

---

## **Avaliação da População de *Pseudomonas* Spp. e *P. fluorescens* em Leite Cru Refrigerado**

---

Kelly Molin De Almeida (I), Samera Rafaela Bruzarosk (I), Daniel Zanol (I), Marcela De Mello (I), Joice Sifuentes Dos Santos (I), Lina Casale Aragon Alegro (I), Cinthia Hoch Batista De Souza (I), Elsa Helena Walter De Santana (I)

(I) UNOPAR - Universidade Norte do Paraná (R. marselha 183 Jd. Piza)

---

### **Resumo**

A conservação do leite pelo frio e o transporte a granel favorece a multiplicação de psicrotróficos produtores de enzimas proteolíticas e lipolíticas termorresistentes. O gênero *Pseudomonas* spp, e a espécie *P. fluorescens* são relatados como os psicrotróficos de maior frequência e importância em leite refrigerado. Este trabalho objetivou verificar e quantificar (UFC/ml) a população psicrotrófica, com Ágar Padrão para Contagem ( $21^{\text{palavra}}\text{C}/25$  hs); de *Pseudomonas* spp. utilizando Ágar base para pseudomonas com suplemento CFC ( $30^{\text{palavra}}\text{C}/48$  hs); e *P. fluorescens* com sementeira em *Pseudomonas* Cetrimide Agar com 10% de glicerol ( $21^{\text{palavra}}\text{C}/48$  hs). Foram coletadas amostras de leite refrigerado após 48 hs de refrigeração de 5 produtores e do caminhão tanque (leite de conjunto-LC) destes mesmos produtores ao chegar na indústria beneficiadora (junho/2013 a fevereiro/2014), totalizando 10 coletas. A contagem de psicrotróficos do tanque dos produtores variou de  $8,53 \times 10^{\text{palavra}}$  UFC/ml a  $4,39 \times 10^{\text{palavra}}$  UFC/mL, e no LC entre  $8,15 \times 10^{\text{palavra}}$  UFC/ml a  $6,75 \times 10^{\text{palavra}}$  UFC/mL, com diferença significativa ( $p^{\text{palavra}}$ UFC/mL e máximo de  $3,02 \times 10^{\text{palavra}}$  UFC/mL. A variação encontrada no LC foi de  $9,5 \times 10^{\text{palavra}}$  UFC/mL a  $1,68 \times 10^5$  UFC/mL, com diferença significativa ( $p_{0,05}$ ) na contagem de *P. fluorescens* entre o leite do tanque dos produtores e do LC entregue a indústria. A contagem de *P. fluorescens* máxima foi  $2.10 \times$

---

### **Referência:**

Kelly Molin de Almeida, SAMERA RAFAELA BRUZAROSK, Daniel Zanol, Marcela de Mello, Joice Sifuentes dos Santos, Lina CASale Aragon Alegro, CINTHIA HOCH BATISTA DE Souza, Elsa Helena Walter de Santana. Avaliação da População de *Pseudomonas* Spp. e *P. fluorescens* em Leite Cru Refrigerado. In: **Anais do 12º Congresso Latinoamericano de Microbiologia e Higiene de Alimentos - MICROAL 2014** [= Blucher Food Science Proceedings, num.1, vol.1]. São Paulo: Editora Blucher, 2014.  
DOI 10.5151/foodsci-microal-130

10<sup>palavra</sup> UFC/ml no leite do tanque dos produtores, e no LC o valor máximo foi de  $2,35 \times 10^{\text{palavra}}$  UFC/ml. Observou-se na média do leite do tanque dos produtores e do LC que 28,6% e 18%, respectivamente dos psicrótrófos eram do gênero *Pseudomonas* e 3,54% e 2,79%, respectivamente destes eram da espécie *P. fluorescens*. Neste estudo o transporte não influenciou no aumento da contagem dos microrganismos pesquisados e o gênero *Pseudomonas* spp, bem como a espécie *P. fluorescens* não predominaram no leite cru refrigerado.

**Palavras-Chave:** psicrótrófico, legislação, enzima termorresistente

**Agência de Fomento:**