

## Aditivos

### --- Sensoriais ---

---

**Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho**  
 Universidade de São Paulo  
 Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos  
 Departamento de Zootecnia  
[fariafilho@usp.br](mailto:fariafilho@usp.br)



1

## Aditivos

### Sensoriais

Qualquer substância adicionada ao produto, para melhorar ou modificar as propriedades organolépticas destes ou as características visuais do produto.

Adaptado de Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal (2017) Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

2

## Aditivos

### Sensoriais

- Corante:** conferem ou intensificam a cor dos produtos destinados à alimentação animal.




Fonte: [www.cachorogato.com.br](http://www.cachorogato.com.br) Fonte: [www.lendomais.com.br](http://www.lendomais.com.br)

Adaptado de Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal (2017) Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

3

## Aditivos

### Sensoriais

- Corante:** conferem ou intensificam a cor dos produtos destinados à alimentação animal.

Produto	Nome Científico
Amarelo crepúsculo	Sal dissódico do ácido 1-(4-sulfonilazo)-2-naftil-6-sulfônico
Azul brilhante	Sal dissódico do 4{[(N-etil-p-sulfobenzilamino)-fenil]-(2-sulfonio fenil)-metileno-1-(N-etil-N-p-sulfobenzil)-delta 2,5-ciclohexalienimina.


Adaptado de Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal (2017) Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

4

## Aditivos

### Sensoriais

- Pigmentante:** são adicionados aos alimentos para animais com a finalidade de intensificar a coloração dos produtos animais para consumo.



Adaptado de Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal (2017) Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

5

## Aditivos

### Sensoriais

#### --- Análise da Cor da Gema ---






www.dsm.com http://em500.com/br/ <https://avinstrumentos.com>

Adaptado de Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal (2017) Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

6

## Aditivos

### Sensoriais

- Pigmentante:** são adicionados aos alimentos para animais com a finalidade de intensificar a coloração dos produtos animais para consumo.



Adaptado de Compendio Brasileiro de Alimentação Animal (2017) Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

7

## Aditivos

### Sensoriais

Níveis<sup>1,2</sup> recomendados de CAROPHYLL® yellow 10% e CAROPHYLL® red 10% para a pigmentação da gema de acordo com a faixa desejada do leque de cor (DSM yolk color fan)

Tabela 5. Concentrações amarelas na ração (ppm)	Faixa do DSM Yolk Color Fan							
	2/8	8/9	9/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15
0-2	10-25 ●	20-25 ●	20-25 ●	20-25 ●	25-30 ●	30-35 ●	30-35 ●	30-35 ●
2-4	5 ●	5-10 ●	10-15 ●	15-20 ●	25-30 ●	35-40 ●	40-50 ●	50-55 ●
4-6	10-15 ●	10-15 ●	10-15 ●	10-15 ●	15-20 ●	20-25 ●	20-25 ●	20-25 ●
6-8	5 ●	5-10 ●	10-15 ●	15-20 ●	25-30 ●	35-40 ●	40-50 ●	50-55 ●
8-10	5 ●	5-10 ●	10-15 ●	15-20 ●	25-30 ●	35-40 ●	40-50 ●	50-55 ●
10-15	5 ●	5-10 ●	10-15 ●	15-20 ●	20-25 ●	25-30 ●	30-35 ●	35-40 ●
15*	5 ●	5 ●	10-15 ●	15-20 ●	20-25 ●	25-30 ●	30-35 ●	35-40 ●

1 = ppm of CAROPHYLL® yellow 10%, 2 = ppm of CAROPHYLL® red 10%. São base de um consumo diário de ração de 100 g/animal/dia. Caso o consumo seja menor, aumentar o conteúdo de CAROPHYLL® conforme necessário. 2\* refere-se a máxima concentração em ovos cozidos, independentemente do abastecimento com ppm de CAROPHYLL® yellow.

Adaptado de [https://www.dsm.com/content/dam/dsm/tech/1/16\\_16\\_16/Documentos/Carophyll%20aditivos%20em%20PDF\\_web.pdf](https://www.dsm.com/content/dam/dsm/tech/1/16_16/Documentos/Carophyll%20aditivos%20em%20PDF_web.pdf) Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

8

## Aditivos

### Sensoriais

- Aromatizante:** conferem ou intensificam o aroma dos produtos destinados a alimentação animal.
- Palatabilizante:** aumenta a palatabilidade estimulando o consumo de alimento completo.
- Flavorizante =** aroma + sabor.

Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

9

## Aditivos

### Sensoriais

Espécie	Nº Botões Gustativos	Autores
Aves	250 a 350	Saito (1966)
Humanos	9000	Cole (1941)
Suínos	> 15.000	Moncrieff (1951)

Adaptado de Macari et al. (2005). Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

10

## Aditivos

### Sensoriais

Número de receptores gustativos

Frango: 24	Porco: 15000
Pato: 200	Cabra: 15000
Gato: 473	Coelho: 17000
Cão: 1706	Bezerro: 25000

**Homem: 9000**

Adaptado de <http://www.royalcanin.com.br/newsletter/gato-filhote/os-gatos-sentem-gosto-igual-os-humanos> Acesso em 29/05/2019

Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho

11

## Obrigado!

**Prof. Daniel Emygdio de Faria Filho**

Universidade de São Paulo  
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos  
Departamento de Zootecnia  
[fariafilho@usp.br](mailto:fariafilho@usp.br)



12