



## **ANÁLISE DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS RAÇÕES PARA GATOS VENDIDAS À GRANEL**

Caroline Gonçalves Costa (PIBIC/CNPq/UEM), Vanessa Capoia Vignoto<sup>1</sup>, Sheila Rezler Wosiacki,<sup>1</sup> Maria José Baptista Barbosa (Orientadora), e-mail: carolgoncalvesc5@hotmail.com

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá/Departamento de Medicina Veterinária  
Universidade Estadual de Maringá /Centro de Ciências Agrárias/Umuarama, PR.

### **Ciências Agrárias, Medicina Veterinária**

**Palavras-chave:** felinos, microbiologia, qualidade de ração.

#### **Resumo:**

O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade microbiológica de rações para gatos domésticos vendidas a granel. Foram adquiridas 24 amostras de rações variadas. A qualidade microbiológica foi avaliada pela contagem de coliformes, microrganismos mesófilos, bolores e leveduras, avaliação da presença de *Staphylococcus* spp. e de *Salmonella* spp. Conclui-se que poucas amostras estudadas apresentaram contagens bacterianas. Em relação à contagem de bolores e leveduras, 20 (83,33%) apresentaram contagens  $\geq 10^3$  UFC/g.

#### **Introdução**

As rações industrializadas proporcionam vantagens não só ao gato, mas também ao proprietário por sua praticidade de utilização. Além de serem fabricadas de forma a suprir as necessidades de acordo com as fases de vida e até com os tipos de raças. Outro fator de grande importância é a sua palatabilidade, pois o gato é um animal exigente.

Segundo a ABINPET – Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação (2013), o Brasil é o 2º maior país do mundo em



criação de cães e gatos, com a previsão de faturamento de R\$ 15, 4 bilhões no mercado pet brasileiro em 2014. A indústria gera mais de 1 (um) milhão de empregos e deve crescer 8,1% em faturamento. Espera-se que até 2020, o número de gatos supere a quantidade de cães de estimação no Brasil, pois, são de fácil adaptação a ambientes de menor espaço, além de suportar sem estresse longos períodos sozinhos (ABINPET, 2011).

O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade microbiológica de rações para gatos domésticos vendidas a granel.

### **Materiais e métodos**

As rações comerciais para gatos estudadas e vendidas a granel, foram adquiridas em casas especializadas na venda de ração no Município de Umuarama-PR, em diferentes dias. No total foram avaliadas 24 amostras. As análises microbiológicas foram realizadas no Laboratório de Microbiologia Animal do Campus Regional de Umuarama da Universidade Estadual de Maringá e, constaram da contagem de coliformes, microrganismos mesófilos e bolores e leveduras e avaliação da presença de *Staphylococcus* spp. e *Salmonella* spp.

Foi utilizado 5 (cinco) g de cada amostra, as mesmas foram pesadas, trituradas e diluídas em 45mL de solução de água peptonada tamponada 0,1%. A diluição obtida corresponde a diluição  $10^{-1}$ , a partir da qual foram obtidas as diluições decimais até  $10^{-4}$ . A contagem de coliformes foi realizada pela semeadura em superfície em Ágar Eosina-Azul de Metileno; a de bactérias mesófilas em Agar Padrão para Contagem (PCA); a presença de *Staphylococcus* spp. pela semeadura por esgotamento em Agar Baird Parker, todos incubados a 36°C por 24/48 horas. A contagem total de bolores e leveduras foi realizada pela semeadura em superfície em ágar batata dextrose incubado a 25°C por 96h. A presença de *Salmonella* spp. foi realizada pela semeadura em caldo Tetracionato e caldo Rappaport,



incubados a 36°C por 24 horas seguidos da semeadura em Agar Xilose Lisina Desoxicolato (XLD), incubado a 36°C por 24 horas.

Os resultados foram interpretados por meio de análise descritiva, calculando-se o percentual de aumento ou diminuição das variáveis em relação aos tipos de rações.

### Resultados e Discussão

Das 24 amostras estudadas, 10 (41,67%) apresentaram crescimento de bactérias mesófilas, 4 (16,67%) com crescimento superior a  $10^6$  UFC/g. Nenhuma amostra apresentou contagem de coliformes. Em 3 (12,50%) foi verificada a presença de *Staphylococcus* coagulase positivo. Em 20 (83,33%) amostras foram encontrados bolores e leveduras com contagens variando de  $10^3$  a  $> 2 \times 10^6$  UFC/g (Tabela 1).

**Tabela 01** – Análise microbiológica de rações para gato vendidas a granel no Município de Umuarama, PR (UFC/g)

Amostra	Coliformes	Bactérias mesófilas	Bolores e leveduras	<i>Staphylococcus</i> spp.	<i>Salmonella</i> spp.
R1	0	$>10^6$	$5 \times 10^3$	Ausente	Ausente
R2	0	0	$10^4$	Presença	Ausente
R3	0	0	$6 \times 10^4$	Presença	Ausente
R4	0	0	$10^3$	Ausente	Ausente
R5	0	0	$10^3$	Ausente	Ausente
R6	0	$>10^7$	0	Ausente	Ausente
R7	0	0	0	Presença	Ausente
R8	0	$>10^7$	$>10^6$	Ausente	Ausente
R9	0	$>10^6$	$5 \times 10^4$	Ausente	Ausente
R10	0	0	$1,4 \times 10^5$	Ausente	Ausente
R11	0	0	$1,3 \times 10^5$	Ausente	Ausente
R12	0	0	$1,1 \times 10^5$	Ausente	Ausente
R13	0	$10^3$	$>2 \times 10^6$	Ausente	Ausente
R14	0	0	$10^3$	Ausente	Ausente
R15	0	0	$6 \times 10^4$	Ausente	Ausente
R16	0	0	$3 \times 10^3$	Ausente	Ausente
R17	0	0	$1,2 \times 10^5$	Ausente	Ausente
R18	0	$1,3 \times 10^5$	$1,9 \times 10^5$	Ausente	Ausente
R19	0	$10^4$	$1,9 \times 10^5$	Ausente	Ausente



R20	0	0	$2 \times 10^3$	Ausente	Ausente
R21	0	0	0	Ausente	Ausente
R22	0	$10^4$	$2 \times 10^3$	Ausente	Ausente
R23	0	$2 \times 10^5$	0	Ausente	Ausente
R24	0	$10^5$	$3 \times 10^3$	Ausente	Ausente

Poucas amostras estudadas apresentaram contagens bacterianas. A contagem de bolores e leveduras demonstrou que a qualidade das rações não foi boa, podendo assim, representar um grande risco para a saúde dos animais que consomem esse tipo de alimento. Assim, cabe ao proprietário estar atento ao adquirir ração a granel para o seu gato, e sempre averiguar a qualidade no armazenamento daquele alimento que está exposto ao ambiente e aos possíveis riscos que isso pode acarretar.

### Conclusões

A contagem de bolores e leveduras demonstrou que a qualidade das rações não foi boa. Conclui-se que o proprietário deve estar atento ao adquirir ração a granel para o seu gato, e aos possíveis riscos que pode acarretar.

### Agradecimentos

Agradeço a UEM pela bolsa concedida através do PIBIC.

### Referências

ABINPET. Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação. **Abinpet**. [www.abinpet.com.br](http://www.abinpet.com.br), 2011.

MAPA – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. 2003. Instrução Normativa nº9, de 09 de julho de 2003. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Seção 1, p.7.