



Acompanhamento do manejo numa exploração com sistema de produção intensivo de suínos

Felícia Adriana Louro Gama

Orientadores

Professor Coordenador Doutor António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues

Engenheira Lúcia Maria de Sousa Costa

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciado, realizada sob a orientação científica do Professor Coordenador António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues, do Instituto Politécnico de Castelo Branco, e pela Engenheira Lúcia Maria de Sousa Costa, técnica responsável na exploração.

Setembro 2023

Dedicatória

Especialmente ao meu Pai, aos meus Tios Manuel, Joaquina e Carla L., à minha irmã Sara G., ao Michael L., à Ana L. e Inês L., à Helena P., ao João Paulo S., Carlos L., a toda a equipa do restaurante Fonte Nova, aos meus grandes amigos Sandra e José, a todos dedico com muito carinho e amor todo o apoio e força que me deram, durante esta etapa repleta de desafios, obstáculos, dificuldades, dedicação, esforço, superação e conquistas, aos meus avós que estão sempre comigo de pensamento e coração.

A todos os que me proporcionaram momentos de alegria, quando mais precisei de um sorriso.

Um grande Bem-Haja por tudo!

Um forte abraço,
Adriana

Agradecimentos

Quero agradecer especialmente, à pessoa que mais admiro e orgulho-me muito todos os dias. Um grande exemplo de Ser Humano, ao meu melhor amigo, o meu Pai. Obrigada por todo o apoio, pelas palavras de motivação e coragem, pela força que me deu, pela amizade, amor e carinho incondicional, por todos os momentos de convívio, vividos com alegria, que foram um grande alento e suporte para mim, nas alturas que mais precisei. Também por todos os conselhos, palavras sábias e ensinamentos que me transmitiu, que alimentam a minha resiliência, persistência e determinação, assim como a paixão pelo mundo agronómico, pela viticultura e enologia.

À minha explicadora e grande amiga Helena Pereira, pela paciência e pela sua disponibilidade, pelas palavras amigas e motivadoras, por todos os conselhos e força. Principalmente, por fazer-me acreditar que com muito trabalho, luta e garra, tudo é possível. Obrigada pela amizade, pelo apoio, por partilhar comigo um pouco da sua alegria de viver e boa disposição, por me fazer sorrir nos bons e maus momentos.

A toda a equipa da Herdade da Garça, à Engenheira Lúcia Costa, ao Fernando, à Mirella, ao George, ao Senhor Joaquim, um grande agradecimento. Foram espetaculares comigo e mostraram sempre uma enorme disponibilidade para esclarecerem todas as minhas dúvidas.

Um enorme obrigado por tudo o que me ensinaram, por todos os conselhos. Sinto-me muito feliz por ter tido a oportunidade de aprender muito com todos vocês. Foi muito profissional, enriquecedora e motivadora a forma como partilharam comigo tudo o que aprendi. Agradeço também por terem disponibilizado os dados da exploração para o meu relatório.

Um agradecimento especial à Sarah Rodrigues, à Leila Tomás, à Margarida R. de Moura, à Sílvia Dias P. e Sílvia Gomes, alunas do segundo ano de Agronomia, pelo esclarecimento de todas as dúvidas colocadas.

Ao Professor António Moitinho Rodrigues pelo apoio prestado durante a elaboração do relatório e por todos os ensinamentos transmitidos ao longo da licenciatura e na unidade curricular de suinicultura, que fizeram parte da minha motivação na escolha do local de estágio, uma área a qual comecei a gostar muito.

Um obrigado especial à D. Rita do bar dos alunos e à D. Fernanda Raposo da biblioteca da Escola Superior Agrária pelas palavras encorajadoras e motivadoras.

A todos os professores e restantes profissionais da Escola Superior Agrária, por todos os ensinamentos adquiridos, pela disponibilidade que tiveram, para esclarecer todas as minhas questões e aos meus colegas de turma, por todo o companheirismo, ajuda, cooperação e amizade, essencialmente pelo grande espírito agrário vivido durante estes três anos inesquecíveis.

A todos, o meu sincero obrigado!

Sempre que pensar o quão difícil está a ser, lembrarei dos 2 548 m que subi com os meus próprios pés.

Bella Lui, Suíça 2020

Resumo

O presente relatório relata todas as atividades desenvolvidas no estágio curricular da Licenciatura em Agronomia, realizado na Herdade da Garça, uma exploração direcionada para a produção intensiva de suínos. O período de estágio curricular teve início a 20 de março e término a 20 de abril de 2023. Foram acompanhadas e realizadas variadas atividades de manejo tais como deteção de cio, inseminação artificial, acompanhamento de partos, cortes de caudas, limagem de dentes, realização do desmame, o que permitiu adquirir novos conhecimentos sobre o manejo geral numa suinicultura. Os trabalhos práticos realizados na exploração permitiram ampliar e cimentar os conhecimentos adquiridos no âmbito da UC Suinicultura. Manter a rentabilidade de uma exploração em que a finalidade é o acabamento de porcos para engorda para a produção de produtos alimentares, nem sempre é fácil, sendo o suíno um animal muito sensível a variados problemas que envolvem a sua saúde. Dai ser muito importante ponderar medidas preventivas e dar boas condições aos animais dentro da exploração com o objetivo de reduzir a taxa de mortalidade do efetivo, aumentar a fertilidade e a prolificidade das fêmeas reprodutoras, assegurar o bem-estar dos mesmos e a segurança alimentar relativamente ao consumo dos produtos derivados da carne de suíno.

Palavras chave

Maneio, desmame, mortalidade, prolificidade, fertilidade.

Abstract

This report describes all the activities carried out during the curricular internship for the Degree in Agronomy, which took place at Herdade da Garça, a farm geared towards intensive pig production. The internship began on March 20th and ended on April 20th 2023. Different management activities were monitored and carried out, such as heat detection, artificial insemination, calving, tail docking, teeth filing and weaning, which enabled me to acquire new knowledge about general pig farm management. With the practical work carried out on the pig farm, I was able to expand and consolidate the knowledge I acquired at ESACB. Maintaining the profitability of a farm where the purpose is to finish pigs for fattening for the production of food products is not always easy, as pigs are prone to various health problems. That's why it's important to consider preventative measures and provide good conditions for the animals on the farm, with the aim of reducing the herd's mortality rate, increasing the fertility and prolificacy of breeding females and ensuring their well-being and overall food safety in relation to the consumption of pork products.

Keywords

Management, weaning, mortality, prolificacy, fertility.

Índice geral

1. Introdução	1
2. Estágio.....	2
2.1. Localização e caracterização da exploração.....	2
2.1.1. Plano sanitário e Profilático/Metafilático	3
2.2. Setor de cobrição/gestação	4
2.2.1. Alimentação e abeberamento.....	4
2.2.2. Conforto ambiental.....	5
2.2.3. Limpeza.....	5
2.2.4. Pavimento.....	5
2.3. Setor de maternidades	5
2.3.1. Alimentação e abeberamento.....	5
2.3.2. Conforto ambiental.....	5
2.3.3. Limpeza diária.....	6
2.3.4. Pavimento.....	6
2.4. Setor de bateria/recria.....	6
2.4.1. Alimentação e abeberamento.....	6
2.4.2. Conforto ambiental.....	7
2.4.3. Limpeza diária.....	7
2.4.4. Pavimento.....	7
2.4.5. Brinquedos.....	7
2.5. Setor de engorda/acabamento.....	8
2.5.1. Alimentação e abeberamento.....	8
2.5.2. Conforto ambiental.....	8
2.5.3. Limpeza.....	8
2.5.4. Pavimento.....	8
2.6. Quarentena.....	9
2.6.1. Alimentação e abeberamento.....	9
2.6.2. Temperatura.....	9
2.6.3. Limpeza.....	9

2.6.4. Pavimento.....	9
2.6.5. Outras utilidades.....	9
2.8. Varrascaria	10
2.9. Laboratório	10
3. Tarefas desenvolvidas	11
3.1. Detecção de cios	11
3.2. Inseminação artificial e diagnóstico de gestação	12
3.3. Parto	13
3.4. Desmame.....	14
3.5. Resultados da exploração.....	15 a 17
3.5. Corte de caudas	17
3.5. Limagem dos dentes.....	18
3.6. Tatuagem de leitões	19
4. Considerações finais	20
5. Referências bibliográfica	21
ANEXOS.....	23 a 38

Índice de figuras

Figura 1- Representação da exploração por satélite.....	2
Figura 2 - Limpeza e desinfecção do setor de maternidades.....	3
Figura 3- Fêmeas nos parques numa das maternidades.....	6
Figura 4 - Cama de palha de papel para os leitões.....	6
Figura 5 - Fêmea a amamentar leitões.....	6
Figura 6 – Caso de caudofagia na exploração.....	7
Figura 7 - Leitões separados nos parques, alimentados manualmente.....	7
Figura 8- Leitões com mau conforto ambiental.....	7
Figura 9 – Parque de uma das salas de engorda/acabamento.....	8
Figura 10 – Corda com excrementos, usada na adaptação dos novos animais ao sistema microbiológico da exploração.....	9
Figura 11 – Parques com fêmeas na sala de quarentena.....	9
Figura 12 – Cavalete fixo utilizado para apoiar o varrasco na recolha de sémen.....	10
Figura 13 – Microscópio usado para avaliar o sémen.....	10
Figura 14 - Armário onde estão armazenados os medicamentos.....	10
Figuras 15 – Frigorífico usado para armazenar amostras de sémen e medicamentos.....	10
Figura 16 – Temperatura ideal de conservação (16°C)	10
Figura 17 - Sinais evidentes em porcas com cio.....	11
Figura 18 - Porcas recetivas ao varrasco.....	11
Figura 19 - Passagem do varrasco pelo corredor.....	11
Figuras 20 - Realização da Inseminação Artificial.....	12
Figura 21 – Realização do diagnóstico de gestação.....	12
Figura 22 - Equipamento utilizado para o diagnóstico de gestação (sonda, ecógrafo portátil e gel lubrificante)	12
Figura 23 – Observação do momento do parto.....	13
Figura 24- Saída dos leitões das salas de maternidade para o setor de bateria/recria...14	
Figura 25 – Alicate de amputação.....	17
Figura 26- Contenção do leitão para a execução do corte da cauda.....	17
Figura 27- Realização da limpeza dos dentes.....	18
Figura 31- Lesão num dos tetos da porca causado por uma mordedura de um leitão...18	
Figura 32- Material usado para efetuar a tatuagem auricular nos leitões.....	19

Lista de tabelas

Tabela 1: Resultados da produtividade, cobrições, partos, desmames, ritmo de produção, efetivos, renovação, reformas referentes ao período de estágio (20/02/2023 a 06/04/2023)

Tabela 2: Resultados da produtividade, cobrições, partos, desmames, ritmo de produção, efetivos, renovação, reformas referentes num período de oito meses (01/01/2023 a 31/08/2023)

Tabela 3: Programa do manejo alimentar (Anexo I)

Tabela 4: Esquema de alimentação da maternidade (Anexo II)

Tabela 5: Inventário dos reprodutores por ninhada (Anexo IV)

Tabela 6: Temperaturas recomendadas consoante o tipo de animal (Ambiente térmico) (Anexo VI)

Tabela 7: Temperaturas médias aconselhadas (Ambiente térmico) (Anexo VI)

Lista de anexos

Anexo I – Programa do maneio alimentar

Anexo II – Esquema de alimentação da maternidade

Anexo III - Amostras de ração

Anexo IV – Inventário dos reprodutores por ninhada

Anexo V – Área livre destinada a cada leitão desmamado ou suíno de criação consoante o seu peso (Legislação) *Decreto de Lei. n. 135/2003, de 28 de junho*, (DGAV, MANUAL B.E.A.)

Anexo VI – Pavimento (Legislação) *Decreto de Lei. n. 135/2003, de 28 de junho*, (DGAV, MANUAL B.E.A.)

Anexo VII - Temperaturas recomendadas consoante o tipo de animal (Ambiente térmico)

Anexo VIII – Temperaturas médias aconselhadas (Ambiente térmico)

Anexo IX - Sistemas de refrigeração (Coolings e Nebulizadores)

Anexo X - Enriquecimento ambiental

Anexo XI - Plano profilático/Metafilático

Anexo XII - Ficha de dados de segurança sobre produtos de limpeza e desinfeção

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

°C – Graus Celcius

CC – Condição Corporal

DG – Diagnóstico de gestação

IA – Inseminação Artificial

IAIC – Inseminação Intra Cervical e a IA Pós Cervical

IAPC – Inseminação Pós Cervical

IDC1 – Intervalo Desmame 1^a Cobrição

IDCF – Intervalo Desmame - Cobrição Fecundante

TB – Teor Butiroso

Kg - Kilos

PV- Peso vivo

PgF2 α - ProstaglandinaF2 α

EPI – Equipamento de Proteção Individual

B. E.A – Bem-Estar Animal