

## SUMÁRIO

	Página
LISTA DE TABELAS	iv
LISTA DE FIGURAS	v
LISTA DE SIGLAS, ABREVIACÕES E SÍMBOLOS	vii
LISTA DE ANEXOS	viii
RESUMO	ix
ABSTRACT	xi
1 INTRODUÇÃO	1
2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 Obesidade	3
2.2 Tecido Adiposo Visceral e Sensibilidade à Insulina	5
2.3 Lipectomia e Sensibilidade à Insulina	11
2.4 PPARs	13
2.4.1 PPAR $\alpha$	14
2.4.2 PPAR $\gamma$	16
2.4.3 PGC-1 $\alpha$	18
3 JUSTIFICATIVA	20
4 OBJETIVOS	21
4.1 Objetivos Gerais	21
4.2 Objetivos Específicos	21
5 MATERIAIS E MÉTODOS	21
5.1 Animais Experimentais	21
5.2 Protocolo Experimental	22
5.3 Ração Hiperlipídica	23
5.4 Desenho Experimental	23
5.5 Treinamento	26

5.6	Métodos Analíticos	26
5.6.1	Gasto Energético Basal	26
5.6.2	Análises Plasmáticas	27
5.6.2.1	Insulinemia	27
5.6.2.2	Glicemia	27
5.6.2.3	Teste Oral de Tolerância à Glicose	27
5.6.2.4	Índice HOMA ( <i>Homeostatic Model Assessment</i> )	28
5.7	Composição Corporal	28
5.8	Expressão Gênica PPARC, PPAR $\gamma$ e TNF- $\alpha$	28
5.8.1	Extração do Ácido Ribonucleico (RNA)	29
5.8.2	Verificação da Integridade do RNA por Eletroforese	29
5.8.3	Transcrição Reversa do RNA (RT)	29
5.8.4	Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real (Real Time-PCR)	30
5.9	Expressão Protéica da PGC-1 $\alpha$	31
5.10	Lipectomia	32
5.11	Análise dos Dados	32
6	RESULTADOS	32
6.1	Consumo de Ração	32
6.2	Peso Corporal	34
6.3	Gordura da Carcaça	35
6.4	Teste Oral de Tolerância à Glicose (OGTT)	36
6.5	Glicemia de Jejum	38
6.6	Insulinemia de Jejum	39
6.7	Índice HOMA	40
6.8	Consumo de Oxigênio	42
6.9	Expressão Gênica – curvas de dissociação	42
6.10	Expressão Gênica PPAR $\alpha$	43
6.11	Expressão Gênica PPAR $\gamma$	43
6.12	Expressão Gênica TNF- $\alpha$	45
6.13	Expressão Protéica PGC-1 $\alpha$	46
7	DISCUSSÃO	47

8	CONCLUSÕES	58
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	60