



SISTEMA  
OSTEOARTICULAR



Imagem: freepik.com / pikist.com

# LECUR<sup>pet</sup><sup>®</sup>

PROTEÇÃO  
ARTICULAR  
PASSO A PASSO

FÓRMULA ÚNICA

- + RÁPIDA
- + PODEROSA

Alimento complementar que **promove, mantém e reforça os tecidos articulares** e ainda **reduz significativamente a dor articular aguda e crónica.**

INDICAÇÕES RECOMENDADAS:

- Dor articular
- Osteoartrite aguda/crónica
- Pré / Pós-cirúrgico ortopédico

**AURORA**  
biofarma

# SUPOORTE E REDUÇÃO DA DOR ARTICULAR

A ação sinérgica para uma **redução rápida e drástica da dor articular**  
**CURCUVET® + BOSWELLIA**

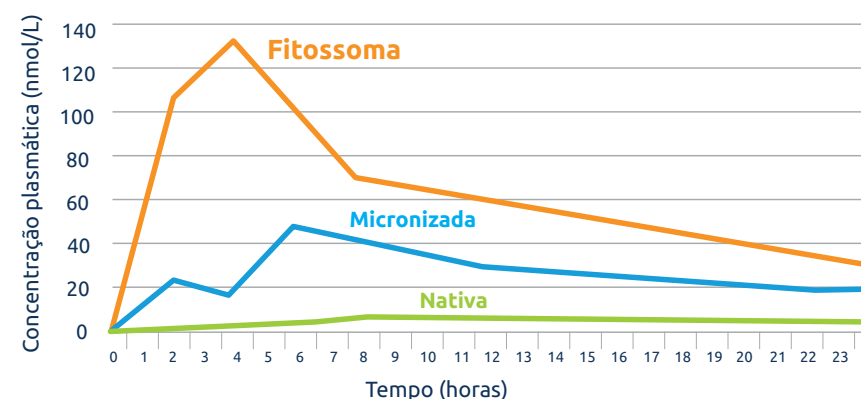
**LECURpet®** recorre a uma tecnologia patenteada: **Curcuvet®** (curcumina em fitossoma) que **AUMENTA A ABSORÇÃO** da mesma em **20 VEZES**, em sinergia com **Boswellia Serrata**.

**Composição:** Sulfato de condroitina, glucosamina, Curcuvet (curcumina em fitossoma), **Boswellia**, vitamina C, Omega 3, D-L metionina, vitamina E, magnésio.



**Comprimidos:** Cx. 60 comp. (Maxi) e 30 comp.

✓ **ELEVADA BIODISPONIBILIDADE, APÓS 3 HORAS DA TOMA:**



✓ **CURCUVET® + BOSWELLIA** EM COMBINAÇÃO, TEM UMA **AÇÃO MAIS RÁPIDA** e **MAIS PODEROSA** NA **REDUÇÃO DA INFLAMAÇÃO**, DO QUE CONTENDO APENAS CURCUMINA



**Dosagem:** 1 comp. por cada 10 kg, uma vez ao dia.



## SISTEMA OSTEOARTICULAR

### DATA DE PUBLICAÇÃO:

Maio 2021

### TIPO DE ESTUDO:

**ALEATÓRIO, DUPLAMENTE CEGO  
E CONTROLADO COM PLACEBO.**

### OBJETIVO DO ESTUDO:

Sendo a osteoartrite uma doença articular degenerativa e progressiva, com elevada prevalência nos cães, o objetivo foi a avaliação, através da análise de marcha numa plataforma de força, a eficácia de Curcuvet® associado a Ácido Boswélico (Lecurpet®) em combinação com terapia nutricional vs terapia nutricional isoladamente, em cães com osteoartrite.

Estiveram envolvidos neste estudo 20 cães, com mais de 12 meses e 20 kg de peso corporal, com diagnóstico de osteoartrite. Os cães foram divididos aleatoriamente nos 2 grupos.

### FONTE:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0252279>

## PLOS ONE

### RESEARCH ARTICLE

# Clinical efficacy of Curcuvet and Boswellic acid combined with conventional nutraceutical product: An aid to canine osteoarthritis

Chiara Caterino<sup>1</sup>, Federica Aragosa<sup>1</sup>, Giovanni Della Valle<sup>1\*</sup>, Dario Costanza<sup>2</sup>, Francesco Lamagna<sup>1</sup>, Alfonso Piscitelli<sup>3</sup>, Annalisa Nieddu<sup>4</sup>, Gerardo Fatone<sup>1</sup>

**1** Department of Veterinary Medicine and Animal Production, University of Naples "Federico II", Naples, Italy, **2** Interdepartmental Center of Veterinary Radiology, University of Naples "Federico II", Naples, Italy, **3** Department of Agricultural Sciences, University of Naples "Federico II", Portici, Italy, **4** Veterinary Division, Aurora Biofarma, Milano, Italy

\* [giovanni.dellavalle@unina.it](mailto:giovanni.dellavalle@unina.it)



### Abstract

#### Introduction

Osteoarthritis is a progressive degenerative joint disease which is high prevalent in dogs. In the late stage of the disease, it determines chronic neuropathic pain which leads to reduced quality-of-life in affected patients. To date it has not yet been identified a specific treatment, but it has been proved that nutraceutical and dietary supplements may play an important role in controlling inflammation and pain. The aim of this study was to evaluate, by the use of force plate gait analysis, the clinical efficacy of Boswellia and Curcuvet® combined with conventional nutraceutical therapy compared with conventional nutraceutical alone in dogs affected by osteoarthritis.

#### Materials and methods

Twenty client-owned dogs, over 12 months old and 20 kg of body-weight, with a confirmed diagnosis of Osteoarthritis, were included in this randomized, double-blinded study. The dogs were randomly divided into two groups: the first group (A) received a conventional nutraceutical (consisted in a preparation of glucosamine, chondroitin sulfate, fish-oil containing 80% of omega 3-fatty acid, vitamin C and E, saccharomyces Cerevisiae) with a combination of acid boswellic and Curcuvet®, while the second group (B) received a conventional nutraceutical. All the enrolled dogs underwent a washout period before starting the treatment with nutraceuticals products which were the only admitted treatment over the study period. A full orthopaedic and neurologic examination, and force plate gait analysis were performed before starting the treatment, at 45, 90, and 60 days post-treatment. Ground reaction forces were recorded and analyzed.

#### Results

Twenty dogs were enrolled in the study. In both groups there was an increasing values of ground reaction forces. These results might indicate that both nutraceutical products

### OPEN ACCESS

**Citation:** Caterino C, Aragosa F, Della Valle G, Costanza D, Lamagna F, Piscitelli A, et al. (2021) Clinical efficacy of Curcuvet and Boswellic acid combined with conventional nutraceutical product: An aid to canine osteoarthritis. PLoS ONE 16(5): e0252279. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0252279>

**Editor:** Ewa Tomaszewska, University of Life Sciences in Lublin, POLAND

**Received:** March 7, 2021

**Accepted:** May 13, 2021

**Published:** May 28, 2021

**Copyright:** © 2021 Caterino et al. This is an open access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

**Data Availability Statement:** All relevant data are within the manuscript.

**Funding:** AN is a scientific consultant of Aurora Biofarma. Aurora Biofarma provided support in the form of nutraceutical preparation and in the form of salary to AN. The specific roles of this author are articulated in the 'author contributions' section. The funders had no additional role in study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript.



## CONCLUSÕES:

- 1 O **Curcuvet®** associado com o **Ácido Boswélico (Lecurpet®)** pode ser considerado uma **opção válida no tratamento multimodal da Osteoartrite**;
- 2 Verificou-se uma **melhoria estatisticamente significativa do Impulso Vertical** ao longo do período analisado, reforçando o poder terapêutico de Curcuvet® associado com o Ácido Boswélico (Lecurpet®);
- 3 A relevância clínica dos resultados sugere que Curcuvet® associado com o Ácido Boswélico (Lecurpet®) desempenharam um **papel fundamental na inflamação e no alívio da dor**, o que é consistente com a literatura existente;
- 4 Neste ensaio clínico, foram tratados cães com um grau ligeiro de Osteoartrite, durante 90 dias com **resultados objetivamente satisfatórios, que persistem após 60 dias a partir do final do tratamento**.



Imagem: freepik.com



# LECURpet®

Em **SITUAÇÕES DE DOR ARTICULAR** e todas as causas relacionadas: osteoartrite, inflamação, lesões articulares e pós-operatório.