



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária

**Relatório de Estágio**

**Acompanhamento de Testes de Crescimento  
em Estação de Machos de Raça Bovina  
Alentejana**

**Ana Rita Lopes Marques**

**Nutrição Humana e Qualidade Alimentar**

**Orientador Interno: Prof. Doutor Luís Pedro Pinto de Andrade**

**Orientador Externo: Eng. Pedro Espadinha**

**Castelo Branco, Novembro de 2010**

O presente estágio foi realizado na Associação de Criadores de Bovinos de Raça Alentejana, sob a orientação do Engenheiro Pedro Espadinha, com o apoio de toda a sua equipa técnica e do Professor Doutor Luís Pedro Pinto de Andrade, da Escola Superior Agrária do Instituto de Castelo Branco.

## Resumo

A realização de testes de crescimento em estação na Associação de Criadores de Bovinos de Raça Alentejana (ACBRA), situada na Herdade da Coutada Real, no Assumar, foi o principal objectivo da realização do presente trabalho. Estes testes têm como principal objectivo, o estudo de dois caracteres, que são alvo nas avaliações genéticas efectuadas à raça bovina Alentejana, que são o Ganho Médio Diário (GMD) e o Índice de Conversão (IC).

Os testes tiveram início no dia 21 de Junho de 2010, com um total de 36 bovinos, tendo finalizado no dia 25 de Outubro de 2010.

Os resultados foram os seguintes, a média da idade com que os bovinos iniciaram o teste foi de 9,1 meses com um peso médio de 322 kg, tendo tido uma média de ganho de peso de 176 kg, sendo os últimos dois caracteres avaliados os mais importantes, com o resultado de 1,393 kg para a média do ganho médio diário e de 5,45 kg para a média do índice de conversão.

Com a realização deste trabalho pretendeu-se efectuar um estudo em bovinos machos da raça Alentejana, a fim de poder verificar a sua evolução durante os 126 dias em que estiveram em teste na ACBRA, com uma alimentação controlada através de coleiras com chips que doseavam a alimentação diária a ser ingerida pelo animal e através de pesagens realizadas quinzenalmente, de modo a observar evoluções nos animais.

As pesagens realizaram-se sempre pela mesma hora, com o objectivo de não haver factores externos, que pudessem causar grandes diferenças no peso pretendido na realização de comparações.

Com o decorrer das pesagens, verificamos que para além de haver uma forte influência do factor genético de cada animal, os factores ambientais também influenciam, como sejam o ano, a exploração o criador.

Pretendemos assim verificar com o presente teste e em comparação com resultados de testes realizados em anos anteriores, se houve um apuramento da raça Alentejana, em que o criador não pretende nesta raça oriunda do nosso país, animais de elevado porte e com demasiado peso, mas sim, uma continuação de um melhoramento da qualidade da raça a nível genético.

## **Abstract**

The main purpose of this assignment was the conduction of growth tests in the animal testing center belonging to the Association of Bovine Breeders from Alentejana's breed (ACBRA), located at Herdade da Coutada Real in Assumar. These tests have as its principal goal the study of two characters, the Average Daily Gain (ADG) and the Conversion Index (CI).

The tests began on June 21, 2010, with a total of 36 young bulls, and finished on October 25, 2010.

The results were: the average age at which the animals began the test was 9.1 months with an average weight of 322 kg and an average weight gain of 176 kg, being the last two traits the most important, with the result of 1.393 kg for the average daily gain and 5.45 kg for the average conversion rate.

With this work we intended to conduct a study with young bulls of this breed, in order to check their progress during the 126 days that they were on trial in ACBRA with a controlled feeding through collars with chips that delivered a daily diet to be ingested by animals and by weighing every two weeks, in order to observe changes in animals.

The weighing was carried out at the same hour, to avoid external factors that could cause differences in weight comparisons.

During the weighing we verified that not only there is a big genetic influence on each animal, but also the environmental factors may also influence as well as the year and the local breeder.

Therefore, is our intention to verify that with this test and in comparison with results of tests conducted in previous years, if an improvement in the Alentejana breed occurs.

The breeder do not want to achieve animals of big stature and overweight, but instead, an improvement in the quality of the specie on a genetic level.

# Índice

Introdução .....	1
1. A Raça Bovina Alentejana.....	1
1.1. Nota histórica .....	1
1.2. Caracterização do efectivo.....	4
1.3. Caracterização e localização do solar da raça .....	5
1.4. Sistema de exploração.....	7
1.5. Caracterização da Raça Bovina Alentejana .....	8
1.6. Testes de crescimento em estação nos bovinos de raça Alentejana.....	10
2. Material e Métodos.....	12
3. Resultados e Discussão.....	15
3.1. Idade inicial .....	16
3.2. Idade final .....	17
3.3. Peso inicial.....	18
3.4. Peso final .....	19
3.5. Ganho de peso .....	20
3.6. Consumo alimentar .....	21
3.7. Ganho médio diário.....	22
3.8. Índice de conversão .....	23
4. Considerações finais.....	25
Referências Bibliográficas .....	26
Anexos.....	29
Anexo 1 – Formula da ração utilizada até 1997.....	30
Anexo 2 – Composição vitamínica da ração utilizada até 1997.....	30
Anexo 3 – Dados dos animais em teste. ....	31
Anexo 4 – Fichas individuais com o estudo realizado para cada animal em teste. ....	32