



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Avaliação das características espermáticas
de varrascos das raças Pietrain, Duroc,
Landrace e Bísaro**

Engenharia Zootécnica
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sara Mergulhão da Silva

—◆—
CASTELO BRANCO

2010

i. Índice

ii. Índice de figuras

iii. Índice de quadros

Resumo

Abstract

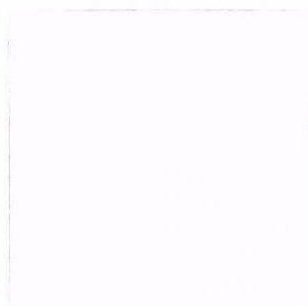
Lista de Abreviaturas

I. Introdução	1
II. Revisão Bibliográfica	4
1. Aparelho Reprodutor do Macho	4
1.1. Testículos	4
1.2. Epididímo	4
1.3. Pénis	5
1.4. Glândulas Anexas	5
2. Espermatogênese	6
2.1. Maturação no Epididímo	6
2.2. Os principais factores que influenciam a produção espermática	7
2.3. Composição do esperma	9
2.4. Morfologia dos espermatozóides	10
III. Material e Métodos	13
1. Localização e caracterização do Centro de Inseminação Artificial e Reprodução do Oeste – CIARO	13
1.1. Localização do Centro de Inseminação – Ciaro	13
1.2. Caracterização do Centro de Inseminação – Ciaro	14
1.3. Instalações e Equipamentos	15
1.3.1. Enfermaria	16
1.3.2. Alojamento de Varrascos	16
1.3.3. Equipamentos e Condicionamento Ambiental	16
1.3.4. Comedouros e Bebedouros	18
2. Laboratório	19

3. Recolha do ejaculado	20
3.1. Material necessário para a recolha	20
3.2. Processo de Recolha de Esperma	21
4. Diluïdor e Diluição	23
5. Avaliação de Esperma	23
5.1. Material utilizado no Laboratório	24
5.2. Avaliação Macroscópica	24
5.3. Avaliação Microscópica	25
5.3.1. Motilidade	25
5.3.2. Aglutinação	25
5.3.3. Vitalidade e Estimativa de vivos e mortos	26
5.3.4. Concentração	26
5.3.5. Determinação de formas anormais	30
5.3.6. Formas anormais	30
5.3.7. Integridade do Acrossoma	31
6. Preparação das doses para a Inseminação Artificial	32
7. Avaliação Microbiológica	33
8. Análise Estatística	34
9. Animais em estudo	34
IV. Resultados e Discussão	35
1. Volume do ejaculado e Número total de espermatozóides por ejaculado	35
2. Motilidade e Vitalidade espermática	36
3. Concentração e formas anormais	39
4. Íntegridade do Acrossoma	41
V. Conclusões	42

Bibliografia

Agradecimentos



Resumo

O presente trabalho prático foi realizado no Centro de Inseminação Artificial e Reprodução do Oeste - CIARO.

Este trabalho tem como objectivo a avaliação das características espermáticas de varrascos das raças Pietrain, Sintético, Duroc, Landrace e Bísaro. Para tal teve-se em contas 3 linhas diferentes da raça Pietrain: a raça Pietrain Harmonia (PHR), Pietrain Equilíbrio (PEQ), Pietrain Crescimento da PIC (PPIC) e o Pietrain Rendimento (PRD).

Algumas destas linhas são linhas terminais, são constituídas por varrascos finalizadores que produzem suínos para abate; entre estas linhas temos: o PHR, PEQ, PPIC, PRD, Sintético (FR) e DR (Duroc). As principais características destas linhas são: rendimento de carcaça, qualidade da carne, velocidade de crescimento, homogeneidade, rusticidade.

De seguida temos as linhas maternais e as linhas de leitão para assar, as linhas maternais são constituídas por um conjunto de varrascos que irão fornecer o melhoramento efectivo reprodutor através do esperma, neste trabalho tive em conta a linha Landrace (LR). As linhas de leitão para assar, são linhas que têm características produtivas (Rusticidade e velocidade de crescimento); avaliei o Duroc (DR) e a linha Bísara (BIS).

No centro foi feita toda a recolha de dados e todos os procedimentos implicados neste trabalho. Foram recolhidos dos varrascos das diferentes raças os seguintes ejaculados: da raça Pietrain PHR 128 ejaculados, PEQ 86 ejaculados, PPIC 59 ejaculados, PRD 46 ejaculados, FR 42 ejaculados, Bis 41 ejaculados, DR 34 ejaculados e LR 29 ejaculados.

Pretendeu-se com este trabalho verificar se existem diferenças significativas das diferentes características espermáticas dos varrascos de diferentes raças.

Verificou-se que existem em algumas raças ou até mesmo todas diferenças significativas nas características avaliadas como a motilidade, concentração espermática, formas anormais entre outras.

Palavras-chave: Espermatozóides; raças; características; varrascos; ejaculados; esperma