

Diogo Steck
Gerente Comercial - Eurotec Nutrition

Tendências inovadoras em aditivos naturais para nutrição animal

São Paulo, 25 de Setembro de 2024



EUROTEC NUTRITION

Mais de 30 anos no mercado de aditivos para conservação da qualidade de matérias-primas e aditivos para nutrição e saúde animal.

Destaque nacional na produção, venda e aplicação de aditivos tecnológicos.

Certificações internacionais e Sistema de Gestão Integrada – SGI

Produção própria e automatizada, com rastreabilidade total.



TECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE ADITIVOS

100% automatizada
e com rastreabilidade
total.



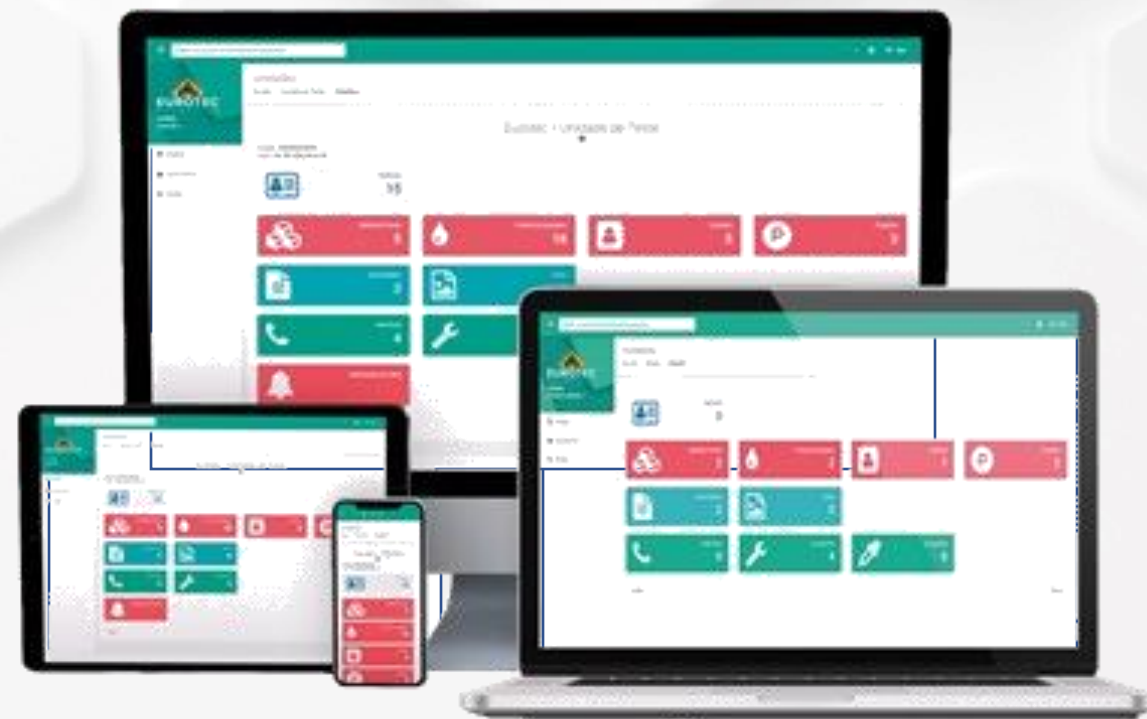


EUROQUALITY

Divisão técnica que realiza a rastreabilidade dos aditivos comercializados, bem como oferece serviço de análise aos clientes.

EUROSERVICE E EUROCONTROL

Sistema de aplicação dos produtos líquidos que permite acompanhar remotamente, em tempo real, com rastreabilidade total das ações de dosificação dos aditivos.



The background of the slide features a close-up of a bowl filled with brown, star-shaped pet food kibble. A horizontal green band is superimposed over the middle of the image, containing the main title text in white. The bowl itself is orange, and some kibble is scattered on the surface around it.

TENDÊNCIAS INOVADORAS EM ADITIVOS NATURAIS PARA NUTRIÇÃO ANIMAL



EUROTECTM
NUTRITION



MERCADO E TENDÊNCIAS



- Segundo a ABINPET (Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação):
 - O mercado de Alimentos para Animais de Estimação (Pet Food), faturou R\$ 38,1 bilhões em 2023, um crescimento de 11,65% em relação a 2022;
 - Foram produzidas cerca de 4 milhões de toneladas de pet food em território nacional.
- A aproximação do pet com o ser humano cada vez maior é o que possibilita a transferência de tendências em humanos para o mercado pet food (MAZON e MOURA, 2017).
- O crescimento do mercado Pet Food em partes é justificado por essa transferência de tendências, que leva à busca de melhores alimentos, como alimentos naturais, livres de corantes, sem ingredientes artificiais, entre outros (SILVA et al., 2021).



ANTIOXIDANTES

- Compostos que previnem ou retardam a oxidação lipídica, preservando a qualidade e a estabilidade de matérias-primas, como farinhas de origem animal e vegetal.
- Prolongam a vida útil e mantêm suas propriedades nutricionais ao evitar a degradação causada por processos oxidativos.





IMPORTÂNCIA DO USO DE ANTIOXIDANTES

- Oxidação lipídica → deterioração da fração lipídica dos alimentos, acelerado por fatores como a presença de oxigênio, temperatura, atividade de água e íons metálicos.
 - O processo de oxidação gera compostos primários e secundários que alteram as propriedades sensoriais e nutricionais dos alimentos.
- FOA(farinha de víscera, farinha de carne e ossos), farelos (soja), óleos e gorduras, bem como rações com alto nível de extrato etéreo → **EXTREMAMENTE SUSCETÍVEIS AO PROCESSO DE RANCIDEZ OXIDATIVA !!!**





TIPOS DE ANTIOXIDANTES

- Os antioxidantes podem ser primários, sinérgicos, captadores de oxigênio, agentes quelantes e mistos.
- **Antioxidantes sintéticos:** etoxiquina, B.H.T., B.H.A., T.B.H.Q., propilgalato
- **Antioxidantes naturais:** tocoferóis (α -, β -, γ - e δ -tocoferol), ácido carnósico, carnosol, 1,8-cineol, polifenóis, etc.

**TENDÊNCIAS INOVADORAS EM
ADITIVOS NATURAIS
PARA NUTRIÇÃO ANIMAL**

LINHA GREEN DE ADITIVOS EUROTEC



EUROTEC™
NUTRITION



LINHA EUROTIOX GREEN



- Linha de antioxidantes naturais em apresentação pó e líquida, desenhada para matérias-primas e alimentos petfood.
- Princípios ativos: extratos enriquecidos de **tocoferol (α -, β -, γ - e δ -tocoferol)**, **óleo essencial de alecrim (carnosol, ácido carnósico, 1,8-cineol)** e **extrato de acácia-negra (polifenóis)**.
- Produtos:
 - **Eurotiox TC 10 Dry:** extrato enriquecido de tocoferol, óleo essencial de alecrim e extrato de acácia-negra
 - **Eurotiox TC 12:** extrato enriquecido de tocoferol
 - **Eurotiox Green TCR 25:** extrato enriquecido de tocoferol, óleo essencial de alecrim
 - **Eurotiox Green TC30 Dry:** extrato enriquecido de tocoferol, óleo essencial de alecrim
 - **Eurotiox Green TRT 40 Dry:** extrato enriquecido de tocoferol, óleo essencial de alecrim e extrato de acácia-negra.



NUTRIÇÃO • SAÚDE • BEM ESTAR ANIMAL

RESULTADOS LINHA EUROTIOX GREEN



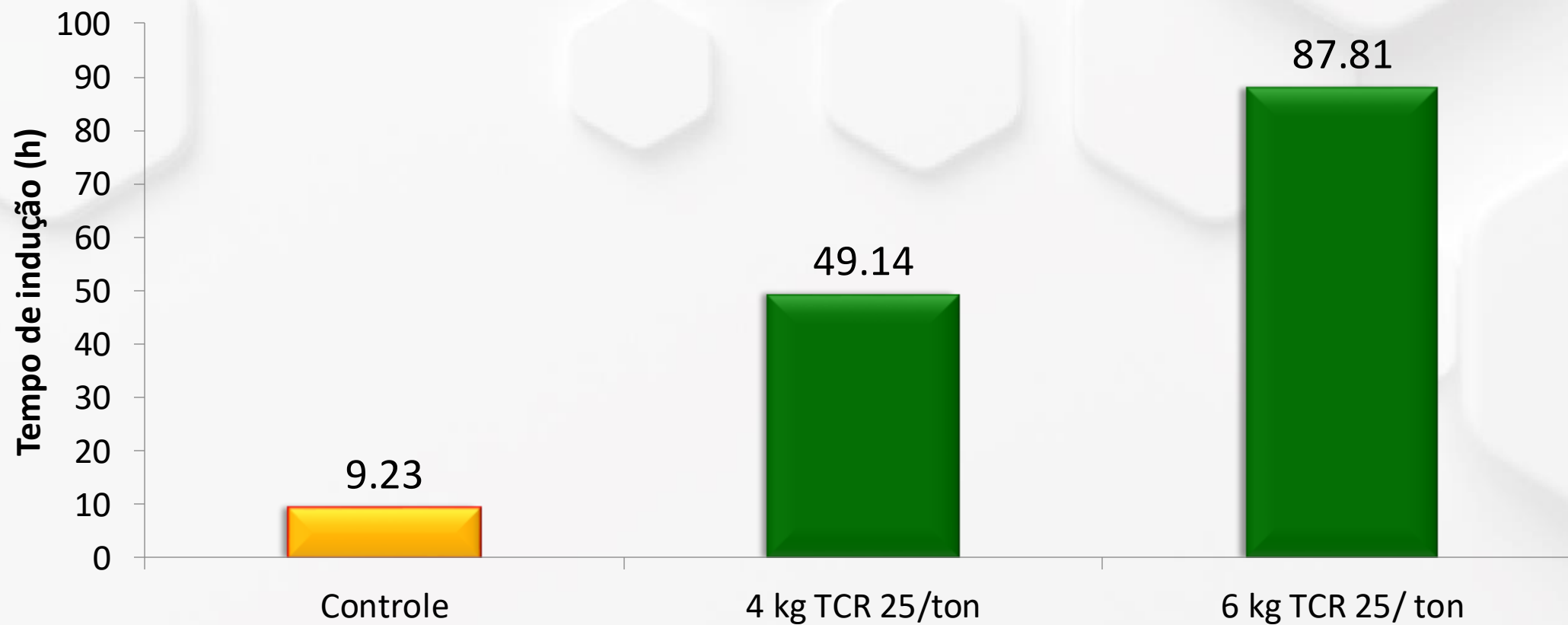


METODOLOGIA

- Eurotiox Green TCR 25 \Rightarrow extrato enriquecido de tocoferol + óleo essencial de alecrim (apresentação líquida)
- Aplicação em farinha de torresmo suíno
- Dose:
 - Eurotiox Green TCR 25: 4 e 6 kg/ tonelada de farinha
- Estabilidade oxidativa pela metodologia Rancimat
- Temperaturas do teste: 110°C, 120°C e 130°C.

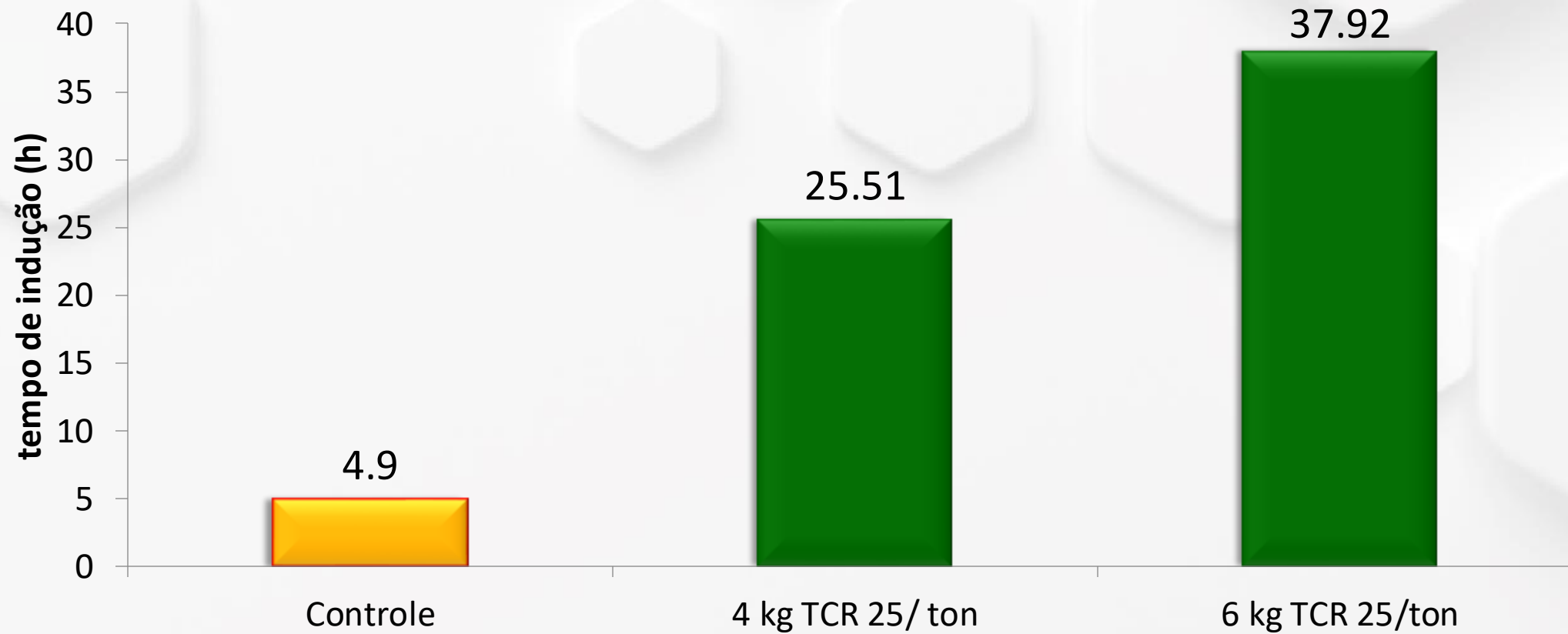


RESULTADOS EM 110°C



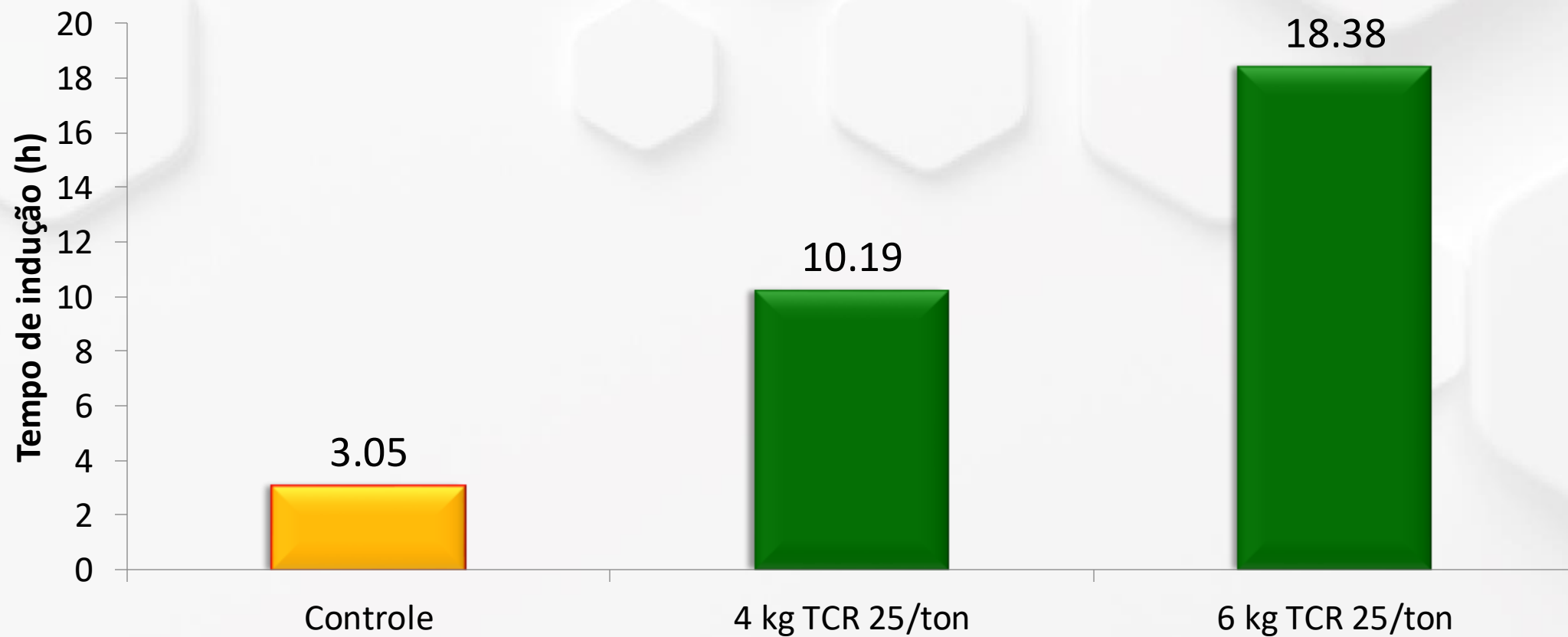


RESULTADOS EM 120°C





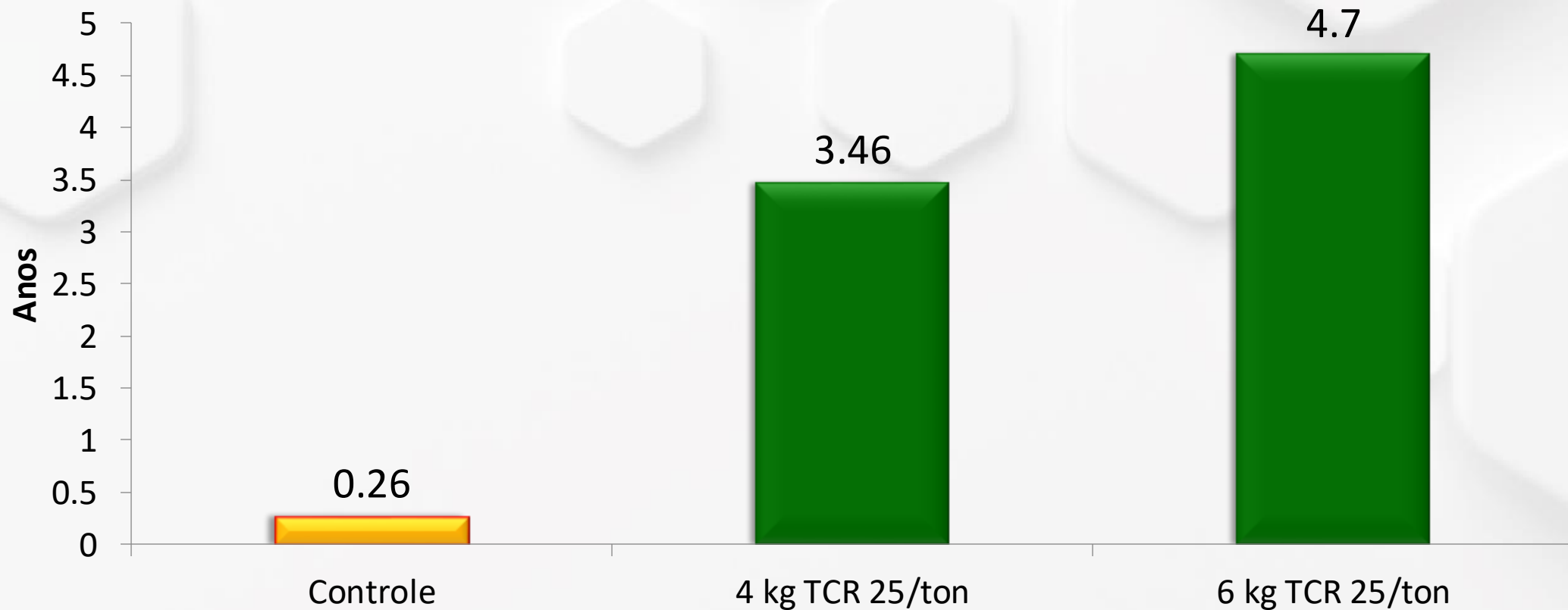
RESULTADOS EM 130°C





NUTRIÇÃO • SAÚDE • BEM ESTAR ANIMAL

PREDITIVO





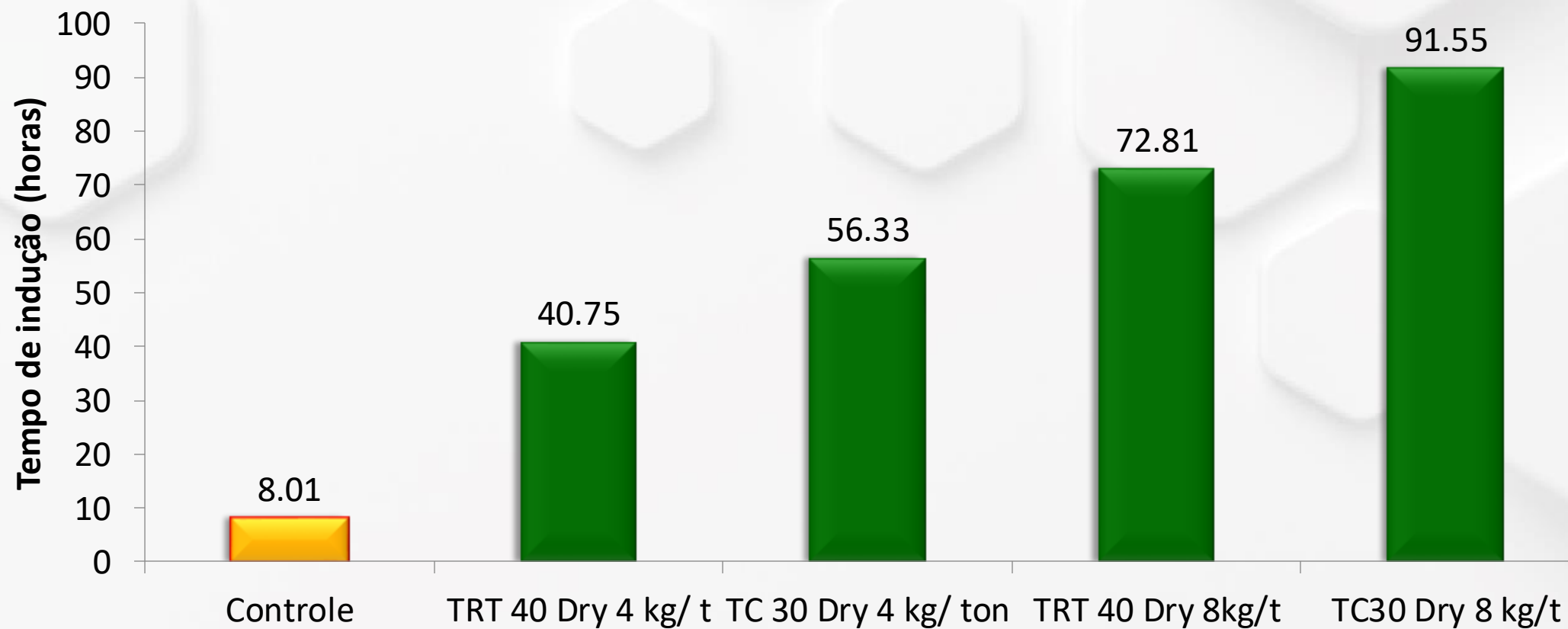
METODOLOGIA

- Comparativo entre a formulação em pó da linha Eurotiox Green: Eurotiox Green TC 30 Dry e Eurotiox Green TRT 40 Dry
- Eurotiox Green TC 30 Dry \Rightarrow extrato enriquecido de tocoferol + óleo essencial de alecrim (apresentação em pó): 30% de ativos
- Eurotiox TRT 40 Dry: formulação extrato enriquecido de tocoferol + óleo essencial de alecrim + extrato de acácia-negra: 20,5% de ativos
- Material: farinha de vísceras de aves
- Índice de peróxido inicial: sem presença de peróxidos.
- Dose:
 - Eurotiox Green TC 30 Dry 4 e 8 kg/ tonelada
 - Eurotiox TRT 40 Dry: 4 e 8 kg/ tonelada
- Temperatura de teste: 110°C.



NUTRIÇÃO • SAÚDE • BEM ESTAR ANIMAL

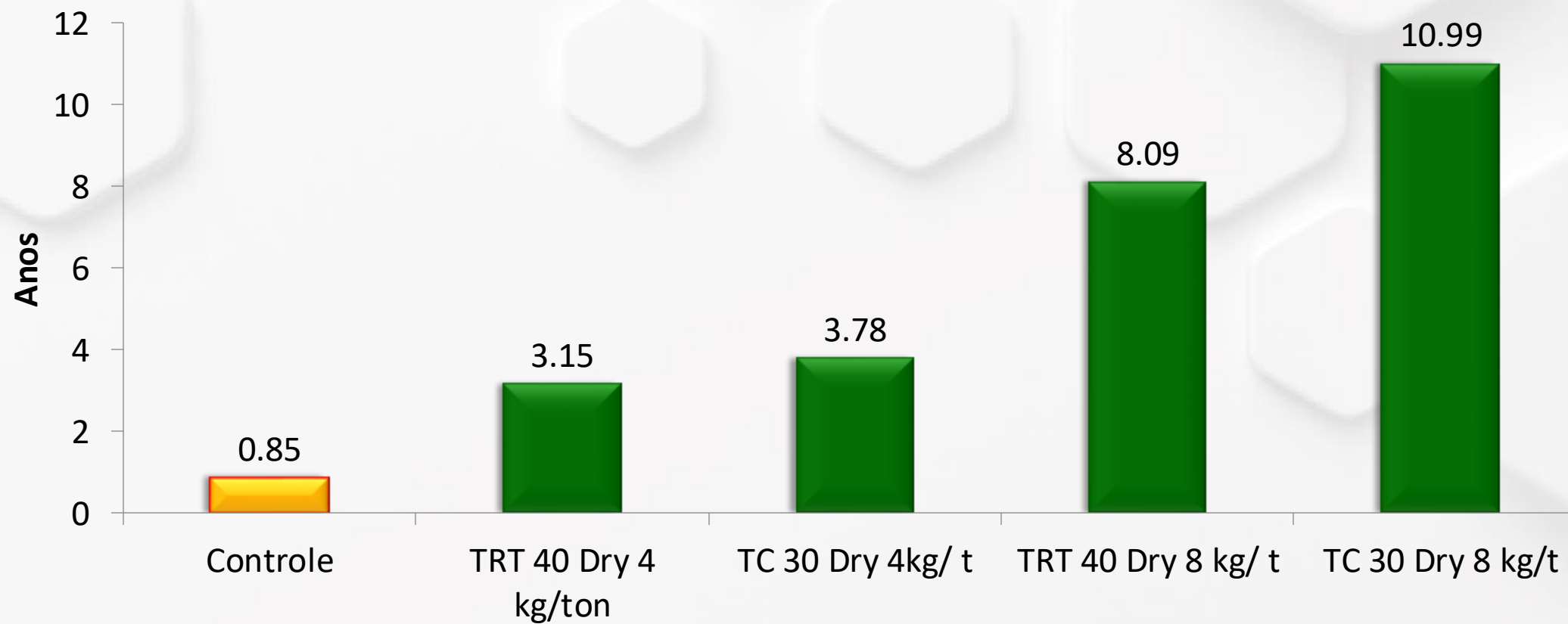
RESULTADOS A 110° C





NUTRIÇÃO • SAÚDE • BEM ESTAR ANIMAL

PREDITIVO EM ANOS





CONTAMINAÇÃO MICROBIANA

- Bactérias, fungos e leveduras podem colocar a segurança e qualidade de matérias-primas e alimentos em risco.
- A contaminação pode ocorrer nos processos de produção, transporte e armazenamento de matérias-primas e alimentos finais
- Microorganismos com atenção especial:
 - *Salmonella*
 - *Escherichia coli*
 - Enterobactérias
 - Fungos (*Aspergillus*, *Fusarium* e *Penicillium*) → micotoxinas
 - Leveduras



ANTIMICROBIANOS

- Ministério de Agricultura → conservantes são substâncias que protegem o alimento da degradação causada por microorganismos
- Conservantes comumente utilizados na alimentação animal:
 - Formaldeído + ácidos orgânicos: antibacterianos
 - Ácidos orgânicos e seus sais: antifungos
- Conservantes sintéticos com restrição de uso na formulação de alimentos para cães e gatos.
- Utilização de princípios ativos naturais como óleos essenciais e extratos vegetais como conservantes de matérias-primas e alimentos destinados aos animais de estimação.



LINHA EUROGUARD GREEN

- Antibacteriano e antifúngico natural
- Composição básica do produto Euroguard Green TCA 40:
 - Óleo essencial de alecrim (1,8-cineol, α -pineno, verbenona)
 - Extrato de canela (cinamaldeído)
 - Extrato de tomilho (thymol, carvacrol)
 - Extrato de orégano (carvacrol, thymol)
- Apresentação em pó ou líquida
- A dose depende:
 - Matéria-prima e/ ou alimento a ser tratado
 - Desafio inicial
 - Shelf-life desejado para a matéria-prima ou alimento

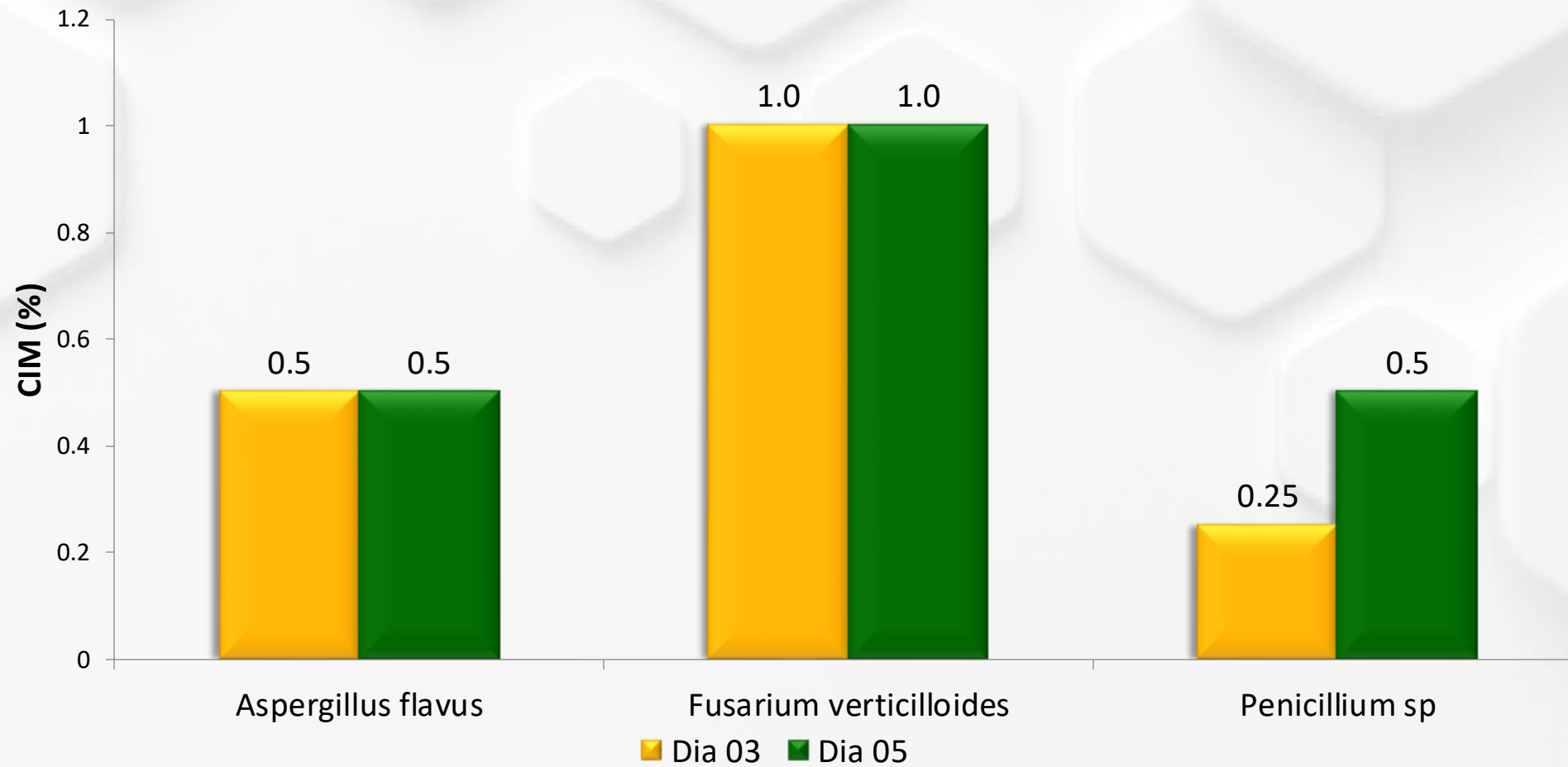


RESULTADOS COMO ANTIBACTERIANO

TRATAMENTO	PESQUISA DE SALMONELA EM 25 GRAMAS
Controle	Presente
4 kg Euroguard Green TCA 40/ tonelada de farinha de vísceras	Ausente
8 kg Euroguard Green TCA 40/ tonelada de farinha de vísceras	Ausente



RESULTADOS COMO ANTIFÚNGICOS





RESULTADOS COMO ANTIFÚNGICOS

AMOSTRA	CONTAGEM DE BOLORES E LEVEDURAS (UFC/g)	UMIDADE (%)	ATIVIDADE DE AGUA
Matéria-prima (sem tratamento)	236	8,94	0,528
Alimento 01 (5 kg Euroguard TCA 40/ t)	<10	18,56	0,652
Alimento 02 (5 kg Euroguard TCA 40/ t)	<10	21,31	0,691
Alimento 03 (5 kg Euroguard TCA 40/ t)	<10	19,38	0,704





LANÇAMENTO

**EURO
GUARD**
Green

**EURO
TIOX**
Green



ALTA PERFORMANCE EM
ADITIVOS NATURAIS

MUITO OBRIGADO!





EUROTECTM
N U T R I T I O N

Rua Raul Miguel de Souza, 47
Palhoça | Santa Catarina | Brasil

+55 48 3279-4000
www.euronutri.com.br