



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AS PASTAGENS DE REGADIO NO PERÍMETRO DE
REGA DE IDANHA-A-NOVA**
- PRODUÇÃO, COMPOSIÇÃO E VALOR NUTRITIVO -

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria de São José Alvito de Brito



CASTELO BRANCO
1998

ÍNDICE

1 - Introdução	7
2 - Situação das pastagens na Beira Interior	9
3 Culturas Forrageira	11
3.1 - Sequeiro	11
3.2 - Regadio	11
4 - Perspectivas Futuras	13
5 - Caracterização Botânica	14
5.1 - Gramineas	14
5.1.1 Festuca arundinacea (Festuca Alta)	14
5.1.2 Lolium perene (Azevem Perene)	16
5.2 - Leguminosas	17
5.2.1- Trifolium repens (Trevo Branco)	17
6 - Maneio	19
6.1- Sistemas de pastoreio mais utilizados em regadio	19
6.2- Utilização das pastagens como alimento no estábulo	21
7 - Algumas considerações sobre características edáfo-climáticas da campina de Idanha a Nova	23
7.1 - Clima	23
7.2 - Solos	24
8 - Material e Métodos	26
8.1- Objectivo do ensaio	26
8.2- Descrição do local de experimentação	26
8.3- Condições climáticas	26
8.4- Solos	27

8.5-Técnicas culturais	27
8.6-Sementeira	27
8.7- Adubação	28
8.8- Escolha de variedades	28
8.9- Delineamento experimental do ensaio	29
8.10- Descrição do ensaio	30
8.11- Análises laboratoriais	31
8.11.1-Técnicas utilizadas	31
8.11.2- Análise estatística do ensaio	32
9-Resultados e Discussão	33
9.1 - Produção das pastagens de regadio:	33
<i>Trifolium repens x Festuca arundinacea e Trifolium repens x Lolium perene</i>	
9.2 - Avaliação da composição botânica da pastagens de regadio:	37
<i>Trifolium repens x Festuca arundinacea e Trifolium repens x Lolium perene</i>	
9.3 Avaliação qualitativa das pastagens de regadio:	39
<i>Trifolium repens x Festuca arundinacea e Trifolium repens x Lolium perene</i>	
9.4 -Ingestão das pastagens de regadio:	40
<i>Trifolium repens x Festuca arundinacea e Trifolium repens x Lolium perene</i> sujeitas ao pastoreio por caprinos	
Conclusão	43
Bibliografia	44

RESUMO

O perímetro de rega de Idanha-a-Nova tem uma área beneficiada de 8147 ha em que predominam mais de 60% de solos de III; IV; V de natureza arenosa com fraca produtividade agrícola, mas com aptidão ao regadio que poderão ser utilizadas para a produção de pastagens.

O objectivo deste estudo foi avaliar a capacidade produtiva e qualitativa de duas pastagens submetidas ao pastoreio com cabras de raça charnequeira: uma de *Trifolium repens* x *Festuca arundinacea* (Trevo Branco x Festuca) e outra de *Trifolium repens* x *Lolium perene*, (Trevo Branco x Azevém).

Não sendo significativo a produção total de pastagem de *Trifolium repens* x *Festuca arundinacea* (Trevo Branco x Festuca) foi relativamente mais elevada que a pastagem de *Trifolium repens* x *Lolium perene*, (Trevo Branco x Azevém Perene) apenas diferindo no 4º corte. Esta diferença deve-se à paragem de crescimento do *Lolium perene* (Azevém perene) provocada pelas condições ambientais verificadas nesse ano na região e nomeadamente as temperaturas elevadas de verão.

A composição botânica é mais equilibrada percentualmente em gramíneas e leguminosas na pastagem de *Trifolium repens* x *Festuca arundinacea* (Trevo Branco x Festuca) do que a pastagem de *Trifolium repens* x *Lolium perene* (Trevo Branco x Azevém Perene) que se encontra mais dominada pelo *Trifolium repens* (Trevo Branco) devido à paragem de crescimento do *Lolium perene* (Azevém perene). Tal facto terá influenciado a qualidade da forragem, tendo-se verificado que a predominância de leguminosas na pastagem de *Trifolium repens* x *Lolium perene* (Trevo Branco x Azevém Perene) melhorou significativamente a Proteína Bruta, o NDF e o ADF, e ligeiramente superior à pastagem de *Trifolium repens* x *Festuca arundinacea* (Trevo Branco x Festuca).