



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Pereira, Susana Isabel Ramos

**Gestão de resíduos de origem animal :
caracterização destes resíduos, origens e destinos,
no concelho de Castelo Branco**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1144>

Metadados

Data de Publicação	2003
Resumo	O presente trabalho pretende identificar e caracterizar os resíduos de origem animal produzidos em três diferentes tipos de explorações agro-pecuárias (ovinos, bovinos e suínos) do concelho de Castelo Branco. Inicialmente foi necessário desenvolver uma pesquisa de base, a qual foi efectuada na empresa AmbiMed & Buffer, AEIE. Esta permitiu o desenvolvimento de uma análise teórica, nomeadamente uma investigação bibliográfica sobre os tratamentos (destino final) possíveis para os resíduos de orige...
Palavras Chave	Resíduos/Subprodutos de origem animal, Matérias de risco especificadas
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-20T10:03:14Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

GESTÃO DE RESÍDUOS DE ORIGEM ANIMAL
Caracterização destes resíduos, origens e
destinos, no Concelho de Castelo Branco

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Susana Isabel Ramos Pereira

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

ÍNDICE GERAL

	Pág.
Resumo	i
Abstract.....	ii
Lista de Abreviaturas	iii
Glossário	iv
Índice Geral.....	vi
Índice de Figuras.....	viii
Índice de Gráficos.....	ix
Índice de Tabelas.....	x
Índice de Apêndices.....	xi
Índice de Anexos.....	xii
1. Introdução.....	1
2. Legislação.....	2
2.1 Legislação Nacional.....	2
2.2 Legislação Comunitária.....	5
3. Resíduos de Origem Animal.....	13
3.1 Caracterização.....	13
3.2 Situação Actual.....	14
4. Métodos de Tratamento/Eliminação de ROA.....	17
4.1 Resíduos provenientes da prestação de cuidados de saúde a animais.....	17
4.1.1 Autoclavagem.....	17
4.1.2 Desinfecção Química.....	17
4.1.3 Incineração.....	18
4.2 Subprodutos de Origem Animal.....	18
4.2.1 Valorização Energética.....	19
4.2.1.1 Incineração.....	19
4.2.1.2 Co-incineração.....	20
4.2.1.3 Deposição em Aterro Sanitário.....	20
4.2.2 Valorização Material.....	21
4.2.2.1 Compostagem.....	21
4.2.2.2 Digestão Anaeróbia.....	23
4.2.2.3 Fertilizantes.....	23
4.2.3 Bio-augmentação aplicada à digestão anaeróbia com co-geração.....	24

	Pág.
5. Informação relevante e actualizada sobre processos de tratamento/eliminação dos ROA ("Case Study's").....	26
5.1 Empresa ITS, S.A. – Grupo ETSA.....	26
5.1.1 Tipos de subprodutos que podem ser transformados na unidade fabril.....	27
5.1.2 Descrição do processo fabril.....	27
5.1.2.1 Subprodutos de Origem Animal.....	27
5.1.2.2 Cadáveres.....	30
5.2 Empresa SEBOL, S.A. – Grupo ETSA.....	30
5.3 Complexo Medioambiental de SOGAMA.....	33
6. Metodologia.....	35
6.1 Metodologia do Estudo.....	35
6.2 População Alvo e Amostra da População.....	37
6.3 Apresentação dos Resultados.....	38
6.3.1 Explorações agro-pecuárias de ovinos em regime extensivo.....	38
6.3.2 Suiniculturas.....	42
6.3.3 Explorações agro-pecuárias de bovinos.....	44
6.4 Discussão dos Resultados.....	47
7. Considerações Finais.....	50
8. Referências Bibliográficas.....	52

Resumo

O presente trabalho pretende identificar e caracterizar os resíduos de origem animal produzidos em três diferentes tipos de explorações agro-pecuárias (ovinos, bovinos e suínos) do concelho de Castelo Branco.

Inicialmente foi necessário desenvolver uma pesquisa de base, a qual foi efectuada na empresa AmbiMed & Buffer, AEIE. Esta permitiu o desenvolvimento de uma análise teórica, nomeadamente uma investigação bibliográfica sobre os tratamentos (destino final) possíveis para os resíduos de origem animal, assim como a análise da legislação em vigor sobre este assunto.

Foi também desenvolvida uma metodologia de inquérito e avaliação da situação, junto dos ‘produtores’ deste tipo de resíduos, para isso foram estruturados questionários para as explorações agro-pecuárias alvo de estudo.

Seguidamente foi necessário desenvolver o trabalho de campo, com a realização dos inquéritos às explorações, com o objectivo de se identificarem os resíduos de origem animal produzidos, e o “encaminhamento e destino final” dado pelos produtores, aos mesmos.

Com base nos resultados obtidos, foi desenvolvido o trabalho teórico, com o tratamento dos dados, bem como a sua discussão e elaboração das respectivas conclusões.

Assim, numa perspectiva global, constatou-se que na maioria das situações estudadas, os produtores ainda não estão suficientemente sensibilizados para a problemática dos resíduos de origem animal, produzidos nas explorações agro-pecuárias.

Esta situação tenderá a diminuir, uma vez que, tanto a legislação comunitária como a nacional em vigor, obrigam os produtores a encaminhar correctamente os resíduos produzidos nas explorações agro-pecuárias, inculcando desta forma uma maior preocupação pelas questões ambientais e de saúde pública.

Palavras-chaves: Resíduos/Subprodutos de Origem Animal, Matérias de Risco Especificadas (MRE).