



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Campo, Maria Carla Lima do

Ultra-sonografia ao serviço da suinicultura

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1047>

Metadados

| | |
|---------------------------|--|
| Data de Publicação | 1997 |
| Resumo | Este estágio foi efectuado na Sacidade Agro-Pecuária Vale Henriques, Lda., empresa privada sediada na Azambuja e que se dedica à Criação e Comercialização de suínos reprodutores, exploração em regime intensivo. Fizemos uma revisão bibliográfica seguida de urna descrição da exploração. Este trabalho de fim de curso, teve como objectivo, o acompanhamento diário de uma exploração suinícola tendo em conta o seu maneio reprodutivo, alimentar e higio-sanitário. Descrição do método da inse... |
| Tipo | report |
| Revisão de Pares | Não |
| Coleções | ESACB - Engenharia de Produção Animal |

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T22:02:00Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ULTRA-SONOGRAFIA AO SERVIÇO DA SUINICULTURA

Eng^a de Produção Animal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Carla Lima do Campo

CASTELO BRANCO

1997

Índice

| | Pág. |
|---|------|
| Lista de Abreviaturas e Símbolos | |
| Lista de Figuras | |
| Lista de Gráficos | |
| Lista de Quadros | |
| Resumo | |
| Abstract | |
| 1. Introdução | 1 |
| 2. Classificação Taxonómica | 2 |
| 3. Origem histórica..... | 2 |
| 4. Evolução da Inseminação Artificial..... | 3 |
| 4.1. Vantagens da I.A. | 6 |
| 4.1.1. Zootécnicas..... | 6 |
| 4.1.2. Sanitárias | 7 |
| 4.1.3. Técnicas..... | 7 |
| 4.2. Inconvenientes da I.A. | 7 |
| 5. Aparelho Reprodutor do Varrasco | 9 |
| 5.1. Aspectos anatómicos..... | 9 |
| 5.1.1. Testículos | 9 |
| 5.1.2. Epidídimo | 10 |
| 5.1.3. Canal deferente | 10 |
| 5.1.4. Uretra | 11 |
| 5.1.5. Pénis..... | 11 |
| 5.1.6. Prepúcio | 11 |
| 5.1.7. Glândulas Anexas..... | 11 |
| 5.1.7.1. Glândulas Vesiculares..... | 12 |
| 5.1.7.2. Próstata e Glândulas Uretrais..... | 12 |
| 5.1.7.3. Glândulas de Cowper..... | 13 |
| 5.2. Aspectos Fisiológicos | 13 |

| | | |
|------------|--|----|
| 6. | Produção e Composição do Sémén | 14 |
| 6.1. | Características do Ejaculado | 14 |
| 6.2. | Factores de variação da produção espermática | 15 |
| 6.2.1. | Factores intrínsecos | 15 |
| 6.2.1.1. | Raça | 15 |
| 6.2.1.2. | Idade | 16 |
| 6.2.1.3. | Ritmo de colheita | 16 |
| 6.2.2. | Factores Extrínsecos | 16 |
| 6.2.2.1. | Temperatura | 16 |
| 6.2.2.2. | Luz | 16 |
| 6.2.2.3. | Alimentação | 16 |
| 6.2.2.4. | Estado sanitário | 17 |
| 6.2.2.5. | Adaptação | 17 |
| 7. | Morfologia do Espermatozóide | 18 |
| 7.1. | Anomalias Morfológicas | 20 |
| 8. | Aparelho Reprodutor da Porca | 22 |
| 8.1. | Aspectos Anatómicos | 22 |
| 8.1.1. | Ovários | 22 |
| 8.1.2. | Trompas Uterinas | 23 |
| 8.1.3. | Útero | 23 |
| 8.1.4. | Vestíbulo Vaginal | 24 |
| 8.1.5. | Meato Urinário | 24 |
| 8.1.6. | Vagina | 24 |
| 8.1.7. | Vulva | 24 |
| 8.1.8. | Clitóris | 24 |
| 8.2. | Aspectos Fisiológicos | 25 |
| 8.2.1. | Oogénese | 25 |
| 8.2.1.1. | Fase Folicular | 25 |
| 8.2.1.1.1. | Proestro | 25 |
| 8.2.1.1.2. | Estro | 25 |
| 8.2.1.2. | Fase Luteinizante | 26 |
| 8.2.1.2.1. | Metaestro | 26 |
| 8.2.1.2.2. | Diestro | 26 |

| | |
|--|----|
| 8.2.2. Ovulação | 26 |
| 8.2.2.1. Controlo Hormonal do Ciclo Éstrico..... | 27 |
| 8.2.2.2. Factores que afectam a Taxa de Ovulação..... | 27 |
| 8.2.2.2.1. Idade..... | 28 |
| 8.2.2.2.2. Genética..... | 28 |
| 8.2.2.2.3. Nível Alimentar..... | 28 |
| 8.2.2.2.4. Meio..... | 28 |
| 9. Descrição da Exploração..... | 29 |
| 9.1. Caracterização das Unidades de Produção da Empresa..... | 31 |
| 9.1.1. Sector da Gestaçã..... | 32 |
| 9.1.2. Sector da Varrascaria..... | 32 |
| 9.1.3. Sector da Maternidade..... | 33 |
| 9.1.4. Laboratório de Inseminação Artificial..... | 34 |
| 9.1.5. Sector de Recria ou Desmame..... | 35 |
| 9.1.6. Sector de Engorda..... | 36 |
| 9.1.7. Sector de Selecçã..... | 36 |
| 9.2. Programa de Vacinações..... | 37 |
| 9.3. Maneio Reprodutivo..... | 38 |
| 9.4. Maneio Alimentar..... | 42 |
| 9.5. Raças Suínas e Cruzamentos..... | 44 |
| 9.6. Selecçã e Testagem de Reprodutores..... | 45 |
| 10. Material e Métodos..... | 48 |
| 10.1. Preparaçã do Material..... | 48 |
| 10.2. Material Necessário para a Técnica da I.A..... | 49 |
| 11. Regulaçã dos Aparelhos de Laboratório..... | 52 |
| 11.1. Estufas..... | 52 |
| 11.2. Banho-maria..... | 53 |
| 11.3. Platina Térmica..... | 54 |
| 11.4. Aquecedor/Agitador Electromagnético..... | 55 |
| 12. Esterilizaçã do Material..... | 57 |
| 13. Diluídor..... | 57 |
| 13.1. Características de um Diluídor..... | 57 |
| 13.2. Diluídores Utilizados em V. H..... | 59 |

| | |
|---|----|
| 13.3. Preparação do Diluidor..... | 59 |
| 14. Tecnologia do Sémén..... | 61 |
| 14.1. Treino do Varrasco..... | 61 |
| 14.2. Local de Colheita do Sémén..... | 62 |
| 14.3. Frequência de Colheita..... | 63 |
| 14.4. Técnica de Colheita..... | 63 |
| 15. Processamento do Sémén..... | 67 |
| 15.1. Controlo Macroscópico..... | 67 |
| 15.1.1. Volume..... | 67 |
| 15.1.2. Cor..... | 67 |
| 15.1.3. Cheiro..... | 68 |
| 15.1.4. Viscosidade..... | 68 |
| 15.2. Controlo Microscópico..... | 68 |
| 15.2.1. Motilidade dos SPZ..... | 68 |
| 15.2.2. Mortalidade dos SPZ..... | 69 |
| 15.2.3. Concentração de SPZ..... | 69 |
| 15.2.4. Presença de formas anormais de SPZ..... | 69 |
| 15.3. Contagem de SPZ na Câmara de Bürker..... | 70 |
| 15.4. Diluição do Sémén..... | 72 |
| 15.5. Conservação do Sémén..... | 73 |
| 15.6. Preparação das Doses Seminais..... | 73 |
| 16. Inseminação Artificial..... | 75 |
| 16.1. Detecção de cios..... | 75 |
| 16.2. Momento ideal para a I.A..... | 77 |
| 16.3. Preparação do Sémén para I.A..... | 78 |
| 16.3.1. Sémén Refrigerado..... | 78 |
| 16.3.2. Sémén Congelado..... | 79 |
| 16.4. Técnica da I.A..... | 80 |
| 17. Ultra-sonografia..... | 84 |
| 17.1. História..... | 84 |
| 17.2. Métodos..... | 84 |
| 17.2.1. Detecção de cio..... | 84 |
| 17.2.2. Ultra-sons Tipo A..... | 85 |

| | |
|--|----|
| 17.2.3. Ultra-sons por efeito Doppler | 85 |
| 17.2.4. Diagnóstico de Gestação por Análise Laboratorial | 85 |
| 17.2.5. Ecógrafo de Modo B | 86 |
| 18. Ecografia por Modo B | 87 |
| 18.1. Vantagens | 87 |
| 18.2. Inconvenientes | 87 |
| 18.3. Técnica de Diagnóstico de Gestação | 88 |
| 18.4. Exame Ginecológico | 88 |
| 18.5. Medição da Espessura da Gordura dorso-lombar | 89 |
| 19. Resultados Práticos | 90 |
| 19.1. Custo da Perda de um Cio | 90 |
| 20. Resultados Técnicos Obtidos na Exploração em 1996 | 92 |
| 20.1. Resultados de um ensaio | 96 |
| 21. Considerações Finais | 98 |
| 22. Bibliografia | 99 |

Anexos

Resumo

Este estágio foi efectuado na Sociedade Agro-Pecuária Vale Henriques, Lda., empresa privada sediada na Azambuja e que se dedica à Criação e Comercialização de suínos reprodutores, exploração em regime intensivo.

Fizemos uma revisão bibliográfica seguida de uma descrição da exploração.

Este trabalho de fim de curso, teve como objectivo, o acompanhamento diário de uma exploração suinícola tendo em conta o seu maneio reprodutivo, alimentar e higio-sanitário.

Descrição do método da inseminação artificial com suas vantagens e inconvenientes.

Utilização do ecógrafo com posterior confirmação.