

# GAMA DE NUTRIÇÃO ESPECIALIZADA

Proteção ativa para saúde a longo prazo

Gama de dietas de manutenção dedicada a clínicas veterinárias



# APRESENTAÇÃO DA GAMA PRO PLANº EXPERT CARE **NUTRITION**

Uma gama de dietas de manutenção adaptada e suportada cientificamente, para cães e gatos em todas as etapas de vida

O sistema imunitário é vital para manter os animais saudáveis.É por isso que PURINA® PRO PLAN® desenvolveu a gama EXPERT CARE NUTRITION com ACTI-PROTECT™ que contém colostro bovino. O colostro é o primeiro leite produzido durante os primeiros dias após o parto\*. É uma combinação de secreções da glândula mamária e proteínas transferidas da corrente sanguínea<sup>2</sup>. Pesquisas científicas descobriram que os compostos ativos do colostro bovino podem resistir e não sofrer degradação quando passam através do estômago, chegando intactos ao intestino 2.

Cachorros e Gatinho:

- · Porque é o colostro um ingrediente único em alimentos para animais de companhia?
  - Pesquisas científicas descobriram que o colostro pode conter oligossacarídeos que podem ter efeito prebiótico 4
  - Pesquisas científicas descobriram que o colostro pode conter fatores de crescimento que podem regular a inflamação e ajudar a regeneração 5
  - Pesquisas científicas descobriram que o colostro contém lactoferrina, cujos estudos demonstraram que suporta a microbiota intestinal e o sistema imunitário 6
- A nossa pesquisa científica em gatos e cães comprovou que o colostro pode:
  - Suportar uma forte resposta imunitária local e sistémica: uma dieta enriquecida com colostro aumenta a produção local de IgA no GALT (Gut Associated Linfoid Tissue), e melhora a resposta à vacinação<sup>4,7</sup>
  - Melhora a diversidade e estabilidade da microbiota intestinal: uma dieta enriquecida com colostro suporta uma microbiota intestinal estável durante períodos de stress do dia a dia.



Os benefícios do colostro estão há muito tempo compreendidos para recém nascidos e a investigação científica descobriu que pode ajudar animais em outras etapas de vida<sup>3,4,7</sup>

rd T (2008): Veterinary Inmunology : An introduction. 8th Edition. WB Saunders
rny M. Fatimi A. Bostwick E. F. et al (1999) Bovine immunoglobulin concentrate- Clostridium difficile retains C. difficile toxin neutralising activity after passage through the human stomach and small intestine.
t 44: 212-217

Gifford C.J. Seino M.M. Markwell J.F. et al. (2004). Benefits of bovine colostrum on fecal quality in recently weaned puppies. J Nutr, 134: 2126S-2127S

Ginord CJ. Senton Win, Markwein Jr. et al. (2004). Belients of bovine Colostum on lecan quality in Technique pupplies. J. Viut., 134: 21203-21273

Jean-Philippe C. (2010). Beneficial effects of dietary colostrum supplementation in kittens. Nestlé PURINA Scientific Update on Feline Nutrition, 4

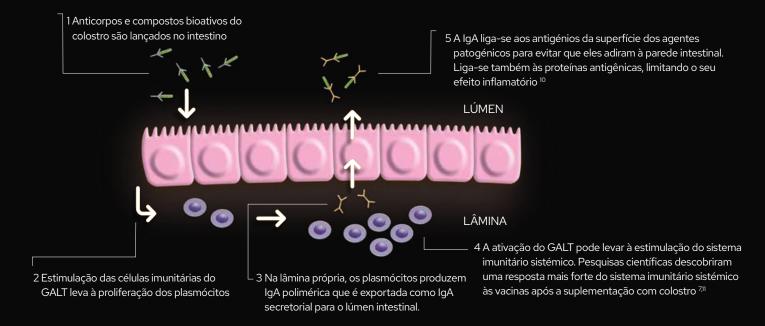
Donnet-Hughes A. Duc N. Serrant P. et al. (2000). Bioactive molecules in milk and their role in health and disease: the role of transforming growth factor-beta. Immunol Cell Biol. 78(1): 74-79

<sup>6.</sup> Artym J. Zimecki M. (2005). The role of lactoferrin in the proper development of newborns. *Postepy Hig Med Dosw* (on-line). **59**, 421-432 7. Satyaraj E. Reynolds A. Pelker R. *et al* (2013). Supplementation of diets with bovine colostrum influences immune function in dogs. *British Journal of Nutrition*, **110(12)** 1-6

## SUPORTA UMA FORTE RESPOSTA IMUNITÁRIA LOCAL E SISTÉMICA

## ACTI-PROTECT™ estimula a produção de anticorpos

O sistema imunitário presente a nível intestinal é a primeira linha de defesa vital contra os agentes patogénicos. O componente principal do sistema imunitário do intestino é o tecido linfoide associado ao intestino (GALT), que é o maior orgão imunitário do organismo. <sup>8,9</sup>.



## MANTER A PAREDE DO INTESTINO SAUDÁVEL

ACTI-PROTECT™ potencia a diversidade e estabilidade da microbiota intestinal

Uma parede de intestino saudável é uma importante barreira contra agentes patogénicos. A microbiota intestinal e o sistema imunitário estão criticamente interligados. O colostro aumenta a produção de IgA no intestino, ajudando a modular a função imunitária intestinal e mantendo a microbiota do intestino equilibrada.

Há biliões de microrganismos a colonizar a parede intestinal, que compõem a microbiota. Estas bactérias benéficas competem com os agentes patogénicos por recursos e espaço na parede intestinal atuando como um estimulo primário para o desenvolvimento do GALT<sup>8</sup>.

Os nutrientes bioativos encontrados no colostro demonstraram suportar a microbiota intestinal e o sistema imunitário. Os nossos estudos e pesquisas demonstraram uma microbiota intestinal mais estável e diversa em animais alimentados com colostro<sup>13</sup>.



<sup>8.</sup> Bauer JE, Heinemann KM, Bigley KE, et al (2004) Maternal diet α-linoleic acid during gestation and lactation does not increase docosaexaenoic acid in canine milk. J Nutr, 134: 2035S-2038S

<sup>9.</sup> Vighi G, Marcucci F, Sensi L, et al (2008) Allergy and the gastrointestinal system. Clinical and Experimental Immunology, 153(Suppl 1): 3-6

<sup>10.</sup> Mantis NJ, Rol N, Corthesy B (2011) Secretory IgA's complex roles in immunity and mucosal homeostasis in the gut. Mucosal Immunol 4, 603-611

<sup>11.</sup> Gore A (2010) Beneficial Effects of Natural Antibodies in Cats. Nestlé PURINA PetCare Internal Report.

<sup>12.</sup> Dignass AU, Sturm A (2001) Peptide growth factors in the intestine. Eur J Gastroenterol Hepatol. 13(7): 763-770

<sup>13.</sup> Farnaud S, Evans RW (2003) Lactoferrin – a multifunctional protein with antimicrobial properties. Molecular Immunology, 40 (7): 395–40

<sup>14.</sup> Purchiaroni F, Tortora A, Gabrielli M, et al (2013) The role of intestinal microbiota and the immune system. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 17: 323–333

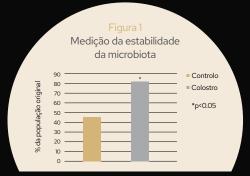
### **RESULTADOS COMPROVADOS**

## ACTI-PROTECT™ é suportado pela ciência

### Estudo em Cães 7

#### Método

- 24 cães adultos
- Durante uma fase pré estudo que durou 8 semanas, todos os cães foram alimentados com a mesma dieta controlo
- No final da fase de pré estudo, todos os cães receberam uma vacina canina do vírus da esgana
- Seguiu-se uma fase do estudo de 40 semanas, na qual todos os cães continuaram com a mesma dieta de controlo, mas metade foram suplementados com colostro bovino
- Amostras de sangue e fezes foram recolhidas a cada 4 semanas



Durante stress, os cães que foram suplementados com uma dieta com colostro mostraram uma microbiota intestinal mais estável

## Estudo em gatos<sup>11</sup>

#### Método

- 24 gatinhos com 12 semanas de idade
- Durante o estudo de 44 semanas, todos os gatinhos foram alimentados com a mesma dieta controlo mas metade deles foram suplementados com colostro
- Todos os gatinhos receberam a vacina da raiva na semana 0 e um reforço da vacina na semana 38



Níveis de anticorpos mais elevados após vacinação nos gatinhos suplementados com colostro

#### Resultados

Cães suplementados com **colostro** mostraram

- · Aumento da diversidade da microbiota intestinal
- Aumento da estabilidade da microbiota após stress (Figura 1)
- · Aumento da IgA nas fezes
- Maiores e melhores níveis de anticorpos após vacinação contra a esgana (Figura 2)
- Ausência de níveis inflamatórios da proteína C-reativa apesar do aumento da resposta imunitária à vacina da esgana provando que não houve excesso de estimulação do sistema imunitário

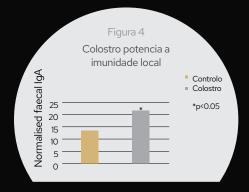


Os níveis de anticorpos contra a vacina da esgana foram maiores em cães alimentados com o suplemento de colostro vs. dieta de controlo

#### Resultados

Os gatos suplementados com **colostro** demonstraram

- Maior e mais rápida **produção de anticorpos** na resposta à vacinação (Figura 3)
- · Aumento dos níveis de IgA nas fezes (Figura 4)



Níveis de IgA mais elevados nas fezes presente no grupo suplementado com colostro vs. grupo

# INFORMAÇÃO DA GAMA CÃO

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION SMALL & MINI PUPPY

Alimento seco disponível nos formatos 700 g e 3kg





Contém óleo de peixe, fonte de DHA, essencial para o desenvolvimento saudável do cérebro e da visão



Contém prebióticos cientificamente comprovados em como aumentam as bifidobactérias para um melhor equilíbrio da microbiota intestinal



Colostro ajuda a manter uma boa qualidade fecal durante o período de desmame

**COMPOSIÇÃO:** Borrego (20%), proteína de aves desidratada, farinha de soja, arroz, gordura animal, sémola de milho, farinha de proteína de milho, polpa de beterraba desidratada, milho, ovo desidratado, vísceras organoléticas, substâncias minerais, óleo de peixe (1%), colostro desidratado (0.1%). **DESMAME E CRESCIMENTO:** Durante o desmame, entre as 3 e as 6 semanas de idade, disponibilize PRO PLAN® Puppy humedecido 3 a 4 vezes por dia. Após o desmame, alimente de acordo com as indicações na tabela. A partir dos 3 meses, reduza gradualmente a quantidade de água adicionada.

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION SMALL & MINI ADULT

Alimento seco disponível no formato 1,5 Kg, 3 Kg e 7 Kg





Concentração de nutrientes especificamente adaptados para suportar o rápido metabolismo dos cães de raça pequena



Combinação de nutrientes chave (ácidos gordos e proteína) que ajudam a suportar articulações saudáveis para o estilo de vida ativo do seu cão



Reduz a acumulação de tártaro até 36%

**COMPOSIÇÃO:** Frango (20%), trigo, proteína de aves desidratada, milho, arroz, gordura animal, farinha de soja, vísceras organoléticas, polpa de beterraba desidratada, farinha de proteína de milho, farinha de glúten de trigo, substâncias minerais, ovo desidratado, óleo de peixe, leveduras, colostro desidratado (0.1%).

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION SMALL & MINI DERMA CARE

Alimento seco disponível no formatos 1.5 Kg, 3 Kg e 7 Kg





Fórmula de elevada tolerância: Contém fontes selecionadas de proteína\* para ajudar a reduzir possíveis reações cutâneas em cães sensíveis (\*ver a lista de ingedientes)



Níveis efetivos de proteína de elevada qualidade, ácidos gordos essenciais, zinco, vitamina A, vitaminas do complexo B para ajudar a suportar pele & pelo saudáveis



Mais de 80% das proteínas de origem animal provêm de salmão

**COMPOSIÇÃO:** Salmão\* (20%), arroz\*, farinha de proteína de milho\*, proteína de salmão desidratada\*, milho\*, gordura animal, farinha de soja\*, polpa de beterraba desidratada\*, amido de milho, substâncias minerais, vísceras organoléticas, celulose, ovo desidratado\*, óleo de soja, óleo de peixe, colostro desidratado (0.1%). \* Fontes de proteínas.

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION PUPPY

Alimento seco disponível nos formatos 700g, 3kg e 10kg





Contém óleo de peixe, fonte de DHA, essencial para o desenvolvimento saudável do cérebro e da visão



Contém prebióticos cientificamente comprovados em como aumentam as bifidobactérias para um melhor equilíbrio da microbiota intestinal



Colostro ajuda a manter boa qualidade fecal durante o período de desmame

**COMPOSIÇÃO:** Borrego (20%), proteína de aves desidratada, milho, arroz, farinha de soja, gordura animal, polpa de beterraba desidratada, farinha de proteína de milho, ovo desidratado, substâncias minerais, vísceras organoléticas, óleo de peixe (0,8%), colostro desidratado (0,1%).

**DESMAME E CRESCIMENTO:** Durante o desmame, entre as 3 e as 6 semanas de idade, disponibilize PRO PLAN® Puppy humedecido 3 a 4 vezes por dia. Após o desmame, alimente de acordo com as indicações na tabela. A partir dos 3 meses, reduza gradualmente a quantidade de água adicionada.

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION ADULT

Alimento seco disponível nos formatos 3kg e 10kg





Combinação de nutrientes chave (ácidos gordos e proteína) que ajudam a suportar articulações saudáveis para o estilo de vida ativo do seu cão



Absorção superior de nutientes para preencher as necessidades do seu cão



Formulado para um cuidado oral total

**COMPOSIÇÃO:** Frango (20%), trigo, proteína de aves desidratada, milho, arroz, gordura animal, polpa de beterraba desidratada, farinha de soja, farinha de proteína de milho, farinha de proteína de milho, vísceras organoléticas, substâncias minerais, ovo desidratado, óleo de peixe, colostro desidratado (0.1%).

# INFORMAÇÃO DE PRODUTO CÃO

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION DERMA CARE

Alimento seco disponível nos formatos de 3kg e 10kg





Fórmula de elevada tolerância: Contém fontes selecionadas de proteína\* para ajudar a reduzir possíveis reações cutâneas em cães sensíveis (\*ver a lista de ingedientes)



Níveis efetivos de proteína de elevada qualidade, ácidos gordos essenciais, zinco, vitamina A, vitaminas do complexo B para ajudar a suportar pele & pelo saudáveis



Mais de 80% das proteínas de origem animal provêm de salmão

COMPOSIÇÃO: Salmão\* (20%), arroz\*, farinha de proteína de milho\*, proteína de salmão desidratada\*, milho\*, gordura animal, farinha de soja\*, polpa de beterraba desidratada\*, amido de milho, substâncias minerais, vísceras organoléticas, celulose, ovo desidratado\*, óleo de soja, óleo de peixe, colostro desidratado (0.1%). \* Fontes de proteínas.

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION DIGESTION CARE

Alimento seco disponível em formatos de 3kg e 10kg





Fórmula com elevada digestibilidade especialmente adaptada para cães com predisposição para fezes moles de forma intermitente



Contém prebióticos cientificamente comprovados em como aumentam as bifidobactérias para um maior equilíbrio da microbiota intestinal



Contém bentonite, uma argila que absorve o excesso de água, para ajudar a melhorar a qualidade fecal, juntamente com as fontes de fibra

COMPOSIÇÃO: Borrego (19%), milho, proteína de aves desidratada, sémola de milho, arroz, gordura animal, farinha de soja, polpa de beterraba desidratada, farinha de proteína de milho, substâncias minerais, ovo desidratado, vísceras organoléticas, óleo de peixe, colostro desidratado (0.1%).

#### PRO PLAN® EXPERT CARE LIGHT/STERILISED

Alimento seco disponível em formatos de 3 kg e 10 kg





Ajuda a manter a massa corporal magra durante a perda de peso e após esterilização



Ajuda a prevenir futuros ganhos de peso através da manutenção da massa corporal magra, favorecendo a queima de calorias



Ajuda a reduzir a frequência cardíaca em repouso, quando combinado com um passeio diário 15

COMPOSIÇÃO: Frango (15%), trigo, proteína de aves desidratada, milho, arroz, polpa de beterraba desidratada, farinha de soja, sémola de milho, farinha de proteína de milho, substâncias minerais, farinha de proteína de trigo, vísceras organoléticas, óleo de peixe, gordura animal, colostro desidratado (0.1%).

BENEFÍCIOS DA PERDA DE PESO: Um estudo PURINAº 15 com 14 cães mostrou que após 12 semanas a serem alimentados com Purinaº Pro Plan<sup>o</sup> Light/Sterilised, juntamente com um passeio diário:

· Os níveis de triglicéridos no sangue diminuiram significativamente

• Foi conseguida uma perda de peso de 16%

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION ADULT 7+

Alimento seco disponível em formatos de 3kg e 10kg





Contém óleos botânicos fracionados comprovados como favorecem o estado de alerta e a acuidade mental



Níveis aumentados \* de vitaminas E&C para o sistema imunitário sénior que ajudam a combater os desafios do envelhecimento \*vs Adulto



Ajuda a aumentar os níveis de atividade, vivacidade e interação nas brincadeiras dos cães mais velhos (contém 5,5% TCM)

COMPOSIÇÃO: Frango (16%), proteína de aves desidratada, trigo, arroz, milho, farinha de proteína de milho, frações de óleo vegetal (5.5%), polpa de beterraba desidratada, farinha de soja, substâncias minerais, farinha de glúten de trigo, vísceras organoléticas, gordura animal, óleo de peixe, colostro desidratado (0.1%).

OS BENEFÍCIOS DOS TCM: ACTI-PROTECT™ é suplementado com 5,5% de triglicéridos de cadeia média (TCM).

- Melhora a memória e a interactividade • Ajuda a melhorar a capacidade de um cão sénior a adaptar-se e a lidar com mudanças
- · Aumenta o período de atenção e estado de alerta 16 de um cão sénior

# INFORMAÇÃO DE PRODUTO GATO

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION KITTEN

Alimento seco disponível nos formatos de 400g e 1,5kg





Adequado a gatinhos esterilizados



Ajuda a suportar o desenvolvimento saudável do cérebro e da visão graças a nutrientes essenciais como o DHA



Suporta crescimento saudável de ossos e músculos graças aos minerais e elevados níveis de proteína

**COMPOSIÇÃO:** Peru (20%), proteína de aves desidratada, arroz, farinha de glúten de trigo, gordura animal, milho, farinha de protína de milho, concentrado de proteína de ervilha, amido de milho, ovo desidratado, substâncias minerais, vísceras organoléticas, levedura, óleo de peixe, colostro desidratado (0.1%).**DESMAME E CRESCIMENTO:** PRO PLAN® EXPERT NUTRITION™ Gatinho deve ser introduzido entre as 3 e as 4 semanas de idade. O alimento deve ser misturado com água para facilitar a ingestão. Após o desmame, alimente de acordo com a tabela de doses diárias recomendadas. A partir dos 3 meses reduza gradualmente a quantidade de água adicionada.

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION STERILISED

Alimento seco disponível nos formatos: Salmão - 1,5kg e 3kg Peru - 400g, 1,5 kg, 3 kg e 7 kg





Ajuda a manter a massa corporal magra após a esterilização



Ajuda a manter a saúde do trato urinário em gatos esterilizados



Ajuda a proteger os dentes contra a formação de placa e tártaro

**COMPOSIÇÃO RICO EM SALMÃO:** Salmão (20%), proteína de aves desidratada, arroz, farinha de proteína de milho, farinha de proteína de trigo, milho, fibra de trigo, celulose, substâncias minerais, ovo desidratado, gordura animal, vísceras organoléticas, leveduras, óleo de peixe, colostro desidratado (0.1%).

**COMPOSIÇÃO RICO EM PERU:** Peru (20%), proteína de aves desidratada, arroz, farinha de proteína de milho, milho, farinha de glúten de trigo, fibra de trigo, celulose, ovo desidratado, substâncias minerais, óleo de peixe, gordura animal, vísceras organoléticas, leveduras, colostro desidratado (0.1%).

#### PRO PLAN® EXPERT CARE NUTRITION STERILISED 7+

nto seco disponivel formato de 1,5kg





Ajuda a suportar as funções vitais chave em gatos com mais de 7 anos de idade (sistemas imunitário, renal e digestivo) graças à chicória, elevados níveis de antioxidantes incluindo beta carotenos e ácidos gordos ómega 3 e 6



Níveis de glóbulos vermelhos e absorção de vitamina E melhorados



Ajuda a manter uma condição corporal saudável

**COMPOSIÇÃO:** Peru (14%), farinha de proteína de milho, arroz, proteína de aves desidratada, farinha de soja, farinha de glúten de trigo, trigo, fibra de trigo, amido de milho, ovo desidratado, gordura animal, raíz de chicória desidratada, óleo de soja, substâncias minerais, celulose, óleo de peixe, vísceras organoléticas, leveduras, colostro desidratado (0.1%).





## **SELETOR DE PRODUTO**

ETAPA DE VIDA

CUIDADOS ESPECIAIS Para animais saudáveis e sensíveis CUIDADOS ESPECIAIS

para animais com uma necessidade nutritional específica











PELE











GASTROINTESTINAL











**PESO** 





COGNIÇÃO



Visite www.proplan.pt ou fale com o seu representante PURINA para mais informações

SERVIÇO DE INFORMAÇÃO NESTLÉ PURINA
800 207 139
08:30 às 20:30 segunda a sábado (exceto feriados)
Apartado 1233 - 2791-961 Carnaxide