



# E se a proteína não for mais apenas proteína?

**MICRO  
HARVEST**

Ally Motta  
M.Sc. Animal Nutrition  
*Senior Product and Application Specialist*

# Nós mudamos.



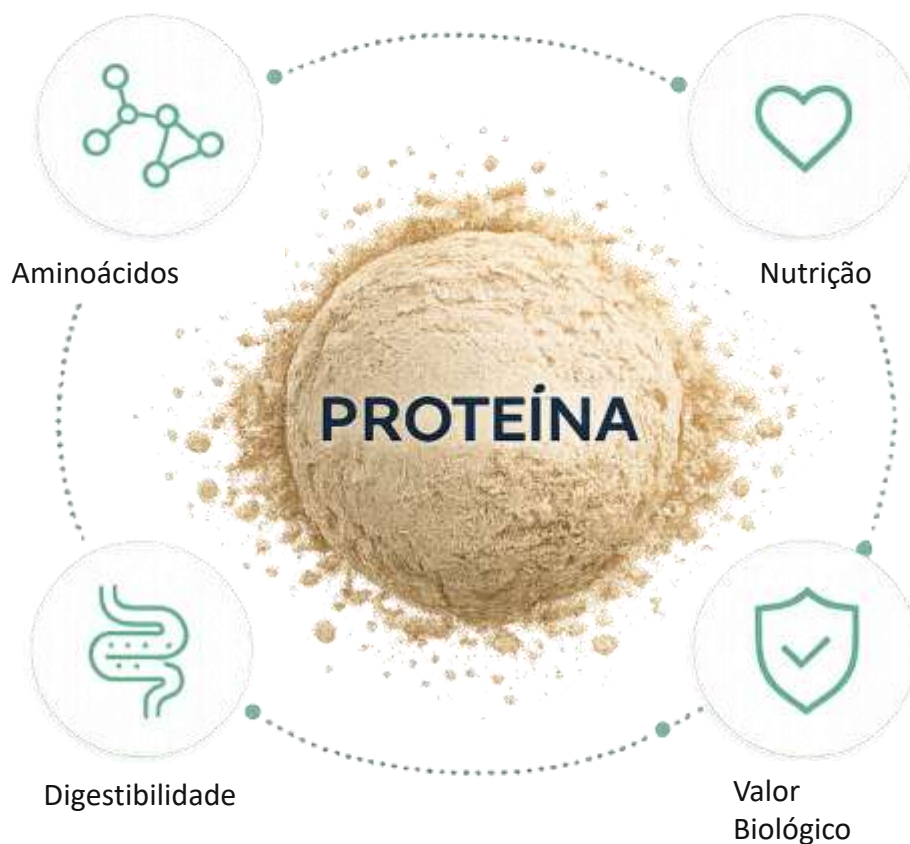
# O modo como víamos o mundo mudou.



# O desejo hoje é diferente.



# E a pergunta “O que é uma proteína”?



# Deixamos de oferecer calorias

Porque até hoje você acreditava que a comida que era melhor para você também deveria ser a melhor para o seu cachorro, certo? Errado. É aí que muita gente se enganava. Porque o organismo do cachorro é diferente do organismo de uma pessoa.

E a comida caseira não possui os nutrientes nas medidas certas que o cachorro precisa.

Por isso Bongo é a melhor refeição para o seu cachorro. Bongo possui os 43 nutrientes ideais para que ele se desenvolva totalmente.

Você não precisa acrescentar carne, miúço, nem legumes. Bongo é uma refeição cientificamente balanceada: obedece aos índices recomendados pelo Conselho Nacional de Nutrição, que é o órgão que mais entende de alimentação de cães no mundo inteiro.

## Se ele é o seu melhor amigo, por que você dá restos de comida para ele?




Bongo é muito gostoso. E quando misturado com água fresca, fica ainda mais saboroso. Tenho e macho comem as suas porções com prazer. O cão não precisa esperar com um garfo. Além de seu cachorro todos os dias se sente Bongo.

E nunca mais de comida caseira. Afinal, ele é o melhor amigo do homem, mas não é um homem.



**Bongo não é ração, é refeição.**

**Purina**  
o melhor alimento para cães e gatos



# advanced nutrition for dogs

Science-backed wet food, dry food and supplements, made sustainably in the UK. Powered by our **FormulaBiotics™** blend of prebiotics, probiotics and antioxidants to support gut health, vitality and long-term wellness.



**FORMULABIOTICS™**  
NATURAL ADVANCED NUTRITION



Se os objetivos são diferentes a resposta não pode ser a mesma.



**A pressão sobre os recursos já é real**

**18,000,000**

**Toneladas**

De peixe

**76,000**

**Hectares**

De soja

# O déficit de proteínas é real e vem aumentando

A demanda por proteína de alta qualidade para cães e gatos cresce mais rápido do que a capacidade de produção atual.



## **Demanda crescente**

Mais pets, mais humanização, melhores padrões nutricionais.



## **Volatilidade da oferta**

Matérias-primas tradicionais com preços instáveis e disponibilidade limitada.



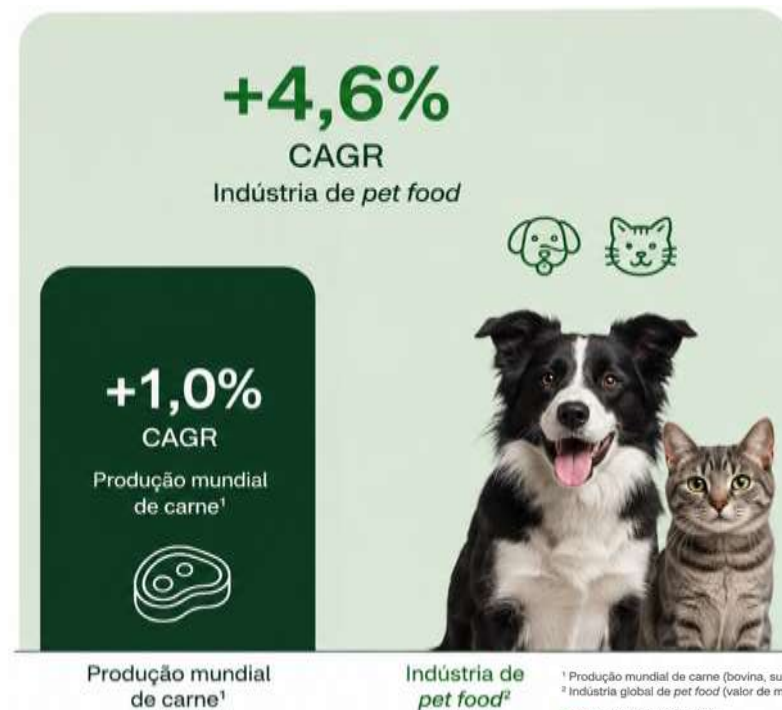
## **Pressão ambiental**

Produção de proteína animal exige muitos recursos e gera alto impacto.



## **Alternativas escaláveis limitadas**

Necessidade de soluções sustentáveis, nutritivas e seguras em larga escala.



¹ Produção mundial de carne (bovina, suína e aves)  
² Indústria global de pet food (valor de mercado)

Fonte: 1) OECD/FAO, 2024  
2) KBV Research, 2023



O desafio não é apenas **produzir mais proteína**,  
mas produzir de forma sustentável, consistente e acessível.

# O que a indústria precisa entregar agora?



# Uma proteína: quatro expectativas



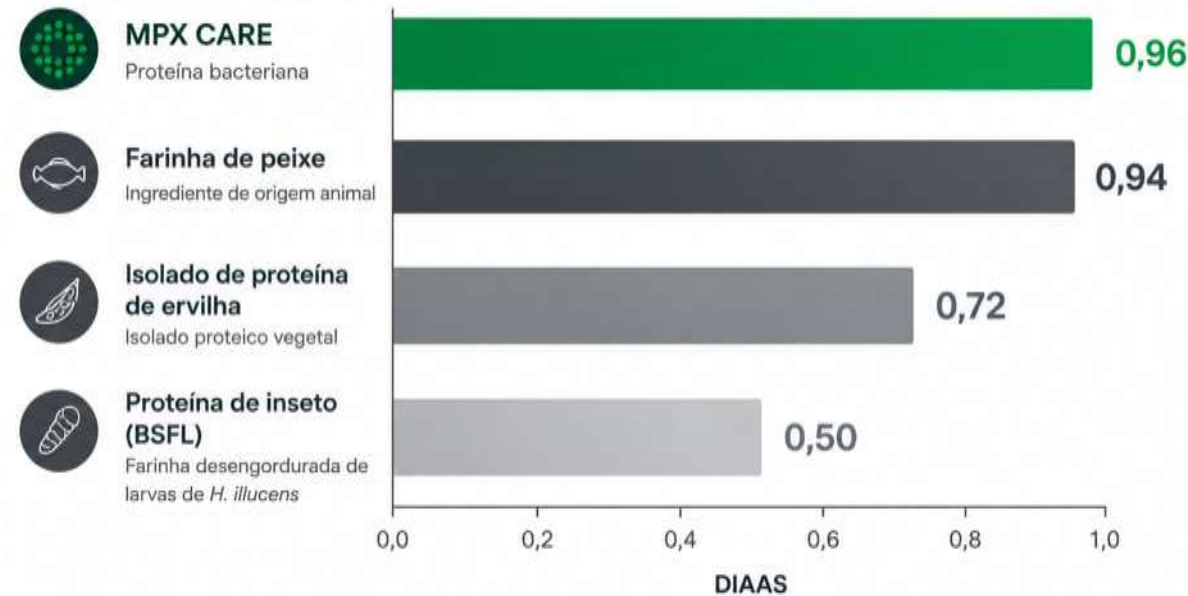
# Por que as SCP podem ser uma boa alternativa?



# Inovação não precisa significar concessão

## QUALIDADE PROTEICA (DIAAS\*)

Quanto maior o valor, maior a qualidade proteica



\* DIAAS calculado com base na soma dos aminoácidos (abordagem considerada mais apropriada para proteínas microbianas).  
Fonte: Graham et al., Food Chemistry (2026), Universidade de Nottingham.

| Fonte proteica              | PB(% MS) | Digestibilidade AA essenciais (%) |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------|
| MPX CARE                    | 68,3     | 92,6                              |
| Proteína isolada de ervilha | 82,9     | 99,3                              |
| Farinha de peixe            | 64,6     | 82,4                              |
| Proteína de inseto (BSFL)   | 49,3     | 72,9                              |

# Uma proteína também pode melhorar o processo.

## UFPR | Extrusão

⚙️ Processo mais eficiente

- ↓ Temperatura da massa
- ↓ Energia mecânica (SME)
- ↓ Pressão de extrusão
- ↑ Expansão
- ↓ Densidade
- ↓ Dureza
- ✓ Gelatinização preservada

**Resultado:** melhor eficiência do processo e potencial redução do gasto energético para o processamento.



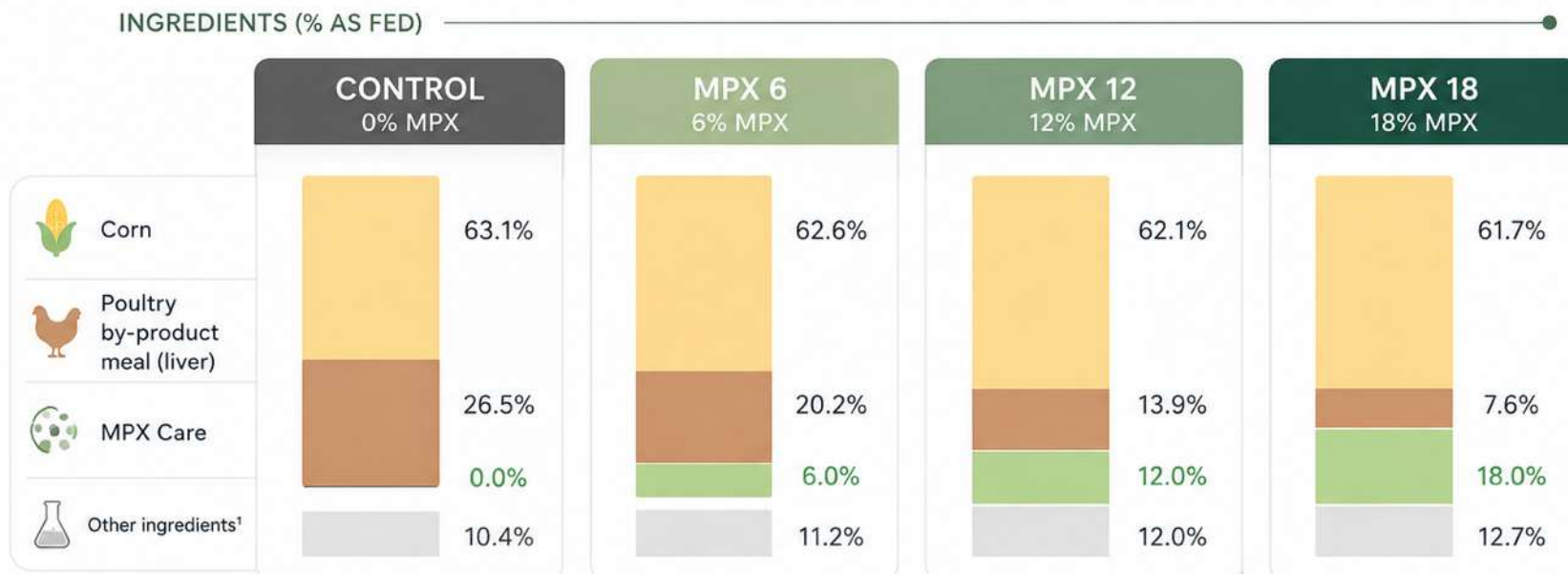
## Un. Nottingham | Funcionalidade

🧪 Funcionalidade tecnológica

- Emulsificação
- Estabilidade térmica
- Viscosidade
- Estabilidade de emulsões
- Aplicações em alimentos úmidos

**Resultado:** Maior estabilidade e versatilidade tecnológica do ingrediente.

# Adequada quando em combinação com ingredientes tradicionais



<sup>1</sup> Includes: cellulose, poultry fat, DL-methionine, liquid palatant, antifungal agent, antioxidant (BHT), choline chloride, sodium chloride, calcium carbonate, potassium chloride, vitamin-mineral premix.



# Para trazer benefícios para o animal



# Animais Felizes. Tutoros Satisfeitos.

## COMO O ESTUDO FOI REALIZADO



### 60 animais

30 gatos e 30 cães de pequeno porte



### Ambiente domiciliar

Testes realizados em casa (2025), garantindo comportamento alimentar natural



### Teste de preferência dupla tigela (Sense Test®)

comparando dieta com 10% MPX CARE vs. dieta controle



### Avaliações

Consumo de alimento, primeiro contato e consumo principal avaliados ao longo de 4 refeições



### Formulações equivalentes

3,5% de farinha de peixe e 6,5% de farinha de frango foram removidas da receita original e substituídas por 10% MPX CARE

Ensaio conduzido por empresa certificada (Sense Test®).

## PRINCIPAIS RESULTADOS



### GATOS

- ✓ **63%** aproximaram-se do alimento com 10% MPX primeiro
- ✓ **68%** escolheram o kibble com MPX primeiro
- ✓ Preferiram a dieta com MPX, consumindo **51%** vs. **34%** da dieta controle
- ✓ **75%** dos tutores relataram que este consumo atendeu ou superou a porção típica dos seus gatos



**Preferência significativa**  
( $p < 0,05$ )



### CÃES

- ✓ **58%** aproximaram-se do alimento com 10% MPX primeiro
- ✓ **58%** escolheram o kibble com MPX primeiro
- ✓ Preferiram a dieta com MPX, consumindo **72%** vs. **50%** da dieta controle
- ✓ **91%** dos tutores relataram que este consumo atendeu ou superou a porção típica dos seus cães



**Preferência significativa**  
( $p < 0,05$ )



MPX CARE é altamente aceito por cães e gatos, promovendo **maior consumo voluntário** da dieta.



Alta aceitação em condições reais de consumo



Mais palatável, mais prazer na refeição



Apoia a performance e o bem-estar diário



**Mas quem  
realmente  
compra não  
são eles.**

# O que vende um novo produto?



Alemanha | Reino Unido

Benefício para o pet



Entendimento do ingrediente



Confiança: Veterinário e internet



Sustentabilidade

Quero o melhor para meu cão.

Quero sentir que é seguro

Quero entender o ingrediente

Quero uma explicação simples



Estudo feito em colaboração com a Universidade de Wageningen

# O que precisa acontecer para uma nova proteína ser aceita?

“Antes de confiar, eu preciso entender.”



“A decisão começa no coração. Mas precisa passar pela confiança.”



**Sustentabilidade abre a conversa.  
Saúde e confiança fecham a decisão.**

**E se a proteína não for mais apenas proteína?**

**Hoje, acredito que ela já não é.**

**A proteína deixou de ser um nutriente. Tornou-se  
uma plataforma de inovação.**

# Obrigada! Let's keep talking...



**Ally Motta**

[ally.motta@microharvest.com](mailto:ally.motta@microharvest.com)

[microharvest.com](http://microharvest.com)

