

Caracterização demográfica de cães e gatos domiciliados em municípios brasileiros

Prof. Dr. Oswaldo Santos Baquero

Programa de atualização do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde
Animal
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Universidade de São Paulo
São Paulo
2018

Justificativa

A caracterização de populações de cães e gatos é um dos pilares para promover o bem-estar animal e prevenir doenças. Trata-se de um processo técnico, dependente da teoria estatística, da qualidade dos levantamentos de campo, e da análise e interpretação dos dados coletados.

O *capm* é um software específico para caracterizar populações de cães e gatos, cuja funcionalidade, baseada na teoria estatística, facilita o desenho, a implementação, e a análise de inquéritos de base populacional.

O presente curso instruirá os participantes no uso da linguagem de programação R, e do software *capm* escrito nessa linguagem. Adicionalmente, o curso fornecerá suporte técnico para os participantes que decidirem realizar a caracterização de cães e gatos num município brasileiro.

Objetivo

- Capacitar os participantes no desenho, implementação e análise de inquéritos para estimar parâmetros populacionais de cães e gatos domiciliados de municípios brasileiros.
- Incentivar alunos de pós-graduação com experiência na caracterização de populações de cães e gatos, para que interajam com os participantes mediante a resolução de dúvidas, a discussão dos tópicos abordados, e a participação no suporte técnico.

Público alvo

Profissionais que trabalham com manejo de populações de cães e gatos, e alunos de graduação e pós-graduação.

Data

Do 26/11/2018 ao 29/11/2018, entre as 9:00 e as 17:00 horas.

Conteúdo

- Introdução ao curso
- Instalação e interface do R e o RStudio Desktop
- Estilo de programação
- Tipos e estruturas de objetos
- Importação e exportação de arquivos
- Introdução ao pacote do R *capm*.
- Obtenção de dados para o delineamento de estudos populacionais.
- Delineamentos amostrais.
- Estimativa de parâmetros populacionais e desenho de pirâmides populacionais.
- Modelagem matemática da dinâmica populacional.
- Priorização de intervenções de manejo populacional.
- Avaliação de cenários de manejo populacional

Referências

- Baquero, O. S., Marconcin, S., Rocha, A., & Garcia, R. D. C. M. (2018). Companion animal demography and population management in Pinhais, Brazil. *Preventive Veterinary Medicine*.
- Baquero, O. S., Amaku, M., Dias, R. A., Grisi Filho, J. H. H., Neto, J. S. F., & Ferreira, F. (2018). Validity of a two-stage cluster sampling design to estimate the total number of owned dogs. *Preventive veterinary medicine*, 151, 40-45.
- Baquero, O. S., Akamine, L. A., Amaku, M., & Ferreira, F. (2016). Defining priorities for dog population management through mathematical modeling. *Preventive veterinary medicine*, 123, 121-127.