



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Influência da Suplementação Energética
nos Parâmetros Produtivos e Reprodutivos
em Porcas Reprodutoras

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO ANIMAL
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carla Alexandra Vieira Barroso Ernesto



CASTELO BRANCO

1996

Índice

Página

I- Introdução	1
II- Objectivos	2
III- Revisão Bibliográfica	3
1- Suplementação Alimentar	3
2- Valor Energético	6
3- Nível de Ingestão	10
3.1- Factores que afectam o nível de ingestão	11
3.1.1- Influência do alimento.....	12
3.1.2- Temperatura e ingestão de alimentos.....	14
3.1.3- Fotoperíodo.....	15
3.1.4- Factores sociais.....	15
3.1.5- Instalações.....	16
3.1.6- Racionamento.....	16
4- Necessidades Nutritivas	17
4.1- Porca reprodutora	17
4.1.1- Gestação.....	17
4.1.2- Porca em lactação.....	20
4.2- Alimentação do leitão	23

5- Ciclo Reprodutivo	27
5.1- Puberdade	27
5.1.1- Factores que afectam a puberdade.....	27
5.1.1.1- Nutrição.....	27
5.1.1.2- Idade e peso.....	29
5.1.1.3- Factores hormonais.....	29
5.1.1.4- Factores genéticos.....	29
5.1.1.5- Factores ambientais.....	30
5.1.1.6- Maneio.....	31
5.2- Ciclo éstrico da porca	31
5.2.1- Fases do ciclo éstrico da porca.....	31
5.2.1.1- Próestro.....	32
5.2.1.2- Estro.....	32
5.2.1.3- Metaestro.....	33
5.2.1.4- Diestro.....	34
6- Prolificidade	35
7- Intervalo desmame salto fecundante	36
8- Mortalidade dos leitões	39
9- Importância da temperatura na produção de suínos	40
PARTE EXPERIMENTAL	
IV- Material e Métodos	43

1- Localização	43
2- Caracterização da exploração	45
2.1- Instalações	46
3- Efectivo	46
4- Animais utilizados no ensaio	46
5- Maneio geral do ensaio	47
5.1- Maneio alimentar	47
5.2- Maneio reprodutivo	49
6- Parâmetros estudados durante o ensaio	49
7- Análise estatística	51
V- Apresentação e discussão dos resultados	52
1- Controle ambiental	52
2- Composição química dos alimentos utilizados	53
3- Ingestão dos alimento por grupo	54
4- Evolução do peso vivo das porcas	55
5- Produtividade	58
5.1- Leitões nascidos vivos	58
5.2- Leitões nascidos mortos e % de mortalidade até ao desmame	59

6- Evolução do peso dos leitões.....	61
7- Intervalo desmame salto fecundante.....	64
VI- Considerações Finais.....	66

Bibliografia

Anexos

Resumo

Este trabalho foi realizado na Quinta da Barca, em Almeida, pertencente à Sociedade Sousa & Terreiro Ld^a.

O ensaio foi elaborado, com o objectivo de testar nas porcas a eficiência produtiva e reprodutiva com diferentes regimes alimentares, suplementados ou não com um concentrado energético e proteico.

O plano de trabalho foi composto por três grupos:

- GR 1- Alimento composto B, com adição do suplemento alimentar.
- GR 2 - Alimento A (S-832), com adição da mesma quantidade de suplemento alimentar.
- GR 3- Grupo testemunha - com manejo normal da exploração. Alimento A sem suplemento.

Foram avaliados vários parâmetros relacionados com a ingestão do alimento, a sua composição química, para além da produtividade das porcas, com observação do número de leitões nascidos vivos, taxa de mortalidade e número de leitões desmamados e avaliação da evolução do peso das ninhadas do nascimento ao desmame. Outro parâmetro considerado foi a evolução do peso vivo das porcas, num período de quinze dias antes do parto até ao desmame, com o objectivo de avaliar a condição corporal das porcas no final da lactação, tendo sido também estimado o intervalo desmame salto fecundante.

A adição do suplemento alimentar, favoreceu a retenção de reservas corporais nas porcas no final da lactação, impedindo uma excessiva perda de peso durante este período, melhorando a eficiência reprodutiva das porcas com a redução do intervalo desmame salto fecundante.