periférico (somático e autônomo – subdivisão do SNA).

Leitura prévia:

Material disponível no E-disciplinas na pasta 9ª Semana de aula – Aula teórica > FRANDSON, R.D. et al. ANATOMIA E FISILOGIA DOS ANIMAIS DE FAZENDA 7ed Guanabara-Koogan_Capítulo Anatomia do Sistema Nervoso.pdf

Recurso audiovisual, notícia e/ou artigo

Manejo de suínos para redução do estresse e eficácia dos procedimentos – Vídeo disponível no Youtube - <https://www.youtube.com/watch?v=QIMmxt-YbE8>

Exercícios de fixação:

1) Quais são divisões do sistema nervoso? 2) Quais regiões do encéfalo estão ligadas ao controle das diferentes respostas do cerebrais? 3) O que são os nervos e onde estão presentes? 4) Quais são funções controladas pelas divisões do sistema nervoso ? 5) Como ocorre o arco-reflexo? 6) Que respostas são características do sistema nervoso simpático e parassimpático?

Questão problema:

Em condições de manejo dos animais existe uma série de pontos críticos que podem disparar estresse no animal. Quais são as formas de percepção do estresse pelo animal e que respostas fisiológicas podem ser disparadas? Quais variáveis podem ser observadas e relacionadas com as diferentes divisões do sistema nervoso?