Plano de análise da Assessoria

Porto Alegre, 29 de outubro de 2020

# Apresentação

Este documento tem como objetivo apresentar os métodos estatísticos para análise de dados do trabalho de mestrado da assessorada **Adriana Belaguarda** do **Programa de Pós-Graduação em Saúde Animal** do **Instituto de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor** da **Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural**. A seguir são apresentados os objetivos do trabalho de doutorado, as variáveis do estudo e análise estatística.

## Equipe

**Professor:** Rodrigo Citton Padilha dos Reis

**Alunos:**

* Celso Menoti da Silva
* Enzo Bertoldi Oestreich
* Nicolas Mathias Hahn
* Victor Frank Gomes

# Introdução

## Objetivos

### Objetivo geral

Avaliar a influência das variáveis coletadas no diagnóstico de casos de Raiva na população bovina

### Objetivos específicos

# Delineamento do estudo

Consiste em um estudo observacional dentro de um período de um ano (dezembro de 2017 a dezembro de 2018) onde foram coletados dados de 85 animais distribuídos em cerca de 48 municípios do Rio Grande do Sul, nos quais busca-se avaliar a associação das diversas variáveis observadas, tais como idade e sexo, com o diagnóstico da raiva.

# Variáveis do estudo

## Desfecho:

* Diagnóstico de Raiva

## Covariáveis:

* Município de coleta
* Origem do dado
* Idade do animal
* Sexo do animal
* Sinais de diagnóstico
* Diagnóstico de Herpes
* Diagnóstico de Babesia
* Diagnóstico de Febre Catarral Maligna

# Análise estatística

A descrição do desfecho e covariáveis será aplicada em variáveis quantitativas utilizando médias e desvios-padrões, medianas e intervalos interquartis. Em caso de variável qualitativa, será construído tabelas de frequência e percentuais. A visualização gráfica se dará através de diagramas circulares e gráficos de barra. Será criado um novo banco onde os valores **NI** serão convertidos para *NA*; a coluna Sinais será transformada em novas colunas de variáveis binárias (ausência ou presença) para cada um dos sinais observados. Para avaliar a influência das variáveis de estudo no diagnóstico de raiva será utilizado o modelo de regressão logística, avaliando os pressupostos para uso do mesmo.

# Anexos

## Dicionário de Dados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Unid. de Medida / Escala |
| PG | Número do Protocolo | Quantitativa Discreta |
| Data de Coleta | - | - |
| Município | Município onde foi feita a coleta | Categórica Nominal |
| Origem | Código que indica precedência do dado | Categórica Nominal |
| Idade | Idade em meses do animal | - |
| Sexo | Sexo do animal | Binária - M/F |
| Sinais | Código que indica presença de certas doenças no animal | Categórica Nominal |
| Raiva | Código de diagnóstico de Raiva no animal | Binária - 0/1 |
| Herpes | Código de diagnóstico de Herpes no animal | Binária - 0/1 |
| Babesia | Código de diagnóstico de Babesia no animal | Binária - 0/1 |
| FCM | Código de diagnóstico de Febre Catarral Maligna no animal | Binária - 0/1 |

## Exemplo de tabulação dos dados

Como os dados já estão organizados e tabulados de forma a facilitar a análise de dados, será mantido o mesmo formato inicial, sendo as observações distribuídas nas linhas e as variáveis coluna a coluna.