



DISCIPLINA	Tópicos Especiais - Experimentos zootécnicos: Planejamento, Execução e Análise					
CÓDIGO	DZO4232					
NÍVEL	Mestrado e doutorado					
CARGA HORÁRIA	45					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	1	Práticos:	1	Total:	2

EMENTA

Desenvolver o raciocínio lógico no desenvolvimento geral de pesquisas, incluindo as habilidades de planejar, executar e analisar experimentos científicos ligados a zootecnia de maneira humana, responsável e ética.

PROGRAMA

1. Método científico na experimentação zootécnica
 - 1.1 Fato – aprender a definir o fato, objeto, situação que se deseja estudar.
 - 1.2 Hipótese – aprender a elaborar as hipóteses de forma que as mesmas possam ser testadas.
 - 1.3 Previsões – elaborar o meio formal de como colocar a hipótese em teste.
 - 1.4 Experimentação - conjunto de procedimentos que visam testar uma hipótese.
 - 1.5 Teoria - proposição que tenta explicar um fato.
2. Problemas na aplicação do método científico
 - 2.1 Indivíduo e condições - Minimizar a influência das tendências pessoais do pesquisador sobre os resultados experimentais, assim como das condições experimentais.
3. Etapas da Pesquisa
 - I) Planejamento;
 - II) Execução e coleta de dados;
 - III) Análise e interpretação dos dados;
 - IV) Publicação/divulgação dos resultados.
4. Principais Tipos de Pesquisa em Zootecnia:
 - I) levantamentos de dados existentes em instituições de pesquisa ou associações de criadores;
 - II) coleta de dados de uma ou mais populações disponíveis para verificar a ocorrência de determinadas respostas, sem que nenhum experimento propriamente dito seja instalado; e
 - III) produção de dados por meio de delineamentos experimentais.
5. Características de um bom pesquisador

Estudar as características básicas de um bom pesquisador.
6. Princípios Éticos da Experimentação Animal

Estudar as normativas nacionais sobre as pesquisas com a utilização de animais de acordo com CEUA.

BIBLIOGRAFIA

1. Montgomery, D. C. (2017). Design and Analysis of Experiments. Wiley.
2. Box, G. E. P., Hunter, W. G., & Hunter, J. S. (1978). Statistics for Experimenters: An Introduction to Design, Data Analysis, and Model Building. Wiley.
3. Kutner, M. H., Nachtsheim, C. J., Neter, J., & Li, W. (2004). Applied Linear Statistical Models. McGraw-Hill.
4. Lei Arouca (Lei nº 11.794/2008); normativas complementares - Resoluções Normativas do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA).
4. Artigos científicos relacionados ao tema.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Projeto de pesquisa (50% da nota)
Trabalho científico (50% da nota)

Requisitos exigidos: Ter cursado a disciplina de DZO4020 Delineamentos e análise de experimentos em Zootecnia