



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO DE UM APROVEITAMENTO
ALTERNATIVO DA
CULTURA DA AVEIA**

PRODUÇÃO ANIMAL

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

JORGE MANUEL DOS S. RIBEIRO

CASTELO BRANCO

INDICE

	Pag.
1 - Introdução Geral	
Introdução	1
1.1 - Características Agroclimáticas da região	2
1.2 - Importância da forragem com destaque para aveia	5
1.2.1 - Considerações	5
1.2.2 - Os cereais como forragem com destaque para a aveia	10
1.2.3 - Cereais utilizados em verde através de cortes múltiplos ou por pastoreio	13
1.2.4 - Cultivo de cereais para utilização em corte único destinados à produção de feno ou silagem	15
1.3 - Valor nutritivo das forragens	17
1.3.1 - Digestibilidade	19
1.3.2 - Proteína bruta	20
1.3.3 - Ingestibilidade	23
1.3.4 - Número de cortes	24
1.4 - Fenação	27
1.4.1 - A avaliação do feno	27
1.4.2 - Fenação, processo de secagem e perdas na preparação	28
1.4.3 - O processo de secagem	28
1.4.4 - Factores que influenciam o processo de secagem	30

1.4.5 - Influência da forragem no decorrer da secagem	30
1.4.6 - Máquinas para preparação de feno, decorrer da secagem e perdas	31
1.4.7 - As perdas no armazenamento do feno	32
1.5 - Importância da Bovinicultura no País	33
1.5.1 - Introdução	33
1.5.2 - Valor nutritivo do leite	34
1.5.3 - A importância dos ruminantes	35
1.5.4 - Situação actual da população bovina	36
1.5.5 - Bovinicultura no País, que futuro?	41
2. - A cultura da Aveia	
2.1 - Origem	44
2.2 - Classificação	45
2.3 - Exigências Agroclimáticas	45
2.4 - Sementeira e adubação	48
3 - Factores que influenciam a produção do leite	
Produção de leite	50
3.1 - Número de lactação	51
3.2 - Tamanho	52
3.3 - Período Improdutivo	52
3.4 - Estado corporal no momento do parto	52
3.5 - Gestação	53
3.6 - Raça	53
3.7 - Factores ambientais	53
3.8 - Intervalo	54
3.9 - Estação do ano	54

3.10 - Temperatura e humidade	55
3.11 - Alimentação	55
3.12 - Doenças	57
3.13 - Medicamentos	58
4 - Ensaio de pastoreio e corte	
4.1 - Desenho e descrição	59
4.2 - Material e métodos	60
4.2.1 - Localização	60
4.2.2 - Técnica cultural	61
4.2.3 - Observações	61
4.2.4 - Contraste leiteiro	62
4.2.5 - Auxiliares laboratoriais	62
4.2.6 - Métodos estatísticos	62
5 - Resultados e Discussão	
5.1 - Produção de Aveia em pastoreio e em corte	64
5.1.1 - A produção de matéria verde	64
5.1.2 - Percentagem de matéria seca	65
5.1.3 - Perdas na secagem	66
5.1.4 - Percentagem de proteína bruta	67
5.1.5 - Digestibilidade	68
5.1.6 - Ingestão por disponibilidade de alimento	68
5.2 - A influência na produtividade animal	72
5.2.1 - Produção de leite	72
5.2.2 - Teor butiroso	72
5.2.3 - Peso	73
6 - Conclusões	78

Anexo 1	79
Anexo 2	83
Anexo 3	86
Anexo 4	90
Bibliografía	

INTRODUÇÃO

O trabalho que apresentamos é o resultado do estágio realizado no domínio da alimentação animal. Mais concretamente, é um estudo sobre uma utilização alternativa da cultura da aveia e a sua influência na produção leiteira de bovinos.

Com a entrada de Portugal nas Comunidades Económicas Europeias, prevêem-se problemas que poderão afectar gravemente o sector da produção leiteira. Alguns terão consequências graves, ao nível da rentabilidade, sendo de esperar um aumento dos custos de produção, dentro dos moldes em que hoje se realiza a produção de leite. Os custos de alimentação com base em concentrados poderão ser uma das causas. A busca de soluções alternativas a esse maneio será um campo de experimentação prioritário, e é neste âmbito que se insere o trabalho realizado.

O trabalho consistiu em estudar por um lado a potencialidade de utilização da aveia em pastoreio directo com corte para conservar, efectuado posteriormente e por outro lado no efeito dessa utilização ao nível dos animais e ao nível do valor alimentar da forragem conservada posteriormente.