



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Reto, Íris Vladimira Cunha Lima

## **Avaliação reprodutiva de uma exploração de bovinos de leite**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1196>

### **Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1999
<b>Resumo</b>	Pretendeu-se com este trabalho, avaliar do ponto de vista reprodutivo uma exploração de bovinos com 418 vacas em lactação. Para o efeito determinamos o DEL no dia 30-12-1998, encontrando um valor médio de 199.5 ( $\pm$ 137.20) e uma percentagem de 51.67% de animais com mais de 150 dias de DEL. Ao analisarmos os parâmetros reprodutivos em 71 vacas de diferentes lactações cujos partos ocorreram no primeiro trimestre do ano de 1998, encontramos um IP-1 <sup>a</sup> IA de 104.56 dias ( $\pm$ 44.68) e um IP-IAF de 175.76 ...
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Produção Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-14T12:00:40Z com informação proveniente do Repositório



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

# **AVALIAÇÃO REPRODUTIVA DE UMA EXPLORAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE**

**Engenharia de Produção Animal**  
**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Iris Vladimira Cunha Lima Reto**

---

**CASTELO BRANCO**

**1999**

<b>Agradecimentos</b>	<b>I</b>
<b>Resumo</b>	<b>II</b>
<b>Abstract</b>	<b>III</b>
<b>Lista de Abreviaturas</b>	<b>IV</b>
<b>Índices de Quadros</b>	<b>V</b>
<b>Índices de Gráficos</b>	<b>VI</b>
<b>Índices de Figuras</b>	<b>VII</b>
<b>Índice</b>	<b>VIII</b>
<b>I – Introdução</b>	<b>1</b>
<b>II – Revisão bibliográfica</b>	
<b>1 – Secreção láctea</b>	<b>2</b>
<b>2 – Curva de lactação</b>	<b>4</b>
<b>3 – Relação entre curvas</b>	<b>5</b>
<b>3.1. Fase inicial da lactação</b>	<b>5</b>
<b>3.2. Fases média e final da lactação</b>	<b>6</b>
<b>3.3. Período seco</b>	<b>7</b>
<b>4 – Ciclo éstrico</b>	<b>8</b>
<b>4.1. Duração e faseamento</b>	<b>10</b>
<b>4.2. Retorno da actividade ovárica após o parto</b>	<b>11</b>
<b>5 – Manifestações éstricas</b>	<b>12</b>
<b>5.1. Importância do início do período do estro na determinação do ponto         ótimo para inseminar</b>	<b>12</b>
<b>5.2. Sinais primários do estro</b>	<b>12</b>
<b>5.3. Manifestações</b>	<b>12</b>
<b>5.3.1. Manifestações externas</b>	<b>12</b>
<b>5.3.2. Manifestações físicas</b>	<b>13</b>
<b>5.3.3. Manifestações internas</b>	<b>13</b>
<b>5.3.4. Sinais complementares</b>	<b>13</b>
<b>5.3.5. Manifestações terminais</b>	<b>13</b>

<b>6 – Inseminação artificial</b>	<b>14</b>
<b>6.1. Reprodução</b>	<b>14</b>
<b>6.2. Vantagens e limitações referentes à IA</b>	<b>14</b>
<b>6.3. Métodos gerais de IA</b>	<b>15</b>
<b>7 – IP-1º Cio</b>	<b>17</b>
<b>8 – IP-1ª IA</b>	<b>19</b>
<b>9 – IP-IAF</b>	<b>20</b>
<b>10 – Número de IA/ IAF</b>	<b>22</b>
<b>11 – Dias em leite (DEL)</b>	<b>25</b>
<b>12 – Período seco</b>	<b>26</b>
<b>13 – Parto</b>	<b>27</b>
<b>13.1. Alterações físicas relacionadas com o parto</b>	<b>27</b>
<b>III – Material e Métodos</b>	
<b>1 – Breve caracterização da exploração</b>	<b>30</b>
<b>1.1 - Localização</b>	<b>30</b>
<b>1.2 - Efectivo</b>	<b>30</b>
<b>1.3 - Área</b>	<b>30</b>
<b>1.4 - Maquinaria</b>	<b>30</b>
<b>1.5 - Unifeed</b>	<b>30</b>
<b>2 – Maneio da exploração</b>	<b>31</b>
<b>2.1. Alimentação</b>	<b>31</b>
<b>2.2. Alimentação das vitelas</b>	<b>32</b>
<b>2.3. Grupos de vacas</b>	<b>33</b>
<b>2.4. Salas de ordenha</b>	<b>33</b>
<b>2.5. Reprodução da exploração</b>	<b>34</b>
<b>2.6. Período pós-parto</b>	<b>35</b>
<b>2.7. Vitelos</b>	<b>36</b>
<b>2.8. Mortalidade</b>	<b>36</b>

<b>IV – Apresentação e Discussão de Resultados</b>	
<b>1 – Intervalo entre parto- 1ª inseminação artificial</b>	<b>38</b>
<b>2 – Intervalo entre parto- inseminação artificial fecundante</b>	<b>40</b>
<b>3 – Número IA por concepção</b>	<b>42</b>
<b>4 – Vacas com mais de 3 inseminações artificiais</b>	<b>44</b>
<b>5 – Dias em leite (DEL)</b>	<b>46</b>
<b>V – Conclusão</b>	<b>47</b>
<b>VI – Bibliografia</b>	<b>48</b>

## **Resumo**

Pretendeu-se com este trabalho, avaliar do ponto de vista reprodutivo uma exploração de bovinos com 418 vacas em lactação.

Para o efeito determinamos o DEL no dia 30-12-1998, encontrando um valor médio de 199.5 ( $\pm 137.20$ ) e uma percentagem de 51.67% de animais com mais de 150 dias de DEL.

Ao analisarmos os parâmetros reprodutivos em 71 vacas de diferentes lactações cujos partos ocorreram no primeiro trimestre do ano de 1998, encontramos um IP-1ªIA de 104.56 dias ( $\pm 44.68$ ) e um IP-IAF de 175.76 dias ( $\pm 69.38$ ).

Encontramos também um número de IA por concepção de 2.44 ( $\pm 1.56$ ) e uma percentagem de vacas com mais de três IA de 19.72%.

Pelos valores acima referidos concluímos que existem, nesta exploração, alguns problemas reprodutivos que poderão ser melhorados.