

# SISTEMA MUSCULAR

Aula: Aula Teórica

Disciplina: LZT0313 - Anatomia e Fisiologia Animal

Professor: Eduardo F. Delgado

**Objetivo geral:** neste tópico abordaremos o conhecimento da macroestrutura muscular; Formas de crescimento e regeneração; Tipos de fibra muscular e impacto na fisiologia e crescimento; Nomenclatura dos músculos.

## Guia do Estudante

### Aprendizado objetivado:

- I. Conhecimento da macroestrutura dos músculos;
- II. Conhecimento das formas de crescimento e regeneração muscular;
- III. Reconhecimento das características morfofisiológicas de diferentes tipos de fibra muscular estriada esquelética;
- IV. Conhecimento da nomenclatura dos músculos;
- V. Relacionamento dos processos de crescimento e contração com fisiologia na produção animal.

### Leitura prévia

Material em arquivo PDF disponível no E-disciplinas na pasta 8ª Semana de aula.

### Recursos audiovisuais

Potencial de Ação. Disponível em: <http://www.youtube.com/watch?v=QP4ABaY2rpU&feature=related>

Crescimento e regeneração muscular. Disponível em : <http://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/07/846553/regulacao-e-ativacao-das-celulas-satelites.pdf>

### Exercício de fixação

1) Quais são as fibras musculares? 2) Quais as funções dos tendões e ligamentos musculares? 3) O que é um estiramento muscular? 4) Quais fatores podem estar relacionados à fadiga muscular?

### Questão problema

Uma vaca Jersey, com quatro anos de idade, pariu seu segundo bezerro no início da manhã. O produtor chama você porque, depois do parto, a vaca levantou-se, mas parecia descoordenada. Agora, algumas horas depois, ela está em decúbito e parece entorpecida. Ao exame, a vaca não parece apresentar qualquer lesão que pudesse impedi-la de levantar-se. De acordo com seu conhecimento de tecido muscular e sistema musculoesquelético o que pode ter causado esses sintomas no animal?

Hipocalcemia (“febre do leite”) em vacas leiteiras, disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=MZ-RIKWQibI>