



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

#### FICHA DE DISCIPLINA

#### DISCIPLINA: FISILOGIA E COMPORTAMENTO ANIMAL 1

<b>CÓDIGO:</b>	<b>UNIDADE ACADÊMICA:</b> ICBIM		
<b>PERÍODO:</b> 3º	<b>CH TOTAL TEÓRICA</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>
<b>OBRIGATÓRIA:</b> (X)   <b>OPTATIVA:</b> ( )	45	30	75

**OBS.:**

**PRÉ-REQUISITOS:** Metabolismo Animal

**CÓ-REQUISITOS:**

#### OBJETIVOS

Estudar os mecanismos que controlam a fisiologia geral do organismo, assim como a fisiologia da lactação dos animais e o funcionamento do sistema urinário, endócrino e nervoso e como estes atua na integração do organismo e nas relações com o comportamento animal.

#### EMENTA

Fisiologia geral. Bioeletricidade e transporte através da membrana, contração muscular, termoregulação e equilíbrio ácido-base. Fisiologia renal e controle da pressão osmótica pelos rins. Endocrinofisiologia. Fisiologia da lactação. Neurofisiologia. Bases neurais e o desenvolvimento do comportamento animal.

#### PROGRAMA

##### **Fisiologia geral**

- Membrana Celular: composição, transporte e bioeletricidade.
- Líquidos corporais: composição e compartimentos.
- Fisiologia de células excitáveis: célula muscular e neural.

##### **Fisiologia do Sistema urinário**

- Organização morfofuncional do néfron: Mecanismos de transporte tubulares de água e solutos
- Filtração glomerular
- Concentração e diluição da Urina
- Regulação renal do volume do líquido extra-celular e do equilíbrio ácido-base
- Fisiologia renal das aves

##### **Fisiologia do Sistema endócrino**

- Hipotálamo e Hipófise: estrutura e função
- Pineal: estrutura e função
- Tireóide e paratireóides: estrutura e função

- Adrenal: estrutura e função

### **Fisiologia da Lactação**

Anatomia funcional da glândula Mamária (externa e interna).

Desenvolvimento da glândula mamária.

Relação das substâncias endócrinas com a glândula mamária e com a lactação.

Aspectos fisiológicos e bioquímicos da lactação.

### **Fisiologia Neural**

-Sensorial: Fisiologia de receptores, transmissão de sinais neurais, decodificação central.

-Motor: reflexos, sistemas medulares, cerebelo, sistema vestibular e sistemas centrais.

-Sistema neural autônomo

### **Comportamento animal**

-Bases neurais e organização do comportamento

-Diversidade do comportamento

-Desenvolvimento do comportamento

-Evolução do comportamento e adaptações

-Estresse

- Particularidades do comportamento animal nas espécies domésticas

## **BIBLIOGRAFIA**

- BERNE, R. M.; LEVY, M. N.; KOEPPEN, B. M. et al. **Fisiologia**, 5ª edição, editora: Elsevier, 2004.
- **COSTA, P.; CROMBERG, V.U.** Comportamento Materno em Mamíferos. Bases teóricas e aplicações aos ruminantes domésticos, editora **Mateus J.R, 1998.**
- CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de fisiologia veterinária**, 3ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- DAWKINS, M.S. Explicando o Comportamento Animal, São Paulo: Manole, 1989.
- DEHASSE, J.; BUYSER, C. Comportamento e Educação do Cão, editora Varela, 1995.
- GYTON, A.C.; HALL, J.E. **Tratado de fisiologia médica**, 9ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
- **JENSEN, P.** The Ethology of domestic animals: an introductory text, **CABI** Publishing, Oxford, Reino Unido, 2002.
- KEELING, L.; GONYOU, H. Social behaviour in farm animals, CABI Publishing, Oxford, Reino Unido, 2001.
- LANDSBERG, G.; HUNTHAUSEN, W.; ACKERMAN, L. Problemas comportamentais do cão e do gato, editora Roca.
- MILLS, D.S.; NANKERVIS, K.J. **Comportamento equino – Princípios e prática**, editora Roca.
- RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K.E. **Fisiologia animal**, 4ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- REECE, W.O. **Fisiologia de animais domésticos**, São Paulo: Roca, 1996.
- SWENSON, M. J.; REECE, W. O. **Dukes /fisiologia dos animais domésticos**, 11ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
Curso

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade  
Acadêmica