



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Avaliação de Alguns Factores que Influenciam o  
Peso ao Nascimento de Vitelos Holstein Friesian**

Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

**Sandra Duarte da Fonseca**



**CASTELO BRANCO**

**2001**

# **ÍNDICE GERAL**

**AGRADECIMENTOS**

**RESUMO**

**ABSTRACT**

**LISTA DE ABREVIATURAS**

**ÍNDICE DE TABELAS**

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**ÍNDICE DE GRÁFICOS**

**ÍNDICE DE ANEXOS**

<b>I – INTRODUÇÃO</b>	<b>pág. 1</b>
<b>II- REVISÃO BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>pág. 2</b>
1. SEXO DO VITELLO	pág. 3
2. ESTAÇÃO DO ANO	pág. 3
3. DIAS DE VACA SECA	pág. 4
4. IDADE DA FÊMEA	pág. 4
5. NÚMERO DE PARTO DA FÊMEA	pág. 5
6. PESO DA FÊMEA	pág. 5
7. NÚMERO DE CRIAS/ PARTO	pág. 5
8. EFEITO MACHO	pág. 6
<b>III – MATERIAL E MÉTODOS</b>	<b>pág. 7</b>
1. CARACTERIZAÇÃO DA EXPLORAÇÃO	pág. 8
1.1. Localização da exploração	pág. 8
1.2. Características edafo- climáticas	pág. 8

1.3. Instalações e equipamentos	pág. 10
1.4. Efectivo pecuário	pág. 10
1.5. Maneio alimentar	pág. 11
1.6. Maneio reprodutivo	pág. 11
2. ANÁLISE ESTATÍSTICA	pág. 12

#### **IV – APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS** pág. 13

1. EFEITO DO NÚMERO DE PARTO SOBRE O PESO AO NASCIMENTO	pág. 13
2. SEXO DO VITELLO	pág. 15
3. PROVENIÊNCIA DA MÃE	pág. 17
4. COEFICIENTES DE CORRELAÇÃO ENTRE AS DIVERSAS VARIÁVEIS CONSIDERADAS	pág. 18

#### **V – CONCLUSÕES** pág. 20

#### **VI – BIBLIOGRAFIA**

#### **ANEXOS**

## RESUMO

Com este trabalho, realizado no Sector de Bovinicultura da ESACB, pretendemos avaliar o efeito que alguns factores ambientais e outros, têm sobre o peso ao nascimento de vitelos Holstein Friesian. Para o efeito, analisaram-se os registos referentes a 349 vitelos nascidos entre 1985 e 2001.

Determinámos os seguintes resultados: peso ao nascimento dos vitelos provenientes do primeiro parto (38,048 kg  $\pm$ 5,931) significativamente menor ( $P < 0,05$ ) do que o peso ao nascimento de vitelos provenientes de outras partições; pesos ao nascimento mais elevados encontrados ao 3º- 4º partos com 43,228 kg ( $\pm$ 5,739) e 43,118 kg ( $\pm$ 5,300) respectivamente; vitelos machos nascem mais pesados (43,007 kg  $\pm$ 5,891) ( $P < 0,05$ ) do que as fêmeas (38,933 kg  $\pm$ 5,857) independentemente do número de parto; vitelos filhos de vacas provenientes da Holanda nasceram mais pesados (44,47 kg  $\pm$ 5,92) ( $P < 0,05$ ) quando comparados com vitelos filhos de vacas de outras proveniências; determinámos uma correlação positiva ( $r = 0,449$ ;  $P < 0,01$ ) entre o peso ao nascimento do vitelo e a duração da gestação; determinámos uma correlação negativa ( $r = -0,246$ ;  $P < 0,01$ ) entre o peso ao nascimento e a temperatura ambiente.

Estes resultados permitem-nos afirmar que factores como o número de parto da mãe, o sexo do vitelo, a proveniência da mãe, a duração da gestação e a temperatura ambiente tiveram influência no peso ao nascimento de vitelos Holstein Friesian.

Palavras-chave: vitelos, Holstein Friesian, peso ao nascimento, efeitos ambientais.