

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Campos, Rosa Carmen Ferreira

Contribuição para a caracterização das silagens de milho na região do Entre-Douro e Minho durante as campanhas de 1998 a 2002

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1940

Metadados

Data de Publicação 200

Resumo Este trabalho foi realizado na empresa AGROS, pretendeu-se estudar e

caracterizar a qualidade das silagens de milho da região do Entre-Douro e Minho entre as campanhas de 1998 e 2002, definir os pontos fortes da sua qualidade e detectar os pontos mais negativos, avançando algumas hipóteses para a sua melhoria Esta região é favorável para à cultura do milho, desde que não utilizem variedades de ciclo tardio. As temperaturas médias máximas e mínimas estão dentro dos limites para esta cultura,

ten...

Palavras Chave Silagem, Milho, Ensilagem, Campanhas

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-05T15:16:17Z com informação proveniente do Repositório



CONTRIBUIÇÃO PARA A CARACTERIZAÇÃO DAS SILAGENS DE MILHO NA REGIÃO DO ENTRE-DOURO E MINHO DURANTE AS CAMPANHAS DE 1998 A 2002

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rosa Carmen Ferreira Campos

CASTELO BRANCO

2003

ÍNDICE GERAL

LISTA DE QUADROS LISTA DE FIGURAS

LISTA DE ABREVIATURAS	
RESUMO	
ABSTRACT	
	1
I - INTRODUÇÃO	1
1 CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO ENTRE-DOURO E MINHO	2
1.1 Localização Geográfica	2
1.2. – Clima	2
1.3 Solo	3
II - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	5
1 CARACTERIZAÇÃO DA CULTURA DO MILHO	5
1.1. – Exigências ambientais	5
1.2. – Solos	8
2. – SILAGEM DE MILHO	9
2.1 Variedades	10
2.2 Sementeira	13
2.3 Rega	14
2.4. – Época da colheita	14
2.5. – Técnica de ensilagem	16
2.6. – O processo de Ensilagem 2.6.1. – Fase aeróbia 2.6.2. – Fase anaeróbia	17 18 19
2.7. – Microbiologia da ensilagem 2.7.1. – Bactérias acéticas 2.7.2. – Bactérias lácticas 2.7.2. – Bactérias butíricas 2.7.3. – Fungos	20 20 20 22 23
2.8. – Características do material a ensilar 2.8.1 Teor em glúcidos solúveis;	24 25

2.8.2. – Capacidade tampão 2.8.3 Teor em matéria seca (MS)	26 27
2.9. – Perdas durante a ensilagem 2.9.1 Perdas no campo 2.9.2 Perdas por respiração 2.9.3 Perdas por fermentação 2.9.4 Perdas por efluentes 2.9.5 Perdas por Oxidação	27 28 28 29 29 30
2.10 Aditivos	31
2.11 Abertura do silo	32
3 CARACTERÍSTICAS DE UMA BOA SILAGEM	33
4 NÍVEIS DE CONSUMO DE SILAGEM PELAS VACAS LEITEIR	RAS 34
III - PARTE EXPERIMENTAL	38
1. – OBJECTIVOS	38
2. – MATERIAL E MÉTODOS	38
2.1 Caracterização da técnica de ensilagem na região	38
2.2 Caracterização meteorológica entre os anos 1998 e 2001	39
2.3. – Métodos laboratoriais	43
2.4. – Tratamento estatístico dos resultados	44
3. – APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	44
3.1. – Composição química	44
5.2. – Análise estatística	46
5.3. – Relação entre os parâmetros químicos	50
7. – CONSIDERAÇÕES FINAIS	53
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICA	55
AGRADECIMENTOS	60
ANEXOS	61

×

RESUMO

Este trabalho foi realizado na empresa AGROS, pretendeu-se estudar e caracterizar

a qualidade das silagens de milho da região do Entre-Douro e Minho entre as

campanhas de 1998 e 2002, definir os pontos fortes da sua qualidade e detectar os

pontos mais negativos, avançando algumas hipóteses para a sua melhoria

Esta região é favorável para à cultura do milho, desde que não utilizem variedades

de ciclo tardio. As temperaturas médias máximas e mínimas estão dentro dos limites

para esta cultura, tendo também a precipitação contribuído.

Da análise dos resultados físico-químicos relativos aos parâmetros de qualidade das

silagens observa-se que as maiores diferenças obtidas registaram-se nos parâmetros:

matéria seca, NDF e amido.

Através da análise estatística dos dados postos à nossa disposição verificou-se que

existiram diferenças significativas em todos os parâmetros, à excepção na campanha

1999-00 e 2001-02 que não existem diferenças significativas nos parâmetros físico-

química matéria seca, NDF e amido.

Verificaram-se relações entre alguns parâmetros nomeadamente: a matéria seca e o

NDF correlacionaram negativamente, entre a matéria seca e o amido a correlação é

positiva e entre o NDF e o amido a correlação é negativa ou seja, à medida que o teor

em MS aumenta, o teor em NDF diminui e o teor em amido aumenta, respectivamente.

Pela análise dos resultados das campanhas em estudo, pode-se dizer-se que as

silagens feitas na região têm uma qualidade média

Palavras-chave: Silagem; milho; ensilagem; campanhas; parâmetros.