

copervet.com

Emissão: 01/2017 Revisão: 03-10/24



# MEMBRANA DA CASCA DO OVO NUTRACÊUTICO

# **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. 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<sup>®</sup>.

# **INDICAÇÃO**

Ovopet® é um produto 100% natural, eficaz e cientificamente comprovado, indicado para a prevenção e tratamento de doenças articulares. Ele regenera e recupera a cartilagem, reduz a dor e a inflamação associadas à osteoartrite, melhora a capacidade motora, aumenta a mobilidade das articulações, auxilia no desenvolvimento muscular e diminui a rigidez articular. O consumo de Ovopet® ajuda a fortalecer o tecido conjuntivo e prevenir o aparecimento de lesões e desgaste nas articulações dos animais.

Além disso, Ovopet® também é recomendado para a prevenção e tratamento de doenças de pele, pois mantém a hidratação, restaura o metabolismo dos fibroblastos, reduz a inflamação e possui efeito antioxidante.

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

Como prevenção, Ovopet® é um alimento funcional indicado para proteger o pet contra a displasia coxofemoral, melhorar a mobilidade das articulações e o desenvolvimento muscular, fortalecer e proteger as articulações, melhorar a saúde da pele e pelagem, elevar a qualidade de vida do seu pet.

Indicado para manutenção e tratamento para pacientes geriátricos, após cirurgia ortopédica, filhotes de grande porte, raças predispostas a desenvolver displasia, animais de competição.

Benefícios comprovados do Ovopet®:

- ✓ 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.



copervet.com

Emissão: 01/2017 Revisão: 03-10/24



#### MEMBRANA DA CASCA DO OVO

# **COMPOSIÇÃO**

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

- ✓ Colágeno tipo I, V e traços do tipo X
- ✓ Elastina
- √ Ácido hialurônico
- ✓ Condroitina
- ✓ Glucosamina
- ✓ Lisozima

## 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.

#### **Elastina**

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

## 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 mantem a hidratação da pele, restaura o metabolismo de fibroblastos, possui atividade anti-inflamatória e antioxidante.

## **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.



copervet.com

Emissão: 01/2017 Revisão: 03-10/24



### MEMBRANA DA CASCA DO OVO

#### **DOSES**

### **CÃES e GATOS:**

**Prevenção:** 4 mg/kg, via oral, a cada 24 horas. **Manutenção:** 6 mg/kg, via oral, a cada 24 horas. **Tratamento:** 12 mg/kg, via oral, a cada 24 horas.

**ROEDORES:** 5 mg/kg, via oral, a cada 24 horas. **EQUINOS:** 10 g/animal, via oral, a cada 24 horas.

# **FARMACOTÉCNICA**

## Sugestão de excipientes:

Cápsula: Dióxido de silício 1%, Celulose qsp.

**Biscoito:** Biscovet® **Pasta:** Pastavet®

Demais formas farmacêuticas indicadas: molhos, sachês, caldas, pós.

# **MODO DE CONSERVAÇÃO**

Conservar em temperatura ambiente de 15 a 30°C, ao abrigo da luz direta e da umidade. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.

## **SUGESTÕES DE FÓRMULAS**

#### **Biscoito Condroprotetor**

# Cães

Ovopet®	12 mg/kg
Vitamina E	20 mg/kg
Curcuvet®	4 mg/kg
Manganês quelato	200 mcg/kg
Biscovet®	qsp 30 biscoitos

Administrar 1 biscoito ao dia.

#### **Pasta Condroprotetora**

#### **Gatos**

Ovopet®	12 mg/kg
Vitamina E	
Curcuvet®	4 mg/kg
Pastavet®	qsp 30 doses

Administrar 1 dose ao dia.

# Suplementação para dermatopatias

#### Cães

Ovopet®	. 12 mg/kg
DHA Vet Plus®	43 mg/kg
Macrovet®	7,5 mg/kg
Biotina	. 0,5 mg/kg
Vitamina A	. 500 UI/kg
Vitamina B6	100 mg/UN
Vitamina E	. 20 mg/kg
Zinco	. 10 mg/kg
Biscovet®	. qsp 30 biscoitos

Administrar 1 biscoito ao dia.



copervet.com

Emissão: 01/2017 Revisão: 03-10/24



#### MEMBRANA DA CASCA DO OVO

### Suplementação aos idosos

## Cães

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

Administrar 1 biscoito a cada 12 horas.

## Cápsula Condroprotetora

#### **Cães e Gatos**

Ovopet®	12 mg/kg
Curcuvet®	4 mg/kg
Excipiente	qsp 30 cápsulas

Administrar 1 cápsula ao dia.

# **REVISÃO DE LITERATURA**

## **GIL-QUINTANA, 2017**

O objetivo da apresentação é divulgar um ingrediente inovador, natural e eficiente derivado da casca de ovo (Ovopet®) para aliviar a dor e a inflamação das articulações. O ingrediente ajuda a manter a saúde e a funcionalidade correta das articulações, além de melhorar a qualidade de vida dos animais de estimação com osteoartrite. Ele pode ser introduzido em diversos formatos, como cápsulas, comprimidos, ração seca, ração úmida e petiscos.

Ovopet® é um ingrediente seguro e altamente eficaz para aliviar a dor e reduzir a inflamação das articulações. A suplementação com este ingrediente derivado da casca de ovo é bem tolerada, produz uma redução significativa nos sintomas de dor articular e melhora a função física. A qualidade de vida de cães com displasia de quadril é aumentada. Ovopet surge como uma matéria-prima inovadora, eficaz e natural para a saúde articular dos cães.

#### AGUIRRE et al., 2018

A displasia de quadril é uma condição difundida que pode afetar cães de todas as idades. A displasia de quadril é causada por uma subluxação na articulação do quadril. Isso leva ao desenvolvimento de osteoartrite, que causa inflamação e dor. Neste estudo, a eficácia de um suplemento com Ovopet<sup>®</sup>, membrana de casca de ovo, foi avaliada juntamente com sua tolerabilidade e segurança. Quarenta cães artríticos de porte médio, de propriedade de clientes, foram tratados diariamente por um período de 40 dias com placebo ou Ovopet®. A cada dez dias, os cães foram avaliados quanto à limitação funcional e mobilidade articular (escala funcional do quadril), atrofia muscular e amplitude de movimento (classificação de extensão-flexão). Os cães também foram examinados para análises de sangue (marcadores inflamatórios), e ultrassonografias do espaço articular do quadril foram realizadas antes e ao final do estudo. O desempenho nas atividades da vida diária e a vitalidade avaliados pelos proprietários também foram registrados. Com base nessas observações, foi observada uma redução significativa (p <0,05) na atrofia muscular e melhora da amplitude de movimento no grupo tratado com Ovopet®. Parâmetros como claudicação inicial, claudicação ao caminhar, resistência ao correr e brincar e limitação para pequenos saltos também apresentaram uma melhora significativa (p <0,05). Os parâmetros de função e descrição do comportamento positivo e sensação de dor avaliados pelos proprietários mostraram uma melhora significativa (p <0,05) desde o dia 20 do tratamento. Com base nos dados registrados, o tratamento com Ovopet® (15 mg/kg de cão) proporciona uma melhora significativa, reduzindo a dor do cão e, portanto, melhorando a função física.



copervet.com

Emissão: 01/2017 Revisão: 03-10/24



#### MEMBRANA DA CASCA DO OVO

### **GIL-QUINTANA; MOLERO; AGUIRRE, 2020**

O uso de suplementos nutricionais para problemas articulares tem recebido muita atenção nos últimos anos. Neste contexto, Ovopet®, um ingrediente inovador derivado da membrana de casca de ovo que garante o fornecimento de nutrientes necessários para a reparação das articulações, juntamente com compostos antiinflamatórios de origem natural, surge como uma alternativa natural de suplementação para o tratamento de problemas articulares em cavalos. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da suplementação oral com Ovopet® (membrana da casca do ovo) em cavalos trotadores com doença articular leve durante o período de competição para avaliar as mudanças em alguns marcadores locomotores e fisiológicos. Vinte trotadores franceses positivamente identificados como irregulares ou ligeiramente mancos foram recrutados e randomicamente designados para o grupo placebo ou tratamento. As avaliações foram feitas nos dias 0 e 60 após o início do tratamento. A claudicação, medida pelo Equinosis® Q com Lameness Locator®, melhorou em baixa e média velocidade nos cavalos que receberam Ovopet®, enquanto permaneceu estável ou piorou no grupo placebo. A melhoria na claudicação pode estar relacionada a uma diminuição da dor no grupo tratado. Da mesma forma, a frequência cardíaca mínima, média e máxima foi menor no dia 60 em comparação com o dia 0 no grupo Ovopet<sup>®</sup>. A variabilidade da frequência cardíaca, por outro lado, foi maior no grupo Ovopet<sup>®</sup> em comparação com o placebo. Uma menor variabilidade da frequência cardíaca está associada a um aumento da dor. À luz dos resultados apresentados, Ovopet® surge como um tratamento alternativo para diminuir a inflamação, a dor e melhorar a claudicação de cavalos em competição.

## Report: Ovopet® capsules, 2015

O objetivo do estudo é avaliar a eficácia de um ingrediente condroprotetor, Ovopet® (membrana da casca do ovo), em animais de estimação com osteoartrite. Os resultados mostraram a avaliação final feita pelo veterinário. 67% dos animais de estimação apresentaram melhora em seus problemas de osteoartrite após o tratamento com Ovopet®. Ovopet® é um tratamento eficaz para osteoartrite em animais de estimação.

## Report: Ovopet® snacks, 2015

Avaliar a eficácia de um petisco condroprotetor feito com Ovopet® (membrana de ovo) por um fabricante espanhol, em cães com osteoartrite. O estudo consistiu na ingestão de petiscos condroprotetores com Ovopet® durante 60 dias. O estudo avaliou diferentes resultados por categoria, tais como: Evolução da dor ao longo do estudo após a ingestão diária de Ovopet®; Evolução da atividade geral ao longo do estudo após a ingestão diária de Ovopet®; Evolução ao longo do estudo: capacidade de subir, capacidade de se levantar de deitado, capacidade de caminhar e capacidade de correr após a ingestão diária de Ovopet®; Evolução da impressão geral ao longo do estudo após a ingestão diária de Ovopet®. Conclusão: Resultados visíveis desde o início do tratamento; Redução significativa da dor; Grande melhoria na impressão geral do cão; Aumento da função, com progressos importantes na capacidade de subir, levantar-se, caminhar e correr; A qualidade de vida do animal melhora de maneira considerável; Satisfação dos proprietários e facilidade de administração do tratamento.

## **REFERÊNCIAS**

AGUIRRE, A. et al. The efficacy of Ovopet® in the treatment of hip dysplasia in dogs. **Journal of Veterinary Medicine and Animal Health**, v. 10, n. 8, p. 198-207, 2018.

Aoiz Veterinary Clinic. Report: Snacks with Ovopet® results in osteoarthritic dogs. Out. 2015.

BALCH, D. A.; COOKE, R. A. A study of the composition of hen's egg-shell membranes. In: **Annales de Biologie Animale Biochimie Biophysique**. EDP Sciences, 1970. p. 13-25.



copervet.com

Emissão: 01/2017 Revisão: 03-10/24



#### MEMBRANA DA CASCA DO OVO

GIL-QUINTANA, E. Palestra: Ovopet (eggshell membrane), a new ingredient to treat hip dysplasia in dogs. In: **Petfood Forum Europe**, Alemanha, 2017.

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**, v. 12, n. 1, p. 1-6, 2020.

HAMILTON, R. M. G. The microstructure of the hen's egg shell-a short review. Food Structure, v. 5, n. 1, p. 13, 1986.

MAKKAR, S. et al. Chicken egg shell membrane associated proteins and peptides. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, v. 63, n. 44, p. 9888-9898, 2015.

Zaracan Veterinary Clinic. Report: Ovopet® capsules. Results with ovopet® capsules in osteoarthritic pets. Fev. 2015.

ZHAO, Y-H.; CHI, Y-J. Characterization of collagen from eggshell membrane. **Biotechnology**, v. 8, n. 2, p. 254-258, 2009.