



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA PRODUTIVA
E REPRODUTIVA DE SUÍNOS SUBMETIDOS
A DOIS REGIMES DIFERENTES**

Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Licínio Martins Aleluia



CASTELO BRANCO

1994

ÍNDICE

	Página
I-INTRODUÇÃO	1
II-REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	3
1.0 CICLO REPRODUTIVO	4
1.1.PUBERDADE NA PORCA	4
1.1.1.Factores que influenciam o aparecimento da puberdade na porca	4
1.1.1.1.Idade e peso do animal.....	5
1.1.1.2.Nutrição.....	5
1.1.1.3.Factores hormonais.....	6
1.1.1.4.Factores genéticos.....	5
1.1.1.5.Factores ambientais.....	6
1.1.1.6.Maneio	6
1.2.PUBERDADE NO VARRASCO	7
1.3.CICLO ÉSTRICO	7
1.3.1.Fases do ciclo éstrico da porca.....	8
1.3.1.1.Proestro.....	8
1.3.1.2.Estro	8
1.3.1.3.Metaestro	9
1.3.1.4.Diestro	10
1.4.GESTAÇÃO	11
1.4.1.Detecção de cio	12
1.4.2.Momento óptimo das cobrições	13
1.4.3.A fecundação.....	14
1.4.4.O desenvolvimento embrionário.....	15

1.5.PARTO	16
1.6.A LACTAÇÃO	17
1.6.1.Anestro de lactação	19
1.7.MANEIO ALIMENTAR	21
1.7.1.Alimentação do varrasco.....	21
1.7.2.Alimentação da porca reprodutora.....	22
1.7.2.1.Porcas em gestação.....	22
1.7.2.2.porcas em lactação.....	23
1.7.3.Alimentação do leitão	24
1.8.MEIO AMBIENTE NAS EXPLORAÇÕES PECUÁRIAS	26
1.8.1.Temperatura	26
1.8.2.Humidade relativa.....	28
1.8.3.Velocidade do ar	28
1.8.4.Iluminação.....	29
1.8.5.Composição do ar.....	30
1.9.REGULAÇÃO DO AMBIENTE DOS ALOJAMENTOS	31
1.9.1.Ventilação	31
1.9.2.Isolamento térmico.....	31
1.9.3.Aquecimento	32
2.A SUINICULTURA NO DISTRITO DE CASTELO BRANCO	34
III MATERIAL E MÉTODOS	36
1.LOCALIZAÇÃO	37
2.CARACTERIZAÇÃO EDAFOCLIMÁTICA	38
2.1.Solos	38
2.2.Clima	38
2.2.1.Temperatura	38
2.2.2.Precipitação.....	38
2.2.3.Classificação de thornthwaite.....	39

3.INSTALAÇÕES	40
3.1.Pavilhões de engorda	40
3.2.Armazém	41
3.3.Pavilhão de cobrição	41
3.4.Pavilhão de gestação	42
3.5.Maternidade	42
3.6.Salas de recria	43
3.7.Enfermaria	43
4.EFFECTIVO DA EXPLORAÇÃO	46
5.MANEIO ALIMENTAR	46
5.1.Alimentação sólida	46
5.2.Alimentação líquida	47
6.MANEIO REPRODUTIVO	47
7.ANIMAIS UTILIZADOS NO TRABALHO PRÁTICO	48
8.MANEIO GERAL DAS PORCAS DO ENSAIO	50
8.1.Maneio alimentar	50
8.2.Maneio reprodutivo	50
8.3.Maneio dos leitões	51
9.REGISTOS	52
10.CALENDÁRIO DAS OPERAÇÕES	53
11.MÉTODO DE CÁLCULO DAS TAXAS REPRODUTIVAS	53
12.ANÁLISE ESTATÍSTICA	53
IV-APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	54
I.INTERVALO DESMAME-CIO	55

2.INTERVALO DESMAME-COBRIÇÃO FECUNDANTE	56
3.IDADE AO 1º CIO	57
4.TEMPO DE GESTAÇÃO, INTERVALO ENTRE PARTOS E IDADE AO PARTO	58
5.TAXA DE FERTILIDADE NÚMERO DE PARTOS POR PORCA ANO E PROLIFICIDADE	60
6.TAXA DE MORTE FETAL	63
7.TAXA DE MORTALIDADE AO DESMAME	64
8.EVOLUÇÃO DOS PESOS DOS LEITÕES	65
9.ALIMENTO CONSUMIDO POR GRUPO	68
10.TEMPERATURA E HUMIDADE RELATIVA	69
11.ESTUDO ECONÓMICO	70
V-CONSIDERAÇÕES FINAIS	72

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

O presente trabalho de fim de curso, foi realizado numa exploração pecuária pertencente à Agrogulha, Comercialização de Produtos de e para a Agricultura, Lda., tendo-se iniciado a Setembro de 1993 e finalizado a Março de 1994.

Foi realizado um estudo comparativo sobre alguns parâmetros produtivos e reprodutivos em dois grupos. Estes grupos foram sujeitos a dois regimes diferentes, um em ciclo fechado e o outro ao ar livre. Os grupos foram constituídos com 10 porcas cada um, das quais cinco eram primíparas e múltiparas e cinco eram múltiparas.

Nos resultados obtidos no nosso ensaio, verificaram-se diferenças significativas entre os grupos, no intervalo desmame-cobrição fecundante (9.75 vs. 31.6 dias), nos custos de mão de obra e energia (99333\$30 vs. 27550\$00), nos custos totais (347269\$20 vs. 190696\$80), no custo por leitão (3756\$60 vs. 2804\$37) e no custo de kg de leitão desmamado (681\$52 vs. 516\$65).