

# Acompanhamento das actividades de uma exploração de produção de suínos

**Mónica Isabel Mateus dos Santos**

Relatório de final de Curso apresentado ao Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Engenharia Agrónoma - Ramo Zootecnia, realizada sob a orientação científica do Professor João Pedro Várzea Rodrigues da Escola Superior Agrária de Castelo Branco do Instituto Politécnico de Castelo Branco

*“As doutrinas expressas neste trabalho  
são da inteira responsabilidade  
do seu autor.”*

# Agradecimentos

Agradeço e saliento meu reconhecimento às pessoas que contribuíram de algum modo para que fosse possível a realização deste trabalho:

- Aos meus pais pelo apoio, incentivo, disponibilidade e sacrifício sem o qual não seria possível a realização deste curso;
- Aos meus irmãos pela ajuda e compreensão que demonstraram durante estes últimos 4 anos;
- Ao Professor João Pedro Várzea Rodrigues, orientador deste estágio pelo seu apoio, dedicação e orientação ao longo deste trabalho;
- À Eng.<sup>a</sup> Sandra Duarte da Fonseca Dias, co-orientadora deste estágio, pela sua ajuda e disponibilidade durante a realização deste trabalho bem como todo o acompanhamento durante o último ano do curso;
- À Eng.<sup>a</sup> Lúcia Costa, orientadora externa do estágio, e aos restantes funcionários da exploração Herdade da Garça, Eng.<sup>a</sup> Ângela, Eng. Sérgio e Sr. Joaquim por toda a ajuda, apoio e companheirismo prestado durante a realização do estágio e elaboração do relatório;
- Aos Srs. Filipe Lisboa, Carlos Lisboa e Carlos Passadouro, representantes da exploração Herdade da Garça, que tornaram possível a realização deste estágio;
- Aos meus colegas e amigos que me acompanharam durante a realização do curso e sempre me apoiaram e incentivaram.

A todos o meu Muito Obrigada!

## Resumo

O presente trabalho teve por objectivo a conclusão da licenciatura em Engenharia Agrónómica - Ramo Zootecnia. Para tal foi realizado um estágio curricular em suinicultura industrial com a duração de 3 meses e foi escrito o relatório sobre o mesmo.

A realização deste trabalho foi importante para a formação técnico-científica na medida em que houve a oportunidade de adquirir conhecimentos práticos, utilizando muitas vezes conhecimentos teóricos adquiridos ao longo do período lectivo.

Conclui-se que cada vez mais se deve de ter em atenção cada um dos sectores das explorações suinícolas, de forma a estas se tornarem cada vez mais rentáveis economicamente e para poderem responder ao aumento da procura de carne de suíno que se tem verificado nos últimos anos.

As maternidades são um exemplo em que se deve ter a máxima atenção para que a diferença entre o número de nascidos e o número de desmamados seja um valor muito reduzido. Já no laboratório de processamento de esperma devem-se seguir todos os passos minuciosamente para que as doses de esperma tenham a maior quantidade de espermatozóides fecundantes possível. No sector de gestação devem-se detectar todos osaios na altura certa, pois a não detecção destes levam a que a porca esteja sem produção pelo menos 21 dias.

É de salientar que na exploração, referindo o sector de engorda, podem encontrar-se animais limpos e sem feridas, o que leva a concluir que estes estão expostos a um nível de stress muito reduzido. Quanto ao sector de inseminação e gestação, este deve ser modificado estruturalmente para que as fêmeas gestantes passem a estar em grupo durante a gestação, respondendo às questões de bem-estar animal.

**Palavras-chave:** suíno; suinicultura industrial

# Abstract

The aim of this work is the completion of the degree in Agronomic Engineering - Zootecnia. For it was done a curricular training on industrial pigsty with a duration of 3 months and was writing the report on the same.

The realization of this work was important for the technical and scientific training in the sense that there was the opportunity to acquire practical knowledge, often using theoretical knowledge acquired during the academic period.

It appears that we are increasingly must take into consideration each of the sectors of pig farms, in order to these become increasingly profitable economically and to respond to increasing demand of pig meat that has been carried out over the last few years.

The nurseries are an example in which it is to have the maximum attention to the difference between the number of births and the number of weaned is a very low value. Already in laboratory of processing of sperm are to be followed all the steps in detail, in order that the doses of sperm have a greater quantity of sperm fertilising possible.

It should be noted that on the farm, referring to the sector of fattening, you can find clean animals and without wounds, which leads to the conclusion that these are exposed to a level of stress very low. As for the sector of insemination and pregnancy, this must be modified structurally to the pregnant females will be in group during pregnancy, answered the questions of animal welfare.

**Keywords:** swine; industrial pigsty

# Índice Geral

	Página
Lista de figuras.....	viii
Lista de anexos.....	ix
Lista de símbolos.....	x
I. Introdução.....	1
II. Caracterização da exploração e efectivo.....	2
1. Localização e descrição da exploração.....	2
1.1. Localização da exploração.....	2
1.2. Descrição da exploração.....	2
1.2.1. Sector de inseminação e gestação.....	3
1.2.2. Sector de maternidades.....	4
1.2.3. Sector de bateria/recría.....	6
1.2.4. Sector de engorda.....	7
1.2.5. Quarentena.....	8
1.2.6. Varrascaria e laboratório de processamento de esperma.....	8
1.3. Tratamento de efluentes.....	9
III. Actividades acompanhadas e desempenhadas no maneo da exploração.....	9
1. Animais e maneo.....	9
1.1. Raças utilizadas na exploração.....	9
1.2. Maneo reprodutivo.....	9
1.2.1. Indução e sincronização de cios.....	9
1.2.2. Detecção de cios.....	10
1.2.3. Inseminações.....	10
1.2.4. Diagnóstico de gestação.....	12
1.2.5. Maneo nas maternidades.....	12
1.2.6. Desmame.....	13
1.2.7. Triagem.....	14
1.2.8. Laboratório de recolha e de processamento de esperma.....	14
1.2.8.1. Material e equipamentos existentes no laboratório de processamento de esperma.....	14
1.2.8.2. Recolha de esperma.....	15
1.2.8.3. Avaliação do ejaculado.....	15
1.2.8.4. Preparação do diluidor.....	16
1.2.8.5. Preparação das doses.....	16
1.3. Maneo alimentar.....	17
1.4. Maneo higio-sanitário.....	18
1.4.1. Profilaxia sanitária.....	18
1.4.2. Profilaxia médica.....	19

IV- Considerações finais.....	20
Bibliografia.....	21
Anexos.....	22

## Lista de figuras

Página

Figura 1 - Vista aérea da exploração.....	2
Figura 2- Baias individuais das porcas no sector de inseminação e gestação.....	4
Figura 3 - Extractor de ar das maternidades.....	5
Figura 4 - Painel de refrigeração (cooling) no corredor.....	5
Figura 5 - Baia individual da porca no sector de maternidade.....	6
Figura 6 - Parque de uma das salas do sector de recria.....	7
Figura 7 - Manequim fixo.....	8
Figura 8 - Cateter de espuma para inseminação cervical.....	11
Figura 9 - Prolongamento do cateter de espuma.....	11
Figura 10 - Sonda de inseminação pós-cervical.....	11

## Lista de anexos

**Anexo 1** - Folha de contagem mensal do sector de maternidades

**Anexo 2** - Folha de contagem mensal do sector de bateria/recria

**Anexo 3** - Folha de contagem mensal do sector de engorda, sector de inseminação e gestação e da quarentena

**Anexo 4** - Folha de registo do sector de bateria/recria

**Anexo 5** - Folha de registo do sector de engorda

**Anexo 6** - Plano semanal de inseminação

**Anexo 7** - Folha de registos do sector de maternidades

**Anexo 8** - Ficha individual da porca

**Anexo 9** - Ficha de lote

**Anexo 10** - Calendário de colheita dos varrascos

**Anexo 11** - Tabela de contagem dos SPZ

**Anexo 12** - Plano e registo de limpeza e desinfeção