

6

Análise Estatística

Os dados resultantes das análises dos vídeos dos experimentos foram tabulados e posteriormente analisados utilizando o programa SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*).

Foram analisadas as diferenças entre as médias obtidas dos grupos (experimentais e controles). Nas análises, foram utilizadas ANOVAs (*Analysis of Variance*), de uma e duas vias. Quando encontradas diferenças significativas, foram efetuados testes estatísticos *post-Hoc* LSD. Para a significância estatística, foi adotado um *p-value* < 0,05.

Nos Anexos desta Dissertação constam algumas tabelas do *output* do SPSS, que serviram de base para a construção das Tabelas e Gráficos da seção seguinte: Resultados.

6.1

Análises comparativas desempenhadas

A seguir, são descritas todas as análises efetuadas, detalhando-se seu objetivo.

a) Análises em função da Condição Ambiental, fixadas as Idades de avaliação no LCE:

a.1) Grupos C21 x CH21 x H21 x HMS21 x MS21

a.2) Grupos C50 x CH50 x H50 x HMS50 x MS 50

a.3) Grupos C70 x CH70 x H70 x HMS70 x MS 70

Foram comparados animais avaliados na mesma idade, porém pertencentes a Condições Ambientais diversas. Estas comparações permitiram, através de ANOVAs Oneway, verificar o efeito das diferentes Condições ambientais a que os diferentes grupos de animais foram submetidos durante o período de lactação.

b) Análises em função da Idade, dentro de cada Condição Ambiental:

b.1) Grupo C: Grupos C21 x C50 x C70

b.2.) Grupo CH: Grupos CH21 x CH50 x CH70

b.3) Grupo H: Grupos H21 x H50 x H70

b.4) Grupo HMS: Grupos HMS21 x HMS50 x HMS70

b.5) Grupo MS: Grupos MS21 x MS50 x MS70

Com estas avaliações foi possível investigar, através da execução de cinco ANOVAs Oneway, o efeito da Idade de avaliação, em cada uma das diferentes Condições Ambientais.

c) Análises por Condição Ambiental

c.1) Grupos C x CH x H x HMS x MS

Nesta análise todos os animais de cada uma das diferentes Condições Ambientais foram analisados em conjunto. Esta medida buscou avaliar o efeito dos diferentes ambientes de criação durante a lactação no comportamento, independentemente da idade em que os animais foram submetidos ao LCE.

d) Análises por Idade

d.1) Idades 21 dias x 50 dias x 70 dias

Analisando os ratos pela Idade em que foram alvo da avaliação comportamental, buscou-se investigar o efeito isolado da variável idade sobre o comportamento. Foram comparados os grupos: (C+CH+H+HMS+MS) 21 x (C+CH+H+HMS+MS) 50 x (C+CH+H+HMS+MS) 70.

e) Análises em função da divisão dos grupos quanto à: idade, manuseio e separação materna de 3h de duração.

Com esta avaliação, foi possível verificar a interação entre três variáveis independentes deste estudo, a saber:

- Manuseio (*handling*): Realizado em dois níveis: ausência e presença.
- Separação Materna: Efetuada em dois níveis: ausência e presença.
- Idade de avaliação no LCE: Contando com três níveis: 21 dias, 50 dias e 70 dias.

Nesta avaliação, de forma diferente das anteriores, buscou-se conhecer o comportamento de uma variável em função da outra. Desta maneira, através de um recorte nos grupos (onde se excluiu o Grupo CH), foram analisados os grupos HMS, MS, H e C (Tabela 2).

Tabela 2 – Alocação das Condições Ambientais em função do Manuseio e da Separação materna.

		Manuseados (H)	
		Sim	Não
Separados por 3h (MS)	Sim	HMS	MS
	Não	H	C

Assim, os grupos anteriores passam a ter outra denominação:

HMS = Manuseado e Separado

H = Manuseado e Não separado

MS = Não manuseado e Separado

C = Não manuseado e Não separado

Outro recorte realizado foi a retirada também dos animais que foram analisados aos 70 dias de vida. Este recorte foi experimentado em vista dos resultados encontrados a respeito dos animais avaliados aos 21, 50 e 70, onde os efeitos comportamentais dos animais avaliados no LCE aos 21 e 50 dias mostraram-se interessantes, cabendo uma investigação mais detalhada. Estes resultados podem ser encontrados na seção Resultados, a seguir.