



Plano de Ensino

Dados do Componente Curricular

Nome do Componente Curricular: Genética e Melhoramento Animal

Curso: Medicina Veterinária

Semestre: 5º

Carga Horária: 80h/r

Horas Teóricas: 60h/r

Horas Práticas: 20h/r

Docente Responsável: Profª substituta Maiza Araújo Cordão

Ementa

Introdução e Importância da Genética na Veterinária. Conceitos básicos de genética. Mutações e pleotropia. Herança quantitativa. genética mendeliana. Alelos e sistema RH. Genética de populações. Genética e evolução. Engenharia genética. Herança e variação. Interação genótipo-ambiente. Heterose e cruzamentos. Evolução do melhoramento. Sistemas de melhoramentos. Melhoramento e seleção de bovinos de corte. Melhoramento e seleção de bovinos de leite. Melhoramento e seleção de suínos. Melhoramento e seleção de eqüídeos. Melhoramento e seleção de caprinos e ovinos.

Objetivos

Geral

- Proporcionar ao aluno do curso de Medicina Veterinária conhecimentos fundamentais de genética e melhoramento animal, de forma a prepará-lo para a aplicação destes conhecimentos, em áreas afins ao seu exercício profissional, sob o ponto de vista teórico e prático.

Específicos

- Ter conhecimento dos princípios básicos da genética animal;
- Saber a importância do melhoramento animal para a produção;
- Identificar os efeitos positivos do melhoramento animal
- Identificar prejuízos e efeitos adversos do melhoramento animal;
- Compreender e inter-relacionar a genética e o melhoramento com outras disciplinas, como nutrição animal;

Conteúdo Programático

1. Introdução e Importância da Genética na Veterinária.
2. Conceitos básicos de genética. Mutações e pleotropia.

3. Herança quantitativa. genética mendeliana. Alelos e sistema RH. Genética de populações. Genética e evolução. Engenharia genética.
4. Sistemas de melhoramentos. Melhoramento e seleção de bovinos de corte. Melhoramento e seleção de bovinos de leite. Melhoramento e seleção de suínos. Melhoramento e seleção de eqüídeos. Melhoramento e seleção de caprinos e ovinos.

Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas e dialogadas utilizando recursos audiovisuais.
- Resolução de exercícios e trabalhos.
- Aulas práticas (Fazendas e Feiras agropecuárias)

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

- As avaliações devem ser contínuas e sistemáticas e podem ser realizadas por meio de provas (teóricas e/ou práticas) com questões objetivas e/ou dissertativas e/ou pelo desempenho na prática (quando houver). Também podem ser realizadas atividades como trabalhos (impressos, apresentações, exercícios; relatórios, laudos e etc).

Recursos Necessários

- Quadro branco, pincéis coloridos, projetor multimídia. Apostilas com procedimentos de experimentos em animais de campo, artigos sobre o assunto.

Pré-Requisito

- Nenhum.

Bibliografia

- **Básica**
- LUSH, J.L. Melhoramento Genético dos Animais Domésticos. Rio de Janeiro, USAID, PEREIRA, J.C.C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. FEP-MVZ Editora, Belo Horizonte, 1999
- OTTO, Priscila Guimarães. **Genética básica para veterinária**. 4 ed. São Paulo: Roca, 2006.
- RAMALHO, Magno; SANTOS, João Bosco dos; PINTO, César Brasil. **Genética na agropecuária**. São Paulo: Globo, 1990.

Complementar

- JONES, William E. **Genética e criação de cavalos**. São Paulo: Roca, 1987.
- SILVA, R.G. Métodos de Genética Quantitativa Aplicados ao Melhoramento Genético Animal. Ribeirão Preto, Sociedade Brasileira de Genética, 1982, 162p.