



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ALEITAMENTO DE VITELOS COM COLOSTRO FERMENTADO NATURALMENTE

Engenharia de Produção Animal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Paula Teixeira Alves da Silva

CASTELO BRANCO

1999

Índice

	Pág
Agradecimentos -----	II
Resumo-----	III
Abstract-----	IV
Lista de abreviaturas-----	V
Índice dos Quadros -----	VI
Índice dos gráficos-----	VII

I- Introdução

1- Introdução-----	1
--------------------	---

II- Colostro

2.1- Definição-----	2
2.2- Composição, Características e Valor nutritivo-----	2
2.3- Importância do colostro como fonte de imunidade passiva-----	4
2.4- Excesso de colostro-----	6
2.5- Aproveitamento do excesso de colostro-----	7
2.6- Conservação do colostro-----	8
2.6.1- Armazenamento pelo frio-----	8
2.6.2- Armazenamento à temperatura ambiente-----	8
2.7- Alguns cuidados a que deve obedecer o armazenamento e utilização do colostro conservado à ambiente-----	10
2.8- Alterações sofridas pelo colostro durante o armazenamento à temperatura ambiente-----	12
2.8.1- Alterações das características físicas-----	12
2.8.1.1- Sólidos totais-----	13
2.8.1.2- pH-----	13
2.8.1.3- Acidez-----	14

2.8.1.4- Proteína-----	15
2.8.1.5- Gordura-----	16
2.8.1.6- Lactose-----	16

III- Alimentação com colostro

3.1- Diluição do colostro-----	18
3.2- Quantidades fornecidas e frequência das refeições lácteas-----	19
3.3- Métodos de distribuição do alimento líquido-----	20
3.4- Aceitabilidade das dietas-----	21
3.5- Incidência de diarreias-----	22

IV- Parte experimental

4.1- Objectivos-----	23
4.2- Maneio dos vitelos do nascimento ao desmame-----	23
4.3- Preparação e fornecimento do colostro-----	24
4.4- Preparação e fornecimento da dieta sólida-----	25

V- Apresentação e discussão dos resultados

1- Ingestão de Matéria Seca do nascimento aos 28 dias-----	27
2- Evolução do peso vivo e ganho de peso diário do nascimento aos 28 dias-----	29
3- Índice de conversão do nascimento aos 28 dias-----	31

VI- Considerações finais

Considerações finais-----	33
---------------------------	----

VII- Bibliografia

Resumo

O trabalho efectuou-se no sector de Bovinicultura da Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

Para a sua realização utilizaram-se 3 vitelos de raça Holstein Friesian (2 machos e 1 fêmea).

Os vitelos foram desmamados aos 28 dias, e até lá foram alimentados com colostro fermentado naturalmente.

Foi-lhes fornecido colostro numa diluição de 2:1, ou seja, 2,5 Kg de colostro diluído com 1,2 Kg de água quente, uma vez por dia.

No final do desmame os vitelos obtiveram um GPD médio de 0,547 Kg/dia (\pm 0,168).

Em relação ao índice de conversão, o resultado obtido foi de 1465,04 gMS/Kg de peso ganho (\pm 258,78).

Durante o aleitamento não se verificaram casos de diarreia, nem qualquer fenómeno de rejeição do alimento lácteo após a transição do colostro fresco para colostro fermentado naturalmente (4º dia de aleitamento).