



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Henrique, Fernando Arnaud Lagrange Maia

## **Influência da adição de um edulcorante à água de bebida na fase pós-desmame em leitões**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2746>

### **Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1997
<b>Resumo</b>	Este trabalho foi realizado na sociedade Agro-Pecuária Fonte Lagoa Lda em Alenquer. O ensaio foi elaborado, com o objectivo de testar nos leitões (desmamados aos 28 dias), o efeito da incorporação na água de bebida, de um edulcorante líquido, no consumo de água e de ração. Para a realização do ensaio foram agrupados aleatoriamente dois grupos de porcas, Gr 1 e Gr 2. A partir do Gr 1 foram formados dois subgrupos de leitões (TA1 e TA2), do Gr 2 foram formados outros dois subgrupos de leitões (T...
<b>Editor</b>	IPCB. ESA
<b>Palavras Chave</b>	Leitão, Desmame
<b>Tipo</b>	Thesis
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Produção Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2018-11-10T05:02:45Z com  
informação proveniente do Repositório



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

**INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE UM  
EDULCORANTE À ÁGUA DE BEBIDA NA  
FASE PÓS-DESMAME EM LEITÕES**

Eng<sup>a</sup> de Produção Animal  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Fernando Arnaud de Lagrange Maia Henrique

— • —

**CASTELO BRANCO**

1997

## ÍNDICE

	Pags.
<b>I- Introdução:</b>	<b>1</b>
<b>II- Revisão Bibliográfica:</b>	<b>2</b>
<b>1-Edulcorantes:</b>	<b>2</b>
1.1- Adoçantes nutritivos;	3
1.2- Adoçantes não nutritivos;	5
1.3- Utilização prática em alimentação animal.	9
<b>2-Antibióticos:</b>	<b>10</b>
2.1- Modo de acção dos antibióticos;	11
2.2- Efeitos benéficos;	11
2.3- Resíduos nos alimentos;	13
2.4- Aprovação de um novo medicamento veterinário;	14
2.5- Resistências aos antibióticos;	14
2.6- Principais antibióticos.	15
<b>3-Fêmea Porcina:</b>	<b>19</b>
3.1- Gestação;	19
3.2- Parto;	20
3.3- Lactação;	21
3.4- Prolificidade;	22
3.5- Produtividade numérica.	22
<b>4-Alimentação do Leitão:</b>	<b>24</b>
4.1- Aleitamento;	24
4.2- Alimento de pré-iniciação;	24
4.3- Desmame;	25
4.4- Alimentação pós-desmame.	27

<b>5- Sobrevivência do Leitão:</b>	<b>29</b>
5.1- Controlo de nascimentos;	29
5.2- Tamanho da ninhada;	29
5.3- Mortalidade dos leitões;	31
5.4- Diarreia dos leitões.	33
<b>6- Instalações.</b>	<b>34</b>
<b>7- Estado higio-sanitário.</b>	<b>35</b>
<b>8- Aspectos físicos do meio-ambiente.</b>	<b>36</b>
<b>9- Qualidade da água.</b>	<b>37</b>
 <b>III- Material e Métodos:</b>	 <b>39</b>
 <b>1- Localização.</b>	 <b>39</b>
<b>2- Caracterização da exploração:</b>	<b>40</b>
2.1- Instalações;	41
2.2- Higiene da exploração.	42
<b>3- Maneio reprodutivo.</b>	42
<b>4- Efectivo da exploração.</b>	43
<b>5- Delineamento Experimental.</b>	43
<b>6- Parâmetros estudados no ensaio:</b>	44
6.1- Controlo ambiental;	44
6.2- Controlo sanitário;	44
6.3- Qualidade da ração e da água;	44
6.4- Controlo do mancio alimentar;	44
6.5- Controlo do peso dos leitões.	45
<b>7- Análise estatística</b>	45

## **IV- Apresentação e Discussão dos Resultados** 46

<b>1- Controlo ambiental</b>	<b>46</b>
1.1- Temperatura;	46
1.2- Humidade relativa.	47
<b>2- Controlo da qualidade da ração e da água</b>	<b>48</b>
<b>3- Consumo de alimento</b>	<b>49</b>
<b>4- Consumo de água</b>	<b>50</b>
<b>5- Evolução do peso dos leitões (pré-desmame)</b>	<b>52</b>
<b>6- Evolução do peso dos leitões (pós-desmame)</b>	<b>54</b>
<b>7- Índice de conversão</b>	<b>56</b>
<b>8- Ganho médio diário</b>	<b>57</b>

## **V- Considerações Finais** 59

### **Bibliografia**

### **Anexos**



## Resumo

Este trabalho foi realizado na sociedade Agro-Pecuária Fonte Lagoa Lda em Alenquer.

O ensaio foi elaborado, com o objectivo de testar nos leitões (desmamados aos 28 dias), o efeito da incorporação na água de bebida, de um edulcorante líquido, no consumo de água e de ração.

Para a realização do ensaio foram agrupados aleatoriamente dois grupos de porcas, Gr 1 e Gr 2. A partir do Gr 1 foram formados dois sub-grupos de leitões (TA1 e TA2), do Gr 2 foram formados outros dois sub-grupos de leitões (TB1 e TB2), estes 4 sub-grupos tiveram o seguinte maneiio:

TA1- (Testemunha)- água natural.

TA2- Água natural com a inclusão de 1ml/litro de AQUASWEET.

TB1- (Testemunha)- água natural com a inclusão de OXITETRAVET a 10%- 1ml/litro.

TB2- Água natural com a inclusão de 1ml/litro de AQUASWEET e OXITETRAVET a 10%- 1ml/litro.

Os dados recolhidos não incidiram só sobre o consumo de água e de ração por parte dos leitões, mas também na evolução do peso dos leitões desde o desmame até ao final do ensaio (21 dias depois), no ganho médio diário e índice de conversão.

Foi também feito um controlo da qualidade da água e da ração, controlo ambiental e um controlo sanitário.

A adição do edulcorante à água de bebida, favoreceu o consumo desta, verificando-se uma pequena diferença de pesos no final do ensaio.