

# Ficha Técnica de Produto



Colágeno 100% da membrana da casca do ovo

## Descrição

Ovopet® é um colágeno 100% natural extraído da membrana da casca do ovo, através de um processo patenteado de maneira sustentável e ecologicamente correta, livre de produtos químicos e colesterol. Possui em sua composição colágeno do tipo I, V e traços do tipo X, elastina, ácido hialurônico, sulfato de condroitina, glucosamina e lisozima (Zhao e Chi, 2009). Adequado aos vegetarianos e clinicamente comprovado, a combinação destes componentes faz de Ovopet® um potente aliado na prevenção e tratamento de doenças articulares e dermatoses. Ovopet® é um condroprotetor natural, seguro, eficaz e sem efeitos colaterais.

A membrana da casca do ovo é obtida de ovos gerados por galinhas poedeiras domesticadas, criadas especificamente para fins de produção, em produtores que cumprem a legislação em vigor e os requisitos definidos pela União Europeia. A membrana é fisicamente separada do ovo e posteriormente seca e moída para comercialização do Ovopet®.

## Indicação

Ovopet® é indicado para prevenção e tratamento de doenças articulares, pois regenera e recupera a cartilagem, reduz a dor e inflamação associada aos processos de osteoartrite, aumenta capacidade motora, melhora a mobilidade das articulações, auxilia no desenvolvimento muscular e reduz a rigidez nas articulações. O consumo de Ovopet® permite construir um tecido conjuntivo forte e prevenir o aparecimento de lesões e desgaste nas articulações dos animais.

Ovopet® também é indicado para prevenção e tratamento de doenças de pele pois mantém a hidratação, restaura o metabolismo de fibroblastos, reduz a inflamação e apresenta efeito antioxidante.

Portanto, Ovopet® é um condroprotetor, regenerador da cartilagem, analgésico e anti-inflamatório.

O Ovopet® é um produto 100% natural, eficaz e cientificamente comprovado. Os benefícios comprovados do Ovopet® são:

- ✓ Reduz a inflamação;
- ✓ Protege a cartilagem;
- ✓ Melhora a elasticidade dos tendões e ligamentos;
- ✓ Protege e fortalece as articulações do seu animal de estimação;
- ✓ Protege seu animal contra displasia de quadril;
- ✓ Melhora a mobilidade e flexibilidade;
- ✓ Melhora a pele e o pelo.

## Composição

O Ovopet® é um produto 100% natural, eficaz e cientificamente comprovado. Possui em sua composição os seguintes ingredientes:

Colágeno tipo I, V e traços do tipo X

- ✓ Elastina
- ✓ Ácido hialurônico



- ✓ Sulfato de condroitina
- ✓ Glucosamina
- ✓ Lisozima

### Ácido hialurônico

Muito importante para a pele e cartilagem das articulações. É crucial na cicatrização da pele e na recuperação de danos, e também é importante na lubrificação das articulações. Melhora a viscoelasticidade do líquido sinovial articular e mantém a hidratação da pele, restaura o metabolismo de fibroblastos, possui atividade anti-inflamatória e antioxidante.

### Colágeno

**Colágenos tipo I, V e X:** Ovopet® é rico principalmente em colágeno do tipo I que é necessário para o sistema vascular, pele, tendões, ligamentos, cartilagem, ossos e articulações. O colágeno tipo I é mais absorvível e digerível que o colágeno tipo II. Além disso, ativa a síntese de ácido hialurônico e colágeno endógeno na cartilagem onde é extremamente necessário. Confere resistência mecânica a cartilagem articular. Ovopet® aumenta a produção endógena de colágeno e ácido hialurônico, que garantem firmeza a pele.

### Sulfato de condroitina

É um protetor eficaz da cartilagem, membrana sinovial e osso subcondral, as três estruturas danificadas pela artrite. Estimula síntese de cartilagem, inibe IL-1 e MMP.

### Glucosamina

Desempenha um papel principal na manutenção da integridade da cartilagem. Ativa a síntese de colágeno, sulfato de condroitina endógena e precursores da glucosamina, reduz e interrompe a progressão dos sintomas da artrite e da osteoartrite. Controla a dor e melhora a função articular.

### Lisozima

É uma enzima com importantes efeitos antibacterianos, bem como um poderoso ativador do sistema imunológico. É essencial reativá-lo após passar por tratamentos imunossupressores e para modulá-lo em caso de doenças autoimunes. Amortece respostas de neutrófilos aos estimulantes inflamatórios.

### Elastina

Elasticidade, tônus e resistências aos ligamentos. Confere suporte e elasticidade a pele.

## Doses

### Cães e gatos:

**Prevenção:** 6mg/kg, uma vez ao dia, VO.

**Tratamento:** 12mg/kg, uma vez ao dia, VO.



## Estudos Clínicos

### 1. CÁPSULAS OVOPET® - Resultados em animais com osteoartrite

Fevereiro 2015

Resultados com cápsulas ovopet® em animais com osteoartrite.

Ingrediente: Ovopet®

Dosagem na cápsula: 300 mg de Ovopet®

Período da pesquisa: dezembro de 2014 a fevereiro de 2015

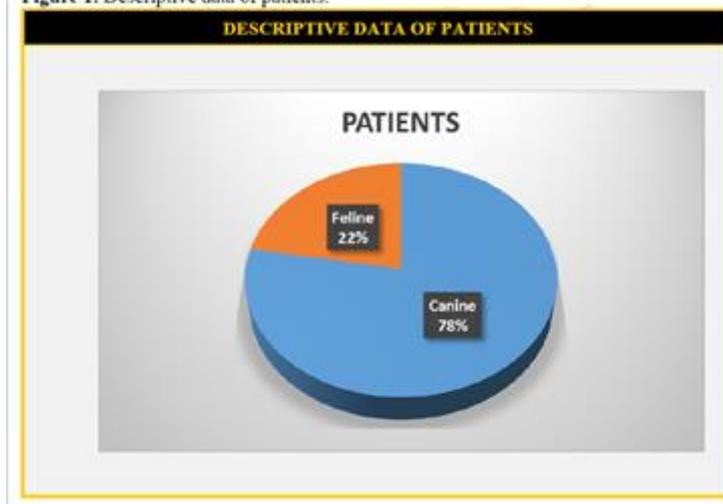
Estudo realizado por: Clínica Veterinária de Zaracan

**Alvo:** avaliar a eficácia de um ingrediente condroprotetor, ovopet® (membrana do ovo), em animais com osteoartrite.

**Estudo:** O estudo consistiu na ingestão de uma cápsula com ovopet® durante 50 dias. A dose diária recomendada por animal é 12 mg ovopet® kg/cão/dia.

O estudo foi realizado na Clínica Veterinária de Zaracan durante 50 dias, com acompanhamento nos dias 0, 20 e 50. A clínica veterinária ficou encarregada de recrutar os pacientes com dores osteoartíticas e realizar o monitoramento de animais de estimação. O monitoramento consistiu no acompanhamento da evolução dos animais de estimação que o veterinário realizou durante as diversas visitas à clínica.

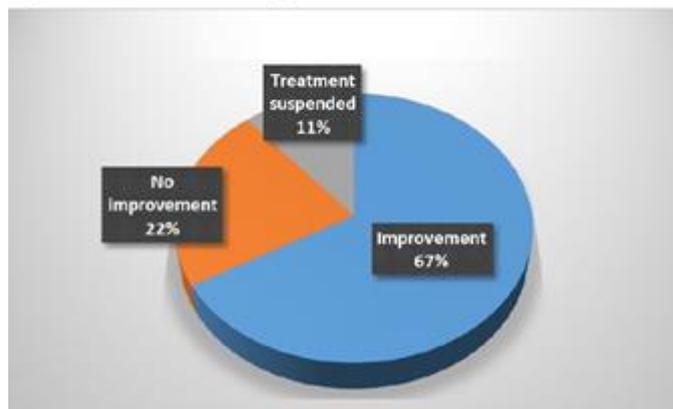
Figure 1. Descriptive data of patients.



**Resultados:** 67% dos animais de estimação melhoraram em seus problemas osteoartíticos após o tratamento com Ovopet®.



Figure 2. Final evaluation of pets.



**Conclusões:** Ovopet® é um tratamento eficaz para osteoartrite em animais de estimação.

## 2. Inclusão de Ovopet® em cães com osteoartrite – Teste de eficácia

Outubro de 2015

Lanches produzidos aos animais

Ingrediente: Ovopet®

Dosagem de ingrediente no lanche: 1%

30 mg Ovopet® / lanche (3g)

Período de pesquisa: maio de 2015 a setembro de 2015

Estudo realizado por: Clínica Veterinária Aoiz

### Resumo – Informações Principais

- tratamento: 60 dias; dosagem de 12 mg Ovopet® Kg<sup>-1</sup> cão dia<sup>-1</sup>.
- Visita e monitoramento veterinário. Baseado em um teste validado para dor crônica e tratamento para cães osteoartíticos.
- Questionário sobre reações adversas e satisfação do produto.
- Resultados visíveis e satisfação do proprietário.

**Alvo:** Avaliar a eficácia de um lanche condroprotetor feito com Ovopet® (membrana do ovo) em cães osteoartíticos.

**Estudo:** O estudo consistiu na ingestão de lanches condroprotetores com ovopet® durante 60 dias. A dosagem diária recomendada é mostrada na Tabela 1.



Tabela 1. Dosagem diária recomendada de Ovopet®.  
O número de lanches fornecidos depende do peso dos cães.

Daily recommended dosage: 12 mg ovopet® Kg <sup>-1</sup> dog day <sup>-1</sup>	
Dog weight	Snacks n°
1-5 Kg	2
5-10 Kg	4
10-15 Kg	5
15-20 Kg	6
>20 Kg	8

Average snacks number per day: 6.9 ± 0.5 snacks

O estudo foi realizado em parceria com a Clínica Veterinária Aoiz durante 60 dias, com acompanhamento nos dias 0, 20, 40 e 60. A clínica veterinária ficou encarregada de recrutar pacientes com dores osteoartísticas, obtendo o consentimento do tutor, preenchendo os dados do animal, monitorando o exame clínico inicial e completando o exame inicial avaliação em conjunto com o tutor (Inventário de dor breve canina, CBPI). CBPI - teste permite que os tutores classifiquem a gravidade da dor do cão e o grau em que a dor interfere na função (1). O CBPI foi validado para avaliar quantitativamente a dor crônica e tratamento para cães osteoartísticos (1, 2). As avaliações nos dias 20, 40 e 60 consistiram em completar o teste CBPI, um questionário sobre efeitos colaterais e um questionário final no dia 60. O cronograma do estudo é resumido na Tabela 2 e os dados descritivos são mostrados na Tabela 3.

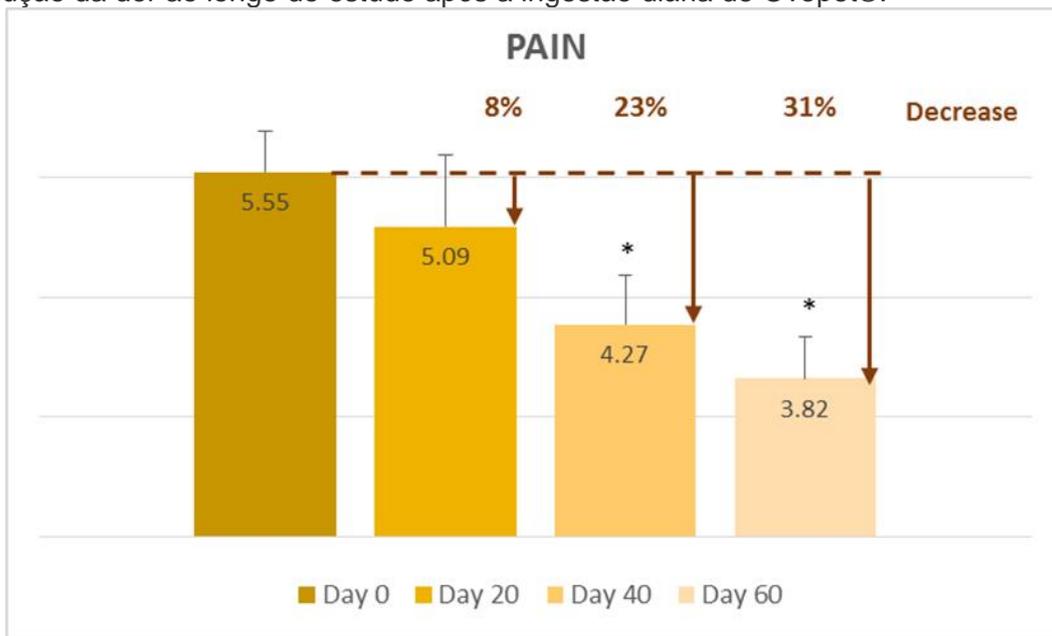
Tabela 2. Cronograma de estudo com Ovopet®.

STUDY SCHEDULE			
DAY 0 Veterinary visit	DAY 20 monitoring	DAY 40 monitoring	DAY 60 monitoring
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recruitment</li> <li>▪ Owners signed consent</li> <li>▪ Animals' data</li> <li>▪ Veterinary examination</li> <li>▪ CBPI<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CBPI</li> <li>▪ Side effects questionnaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CBPI</li> <li>▪ Side effects questionnaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CBPI</li> <li>▪ Side effects questionnaire</li> <li>▪ Final questionnaire</li> </ul>
Beginning of chondroprotective snack intake	Daily intake of the established chondroprotective snack dosage		



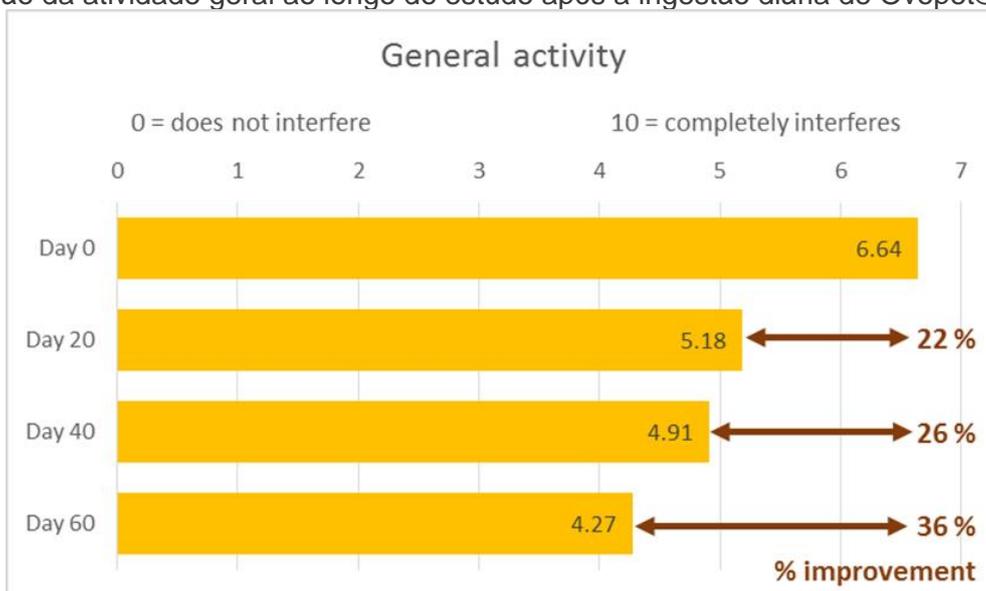


Figura 1. Evolução da dor ao longo do estudo após a ingestão diária de Ovopet®.



Descrição da função: A descrição da função inclui seções diferentes que são mostradas nas Figuras 2 e 3. Em relação à atividade geral (Figura 2), há um aprimoramento progressivo de 22% no primeiro monitoramento para 36% no final do estudo.

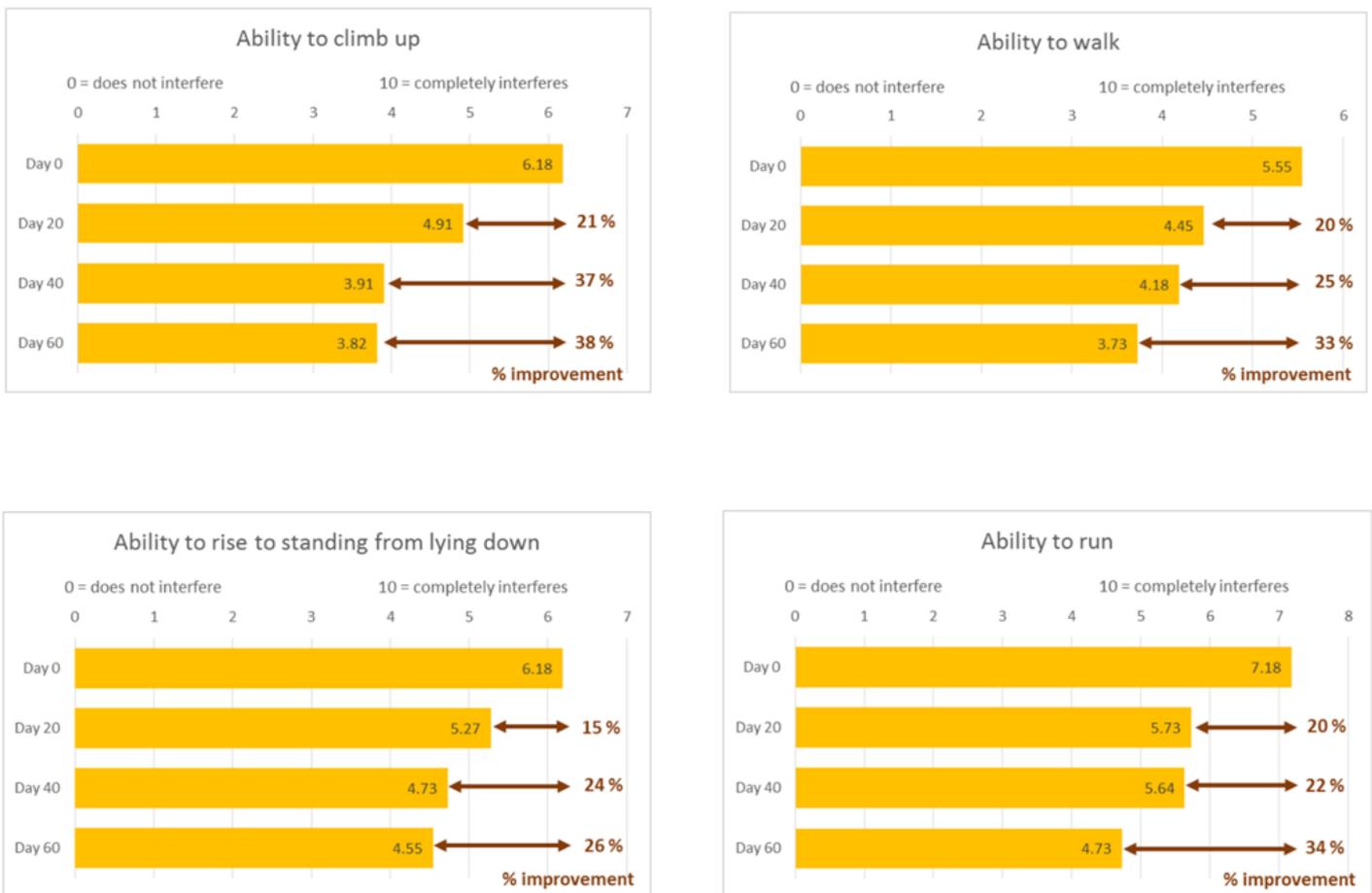
Figura 2. Evolução da atividade geral ao longo do estudo após a ingestão diária de Ovopet®.





Os demais itens incluídos na atividade geral, como a habilidade de subir, habilidade de se levantar da posição deitada, habilidade de andar e habilidade de correr, também progrediram desde o início, alcançando melhorias de 38%, 26%, 33% e 34%, respectivamente, no final do estudo (Figura 3).

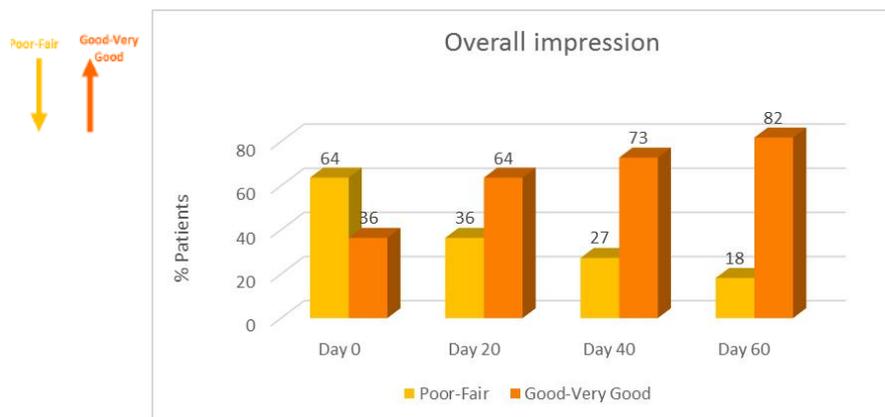
Figura 3. Evolução ao longo do estudo: habilidade de subir, habilidade de se levantar da posição deitada, habilidade de andar e habilidade de correr após a ingestão diária de Ovopet®.



**Impressão geral:** A impressão geral é apresentada de “ruim” a “muito boa”. Na Figura 4, podemos ver como a qualidade de vida classificada como “ruim” está diminuindo ao longo do estudo, enquanto a qualidade de vida classificada como “muito boa” está aumentando. No início do estudo, 64% dos tutores classificaram a qualidade geral de seu animal como “ruim”, diminuindo até 18% no final do estudo. Pelo contrário, a qualidade de vida classificada como “muito boa” foi de 36% no dia 0 e aumentou para 82% no final do estudo (Figura 4).



Figura 4. Evolução geral da impressão ao longo do estudo após a ingestão diária de Ovopet®.



No final do estudo, haviam algumas perguntas sobre a forma de administração do tratamento e outros efeitos mostrados na Tabela 3.

A melhora da pele foi notada por 18% dos tutores. Em relação a facilidade de administração do tratamento (número estabelecido de lanches), 91% dos tutores disseram que era uma maneira confortável. Por fim, 73% dos tutores confirmaram seu interesse em adquirir o produto.

Tabela 3. Outros dados interessantes

OTHER INTERESTING DATA	
Fur improvement (yes)	18%
Comfortable administrarion (yes)	91%
Purchase intention (yes)	73%

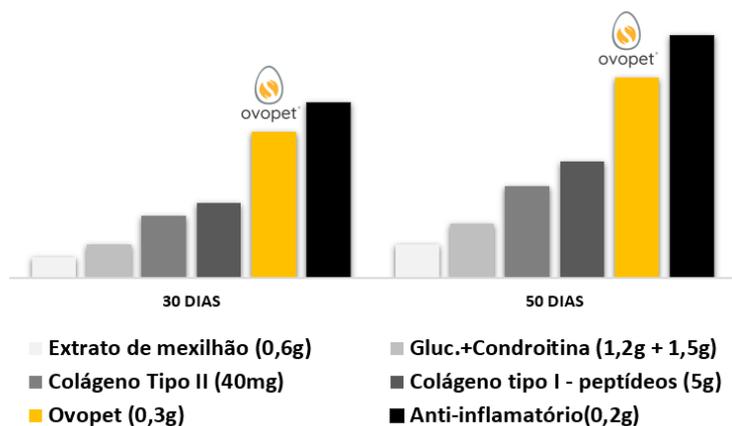
### Conclusões:

- Resultados visíveis desde o início do tratamento.
- Diminuição significativa da dor.
- Grande melhora na impressão geral do animal.
- Aumento da função, com importante progresso na capacidade de subir, andar e correr.
- A qualidade de vida do animal de estimação melhora consideravelmente.
- Satisfação do tutor e maneira fácil de administrar o tratamento.



## Ovopet® comparado aos colágenos tradicionais

### Redução da dor em doenças articulares



- PREÇO
- + EFICAZ
- DOSAGEM
- EFEITO + RÁPIDO
- + ESTUDOS CIENTÍFICOS

## Farmacotécnica

### Sugestão de excipientes:

**Cápsula:** Dióxido de silício 1%, Celulose q.s.p

**Biscoito:** Biscovet®

**Pasta:** Pastavet®

### Conservação do produto manipulado:

Armazenar em recipiente fechado, em temperatura ambiente (15° a 30°C).

## Sugestões de fórmulas

### Biscoito Condroprotetor

#### Cães

Ovopet®.....12mg/kg  
 Vitamina E.....20mg/kg  
 Curcuvet®.....4mg/kg  
 Quelato de manganês.....200mcg/kg  
 Biscovet®.....qsp 30 biscoitos

Administrar 1 biscoito ao dia



### Pasta Condrotrotora

#### Gatos

Ovopet®.....	12mg/kg
Vitamina E.....	7,5mg/kg
Curcuvet®.....	4mg/kg
Pastavet®.....	qsp 30 doses

Administrar 1 dose ao dia

### Cápsula Condrotrotora

#### Cães e Gatos

Ovopet®.....	12mg/kg
Curcuvet®.....	4mg/kg
Excipiente.....	qsp 30 Vetcaps®

Administrar 1 Vetcaps® ao dia

### Suplementação aos idosos

#### Cães

Ovopet®.....	6mg/kg
Curcuvet®.....	4mg/kg
Macrovet®.....	7,5 mg/kg
Omegavet Gold.....	0,13g/kg
L-carnitina.....	25mg/kg
PQQ.....	55mcg/kg
Coenzima Q10.....	15mg/UN
Biscovet.....	q.s.p 60 biscoitos

Administrar 1 biscoito a cada 12 horas.

### Suplementação para dermatopatias

#### Cães

Ovopet.....	12mg/kg
DHA Vet Plus®.....	43mg/kg
Macrovet®.....	15mg/kg
Biotina.....	0,5mg/kg
Vitamina A.....	500UI/kg
Vitamina B6.....	100mg/UN
Vitamina E.....	20mg/kg
Zinco.....	10mg/kg
Biscovet.....	q.s.p 30 biscoitos

Administrar 1 biscoito ao dia



## Estudos & Atualidades

**Report: Ovopet® capsules. Results in osteoarthritic pets, Zaracan Veterinary Clinic, 2015.**

The objective study is to assess the effectiveness of a chondroprotective ingredient, Ovopet® (egg membrane), in osteoarthritic pets. The results showed the final evaluation that the veterinarian assessed. The 67% of pets improved in their osteoarthritic problems after the treatment with ovopet®. Ovopet® is an effective treatment for osteoarthritis in pets.

**Report: snacks with Ovopet® results in osteoarthritic dogs, Aoiz Veterinary Clinic, 2015.**

To assess the effectiveness of a chondroprotective snack made with Ovopet® (egg membrane) by a Spanish manufacturer, in osteoarthritic dogs. The study consisted in the intake of chondroprotective snacks with of Ovopet® during 60 days. The study evaluated different results by category, such as: Pain evolution throughout the study after the daily intake of Ovopet®; General activity evolution throughout the study after the daily intake of Ovopet®; Evolution throughout the study: ability to climb up, ability to rise to standing from lying down, ability to walk and ability to run after the daily intake of Ovopet®; Overall impression evolution throughout the study after the daily intake of Ovopet®. Conclusion: Visible results from the beginning of treatment; Significant pain decrease; Huge improvement in the dog's overall impression; Function increase, with important progress in the ability of climb up, ability to rise, ability to walk and ability to run; The pet's quality of life improves in a considerable way; Owner's satisfaction and easy way of treatment administration.

**GIL-QUINTANA, E. Ovopet (eggshell membrane), a new ingredient to treat hip dysplasia in dogs, 2017.**

The aim of the presentation is to make known an innovative, natural and efficient eggshell-derived ingredient (Ovopet®) for relieving pain and inflammation of joints. The ingredient helps to maintain the health and the correct functionality of joints and improves the quality of life of osteoarthritic pets. It can be introduced in diverse formats such as capsules, tablets, dry pet food, wet pet food and snacks.

Ovopet®) is a safe and highly effective ingredient for relieving pain and reducing joint inflammation. The supplementation with this eggshell-derived ingredient is well tolerated, produces a significant reduction in joint pain symptoms while improves the physical function. The quality of life of dogs with hip dysplasia is increased. Ovopet arises as an innovative, effective and natural raw material for dogs' joint health.

**AGUIRRE, A., et al., The efficacy of Ovopet in the**

Hip dysplasia is a widespread condition that can affect dogs of all ages. Hip dysplasia is caused by a subluxation in the hip joint. This leads to the development of osteoarthritis that causes inflammation and pain. At this sight,



**treatment of hip dysplasia in dogs, Journal of Veterinary Medicine and Animal Health, 2018.**

the efficacy of a supplement with Ovopet®, eggshell membrane, was evaluated together with its tolerability and safety. Forty client-owned medium sized arthritic dogs were treated daily for a period of 40 days with placebo or Ovopet®. Every ten days, the dogs were evaluated for functional limitation and joint mobility (hip functional scale), muscular atrophy and mobility range (extension-flexion rating). Dogs were also examined for blood analysis (inflammatory markers), and sonographies of the hip joint space were taken before and at the end of the study. Performances in daily life activities and vitality assessed by the owners were also recorded. Based on these observations, significant ( $p < 0.05$ ) reduction in muscular atrophy and improvement of mobility range was noted in Ovopet® treated group. Parameters such as starting lameness, walking lameness, running and playing resistance and limitation to little jumps also experienced a significant ( $p < 0.05$ ) improvement. The parameters for function and positive behaviour description and pain sensation assessed by the owners showed a significant improvement ( $p < 0.05$ ) since day 20 of treatment. Based on recorded data, Ovopet® (15 mgKg-1dog) treatment provides a significant improvement, reducing the pain the dog has and therefore improving physical function.

**GIL-QUINTANA, E., MOLERO, A., AGUIRRE, A. Ovopet® a new and effective treatment to decrease inflammation, pain and lameness in competing trotters. Journal of Veterinary Medicine and Animal Health, 2020.**

The use of nutritional supplements for joint problems has received much attention in recent years. At this sight, Ovopet®, an innovative ingredient from eggshell membrane that ensures the supply of nutrients necessary for the repair of joints together with anti-inflammatory compounds of natural origin, appears as a natural alternative supplementation for the treatment of joint problems in horses. Thus the aim of this study was to evaluate the effects of oral supplementation with Ovopet® (eggshell membrane) in trotting horses with mild joint disease during the competing period to assess changes in some locomotor and physiological markers. Twenty French trotters positively identified as irregular or slightly lame were recruited and randomly assigned to either placebo or treatment group. The evaluations were done at days 0 and day 60 after the beginning of the treatment. The lameness, measured by the Equinosis® Q with Lameness Locator® was improved at low and medium speed in the horses intaking Ovopet® while it was kept stable or worsened in the placebo group. The improvement in lameness could be related to a decline in pain in the treated group. Similarly, the minimum, mean and maximum heart rate were lower at day 60 compared to day 0 in Ovopet® group. The heart rate variability whereas, was higher in Ovopet® compared to placebo. Lower heart rate variability is associated with increased pain. At the sight of the present results, Ovopet® appears as an alternative treatment to decline inflammation, pain and to improve the lameness of competing horses.

## Referências

Report: Ovopet® capsules. Results in osteoarthritic pets, Zaracan Veterinary Clinic, 2015.



Report: snacks with Ovopet® results in osteoarthritic dogs, Aoiz Veterinary Clinic, 2015.

GIL-QUINTANA, E. Ovopet (eggshell membrane), a new ingredient to treat hip dysplasia in dogs, 2017.

AGUIRRE, A., et al., The efficacy of Ovopet in the treatment of hip dysplasia in dogs, Journal of Veterinary Medicine and Animal Health, 2018.

GIL-QUINTANA, E., MOLERO, A., AGUIRRE, A. Ovopet® a new and effective treatment to decrease inflammation, pain and lameness in competing trotters. Journal of Veterinary Medicine and Animal Health, 2020.

Balch DA, Cooke RA. A Study of the Composition of Hen's Egg-Shell Membranes. Annales de biologie animale, biochimie, biophysique. 1970; 10 (hs2); pp.13-25. <hal-00896574.

Hamilton RMG. The Microstructure of the Hen's Egg Shell – A Short Review. Food Structure; 1986; Volume 5, Number 1, Article 13

Zhao YH and Chi YJ. Characterization of Collagen from Eggshell Membrane. Biotechnology. 2009; 8(2): 254-258.

Makkar S, Liyange R, Kannan L, Packialakshmi B, Lay, Jr. JO, Rath NC. Chicken Egg Shell Membrane Associated Proteins and Peptides. Journal of Agriculture and Food Chemistry. 2015; 63: 9888-9898.

