



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

- PRODUÇÃO DE SUÍNOS -
ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DO MANEIO
REPRODUTIVO E PRODUTIVO
DE UMA EXPLORAÇÃO

Engenharia de Produção Animal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Joana Filipa Pereira Amoroso

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

- Agradecimentos

- Resumo

- Abstract

- Lista de abreviaturas

- Lista de figuras

- Lista de quadros

- Lista de anexos

I – Introdução	1
II – Revisão bibliográfica	
1. Aparelho reprodutor do varrasco	2
1.1. Aspectos anatómicos	2
1.1.1. Testículos	2
1.1.2. Epidídimo	4
1.1.3. Canal deferente	4
1.1.4. Glândulas anexas	4
1.1.4.1. Glândulas vesiculares	5
1.1.4.2. Próstata	5
1.1.4.3. Glândulas de Cowper	5
1.1.5 Vias de excreção e órgão copulador	5
1.1.5.1 Pénis	6
1.1.5.2 Uretra	6
1.1.5.3 Prepúcio	6
1.2. Aspectos fisiológicos	6
1.3. Produção e composição do sémen	7
1.3.1. Características do ejaculado	7
1.3.2. Factores de variação da produção espermática	8

1.3.2.1. Factores intrínsecos.....	9
1.3.2.1.1. Raça	9
1.3.2.1.2. Idade.....	9
1.3.2.2. Factores extrínsecos.....	9
1.3.2.2.1. Ritmo de colheita.....	9
1.3.2.2.2. Temperatura	10
1.3.2.2.3. Luz.....	10
1.3.2.2.4. Alimentação	10
1.3.2.2.5. Estado sanitário	10
1.3.2.2.6. Adaptação.....	10
1.4. Morfologia do SPZ	11
1.4.1. Anomalias morfológicas	12
2. Aparelho genital da porca.....	14
2.1. Aspectos anatómicos.....	14
2.1.1. Ovários.....	14
2.1.2. Vias genitais	16
2.1.2.1. Oviductos ou trompas uterinas.....	16
2.1.2.2. Útero	16
2.1.3. Órgãos de copulação.....	17
2.1.3.1. Vagina.....	17
2.1.3.2. Vestíbulo vaginal.....	17
2.1.3.3. Vulva.....	17
2.1.3.4. Clítoris.....	17
2.2. Aspectos fisiológicos	18
2.2.1. Puberdade.....	18
2.2.2. Ovogénese	18
2.2.3. Foliculogénese.....	19
2.2.4. Ovulação e formação do corpo lúteo	19
2.2.5. Ciclo éstrico da porca.....	20
2.2.5.1. Fase folicular	20

2.2.5.1.1. Pró-estro	20
2.2.5.1.2. Estro	21
2.2.5.2. Fase luteínica	21
2.2.5.2.1. Metaestro	21
2.2.5.2.2. Diestro	21
2.2.6. Controlo hormonal do ciclo éstrico	22
2.2.7. Factores que afectam a taxa de ovulação	22
2.2.7.1. Genética	22
2.2.7.2. Idade	23
2.2.7.3. Peso e condição e corporal	23
2.2.7.4. Nutrição	23
2.2.7.5. Meio	23
3. I. A. em suínos	24
3.1. Vantagens da I. A. em suínos	25
3.2. Desvantagens e limitações da I. A. em suínos	27
4. Detecção deaios	28
5. Momento óptimo para a I. A.	29
6. Método de aplicação do sémen	31
6.1. Por pressão	31
6.2. Por gravidade	31
7. Diagnóstico de gestação	31
8. Métodos de diagnósticos de gestação	32
8.1. Retorno de cio	32
8.2. Ultra-sons do tipo A	32
8.3. Ultra-sons por efeito “Doppler”	32
8.4. Diagnóstico de gestação por análise laboratorial	33
8.5. Écografo de modo B	33
III – Parte prática	
1. Material e métodos	35

1.1. Caracterização da exploração	35
1.1.1. Localização.....	35
1.1.2. Animais	35
1.1.3. Unidades de produção.....	35
1.1.3.1. Sector de gestação.....	36
1.1.3.2. Sector de maternidade.....	37
1.1.3.3. Sector de desmame	38
1.1.3.4. Sector de pré-engorda	39
1.1.3.5. Sector de engorda	40
1.1.3.6. Outras instalações	41
1.1.4. Maneio alimentar	41
1.1.5. Maneio reprodutivo.....	43
1.1.6. Técnica de I. A. utilizada	45
1.1.6.1. Material utilizado.....	45
1.1.6.2. Método utilizado.....	45
1.1.7. Maneio higio-sanitário	47
IV – Apresentação e discussão dos resultados	48
V – Considerações finais.....	50
Bibliografia.....	51

Anexos

Resumo:

Este estágio foi efectuado na Sociedade Agro-Pecuária Hermínio Minderico, Lda., uma empresa privada, situada em São Vicente do Paúl, entre a Golegã e Santarém e que se dedica à produção, criação e comercialização de suínos para abate, que são explorados em regime intensivo.

Este trabalho incidiu principalmente no campo da reprodução em suínos, nomeadamente na recente introdução da I.A. na exploração.

Nele, consta uma revisão bibliográfica acerca da anatomia e fisiologia do aparelho reprodutor do varrasco e da porca, bem como de aspectos relacionados com o método de I.A. recentemente adoptado na exploração.

O principal objectivo deste trabalho foi, a aquisição e aprofundamento de conhecimentos e de experiência prática sobre o funcionamento de uma exploração de suínos em regime intensivo, relativamente a todas as operações de maneio realizadas na exploração, bem como a sua estruturação.

Não serão apresentados resultados obtidos com a I.A., dado que esta prática é recente na exploração. No entanto, serão apresentados alguns resultados obtidos com a cobrição natural, relativos ao último semestre.