



## **Casa Agrícola do Cabeço do Carvão**

# Caracterização da gestão de uma exploração de Ovinos de Leite

Ana Patrícia Dias dos Santos

### **Orientadores**

Professor Adjunto Carlos de Sousa Coutinho Rebello de Andrade

Engenheiro Daniel Sousa Lopes

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Agronomia, realizado sob a orientação científica do Professor Adjunto Carlos de Sousa Coutinho Rebello de Andrade, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Julho de 2017**



*“A sabedoria não nos é dada. É preciso descobri-la por nós mesmos, depois de uma viagem que ninguém nos pode poupar ou fazer por nós” (Marcel Proust).*



## Agradecimentos

Ao Professor Adjunto Carlos de Sousa Coutinho Rebello de Andrade, da Escola Superior Agrária de Castelo Branco (ESACB) por toda a orientação prestada durante o período deste estágio e principalmente pela paciência durante a realização do relatório.

Ao Engenheiro Daniel Sousa Lopes, pelo apoio e orientação durante o estágio na casa agrícola do Cabeço do Carvão e aos restantes colaboradores que me receberam e transmitiram os seus conhecimentos de forma excepcional.

Ao Paulo pela paciência, por me amparar todas as vezes que precisei de ânimo, por se ter mantido ao meu lado. Um obrigado do fundo do coração.

À minha irmã e ao meu cunhado pelas críticas, pela disponibilidade, por me susterem nos momentos difíceis, pelas palavras de incentivo e sobretudo por acreditarem em mim.

Ao meu afilhado, por fazer dos meus dias, dias mais felizes.

Aos meus pais, que são a base de tudo o que sou, o que fui até aqui e daquilo que serei no futuro. Obrigado pelo apoio, por não desistirem de mim e por me possibilitaram chegar até aqui, agradeço-vos!

Aos meus avós, que não estando presentes fisicamente, é a eles que devo toda a minha força interior.

**Obrigado por serem o pilar da minha vida!**



## Resumo

O presente relatório apresenta a caracterização da exploração da Casa Agrícola do Cabeço do Carvão situada em Alcains, bem como a descrição das tarefas executadas comuns à produção de leite de ovelha para posteriormente ser produzido o tradicional queijo da região.

É uma exploração que possui um efetivo das raças Assaf e Awassi com cerca de 1300 ovinos de leite, divididos logisticamente entre duas instalações e por sua vez em lotes, consoante o seu nível de produção. A exploração tem o seu efetivo dividido em 450 ovinos nas instalações do Cabeço do Carvão e 850 ovinos nas instalações de Santa Apolónia.

O estágio foi realizado nas instalações de Santa Apolónia, pelo efetivo ser maior, por haver maior possibilidade de aprendizagem e de realização das tarefas diárias.

As tarefas diárias passam pela ordenha, mudança de animais consoante o seu estado produtivo, alimentação, limpeza das camas, amamentação dos borregos e desmame.

## Palavras chave

Ovinos, Assaf, Awassi, ordenha, produção de leite.

## Abstract

This report present the characterization of the Cabeço do Carvão farm, located in Alcains, as well as the description of the main activities on a sheep dairy farm having the aim to produce the traditional cheese from the region.

It is an effective with an Assaf and Awassi herd with about 1300 milk sheep, divided by two facilities and in turn in batches, depending on their level of production. The herd is divided into 400 sheep at Cabeço do Carvão and 900 at Santa Apolónia.

The apprentice stage was in Santa Apolónia farm, due to the fact that it was bigger and there was a greater possibility of learning and carrying out daily tasks.

The daily tasks include milking, changing of animals according to their productive status, feeding, cleaning of beds, breastfeeding of lambs and weaning.

## Keywords

Sheep, Assaf, Awassi, milking, milk production.



# Índice

|   |            |
|---|------------|
| <b>Agradecimentos .....</b>                       | <b>V</b>   |
| <b>Resumo .....</b>                               | <b>VII</b> |
| <b>Abstract .....</b>                             | <b>VII</b> |
| <b>Índice de figuras.....</b>                     | <b>X</b>   |
| <b>Índice de tabelas .....</b>                    | <b>XI</b>  |
| <b>1. Introdução.....</b>                         | <b>1</b>   |
| <b>2. Objetivo .....</b>                          | <b>2</b>   |
| <b>3. Caraterização da exploração.....</b>        | <b>2</b>   |
| 3.1. Raça Assaf .....                             | 3          |
| 3.2. Raça Awassi.....                             | 4          |
| 3.3. Caraterização do efetivo .....               | 6          |
| 3.4. Ritmo reprodutivo.....                       | 7          |
| 3.5. Maneio alimentar.....                        | 9          |
| 3.5.1. Pastagens e forragens .....                | 9          |
| 3.5.2. Alimento concentrado.....                  | 10         |
| 3.6. Registos .....                               | 13         |
| 3.7. Ovil .....                                   | 13         |
| 3.8. Parques.....                                 | 15         |
| 3.9. Sistemas de rega e alimentação de água ..... | 16         |
| <b>4. Tarefas diárias.....</b>                    | <b>16</b>  |
| 4.1. Distribuição do alimento .....               | 16         |
| 4.2. Ordenha .....                                | 17         |
| 4.3. Tosquia.....                                 | 21         |
| 4.4. Corte de caudas .....                        | 22         |
| <b>5. Considerações finais.....</b>               | <b>23</b>  |
| <b>Referências Bibliográficas.....</b>            | <b>24</b>  |
| <b>Anexos.....</b>                                | <b>27</b>  |

## Índice de figuras

|  |    |
|--|----|
| <b>Figura 1</b> - Produção de leites no período de 2013 a 2015. (Fonte: INE, 2015) .....   | 1  |
| <b>Figura 2</b> - Produção de queijos no período de 2013 a 2015. (Fonte: INE, 2015).....   | 1  |
| <b>Figura 3</b> - Localização da exploração no Cabeço do Carvão (esquerda) e Santa Apolónia (direita).<br>Coordenadas geográficas em graus, minutos e decimais (SIRESP)..... | 3  |
| <b>Figura 4</b> - Entrada da exploração da casa Agrícola do Cabeço do Carvão. ....   | 3  |
| <b>Figura 5</b> - Ovelhas da raça Assaf da exploração. ....  | 4  |
| <b>Figura 6</b> - Ovelhas da raça Awassi da exploração. ....   | 5  |
| <b>Figura 7</b> - Lote de ovelhas com carneiro. ....   | 7  |
| <b>Figura 8</b> - Lote de borregos.....  | 7  |
| <b>Figura 9</b> - Ritmo produtivo na exploração, em lotes diferentes com 200 ovelhas cada. ....  | 8  |
| <b>Figura 10</b> - Sementes da mistura TRITIMIX. (Fertiprado).....   | 9  |
| <b>Figura 11</b> - Local de armazenamento de feno. ....  | 10 |
| <b>Figura 12</b> - Silos de armazenamento de alimento concentrado .....  | 10 |
| <b>Figura 13</b> - Entradas principais do ovil. ....   | 14 |
| <b>Figura 14</b> - Representação esquemática do ovil.....  | 14 |
| <b>Figura 15</b> - Interior do ovil.....   | 15 |
| <b>Figura 16</b> - Parques para pastoreio.....   | 15 |
| <b>Figura 17</b> - Parque fechado para fêmeas em lactação.....   | 15 |
| <b>Figura 18</b> - Pivots de rega de pastagens durante a época de verão. ....  | 16 |
| <b>Figura 19</b> - Distribuidor de feno e alimento concentrado na manjedoura (Unifeed).....  | 16 |
| <b>Figura 20</b> - Tipos e forma de úberes existentes (Andrade, 1996).....   | 17 |
| <b>Figura 21</b> - Local de permanência dos animais aquando a entrada na sala de ordenha. ....   | 18 |
| <b>Figura 22</b> - Entrada da sala de ordenha para os animais.....   | 18 |
| <b>Figura 23</b> - Pastor elétrico de entrada na sala de ordenha. ....   | 18 |
| <b>Figura 24</b> - Entrada dos animais para a ordenha.....   | 19 |
| <b>Figura 25</b> - Corredor central da ordenha.....  | 19 |
| <b>Figura 26</b> - Painel da ordenha.....  | 20 |
| <b>Figura 27</b> - Saída do alimento concentrado e comedouros na sala de ordenha. ....   | 20 |
| <b>Figura 28</b> - Sala de armazenamento de leite. ....  | 21 |
| <b>Figura 29</b> - Sistema de limpeza automático da ordenha.....   | 21 |
| <b>Figura 30</b> - Exemplo de tosquia de ovinos. ....  | 22 |
| <b>Figura 31</b> - Elastador com elástico para corte de caudas. ....   | 22 |
| <b>Figura 32</b> - Caudas cortadas, pelo método do elastador. ....   | 23 |

## Índice de tabelas

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabela 1</b> - Comparação de resultados produtivos das raças Assaf e Awassi. (Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2013)..... | 5  |
| <b>Tabela 2</b> - Constituintes analíticos do alimento concentrado utilizado na exploração.....  | 11 |
| <b>Tabela 3</b> - Exigências nutricionais em materiais para ovinos (Marco Bonfim; Nelson Barros, 2005)....                                     | 11 |
| <b>Tabela 4</b> - Exigências nutricionais diárias de ovelhas, no terço final da gestação. ....   | 12 |