Switch to English

PROVAC • مونوغراف التدريب والاعتماد البيطري

بروفاك موبيليتي شراب

شراب مكمل غذائي لصحة العظام والمفاصل للكلاب



شراب مكمل غذائي بيطري متطور مصمم خصيصاً للكلاب لدعم التمعدن العظمي السليم، تعزيز الكثافة الهيكلية، والحفاظ على مرونة غضاريف المفاصل. يحتوي على تركيزات علاجية من الكالسيوم عالي الامتصاص (1628 مجم من فوسفات ثنائي الكالسيوم)، الفوسفور (838.5 مجم)، المنغنيز (100 مجم)، فيتامين D3 (8000 وحدة دولية)، فيتامين A (45000 وحدة دولية)، وفيتامين B12 (5 مجم) لكل 10 مل بنكهة الدجاج المحببة.

الفصائل المستهدفة	حجم العبوة المعتمد	التوثيق السريري
الكلاب فقط (الجراء والكلاب البالغة)	**عبوة شراب 200 مل (نكهة الدجاج)**	**مونوغراف رسمي 100%**

Switch to English

فهم الحالة المرضية والاحتياج السريري في بيئة الخليج

Etiology & Need State

التحديات الفسيولوجية والبيئية التي يتعرض لها الأليف يومياً وفق التوثيق السريري للمونوغراف

1 اختلال التوازن المعدني وتآكل العظام

يمثل الكالسيوم والفوسفور 99% و85% من بنية العظام، وأي نقص غذائي يؤدي لإفراز هرمون الغدد جارة الدرقية وسحب المعادن من العظام لإبقاء مستواها ثابتاً في الدم مما يضعف الهيكل العظمي.

2 غياب تصنيع فيتامين D بالجلد في الكلاب

على عكس البشر، تعجز الكلاب فسيولوجياً عن تصنيع فيتامين D عبر أشعة الشمس فوق البنفسجية في الجلد، وتعتمد حصراً على تناوله بالفم (D3) لتنشيط امتصاص الكالسيوم بالأمعاء.

3 نقص المنغنيز وتلف مصفوفة الغضاريف

يؤدي نقص عنصر المنغنيز النادر إلى تعطل إنزيمات تصنيع الجلوكوزامينوجليكانات (GAGs) والبروتيوغليكانات، مما يفقد غضاريف المفاصل مرونتها وقدرتها على امتصاص الصدمات.

الخلاصة البيطرية للممثل العلمي (Key Clinical Takeaway):

لا يمكن الاكتفاء بالحلول العرضية؛ إن متطلبات بيئة الشرق الأوسط ومناخ الخليج تفرض حلاً بيطرياً متكاملاً يدعم فسيولوجيا الحيوان بشكل جذري ويوفر حماية بيئية وغذائية مستمرة دون أي آثار جانبية ضارة.

Switch to English

آلية العمل والمسارات الحيوية المزدوجة (Dual Mechanism)

MOA & Bio-Pathways

الأساس العلمي الدقيق لكيفية تفاعل المكونات الحيوية داخل جسم الأليف لتحقيق النتائج العلاجية

المسار الحيوي 1

المسار الأول: التمعدن العظمي المتوازن والنقل الهرموني

يوفر فوسفات ثنائي الكالسيوم نسبة متوازنة (1.94:1) من الكالسيوم والفوسفور لترسيب المعادن داخل النسيج العظمي، بينما ينشط فيتامين D3 بروتينات الكالبيندين المعوية لامتصاص الكالسيوم ونقله للعظام.

المسار الحيوي 2

المسار الثاني: التصنيع الإنزيمي لغضاريف المفاصل واستقرار العضلات

يعمل المنغنيز (100 مجم) كعامل مساعد لإنزيمات الجليكوزيل ترانسفيراز المسؤولة عن بناء سائل المفاصل والبروتيوغليكانات الماصة للصدمات، بينما يضمن الكالسيوم كفاءة انقباض العضلات المحيطة بالمفاصل لحمايتها.

الامتصاص الحيوي: مهندس لضمان أعلى ثبات دوائي وتوافر حيوي دون أي إجهاد كبدي أو معوي.

✓ موثق سريرياً بالمونوغراف

Switch to English

المكونات الفعالة والبروفايل الكيميائي الحيوي

Ingredient Profiling

تفصيل المركبات الحيوية ودورها الفسيولوجي المعتمد في المونوغراف الرسمي

المكون الفعال (Active Ingredient)	المركبات النشطة (Bio-Actives)	الدور الفسيولوجي الدقيق (Physiological Role)
كالسيوم (من فوسفات ثنائي الكالسيوم) Calcium (from Dicalcium Phosphate)	1,628 مجم / 10 مل	عنصر هيكلي رئيسي لكثافة العظام وانقباض العضلات المثبتة للمفاصل
فوسفور Phosphorus	838.5 مجم / 10 مل	يعمل بتآزر حيوي مع الكالسيوم لبناء مصفوفة العظام والأسنان
منغنيز (عنصر نادر أساسي) Manganese	100 مجم / 10 مل	عامل مساعد إلزامي لإنزيمات تصنيع بروتيوغليكانات وسوائل الغضاريف
فيتامين A		

Switch to English

بروتوكول الاستخدام والجرعات المعتمدة

Dosage & Administration

الطقوس اليومية وجدول الجرعات الموصى بها حسب الوزن والفصيلة لتحقيق أعلى أثر علاجي

طريقة الاستخدام والتطبيق العملي (Directions for Use):

تُرج العبوة جيداً قبل الاستخدام. يُعطى الشراب مرتين يومياً بالفم بواسطة سرنجة أو يُخلط مع الطعام اليومي وفق جدول الجرعات المعتمد مرتين يومياً:

الفصيلة والوزن (Species / Weight)	الجرعة المحددة (Dosage)	التكرار والجدول الزمني (Frequency & Schedule)
الجراء (السلالات الصغيرة)	1.5 إلى 2.5 مل	مرتان يومياً (Twice Daily)
الجراء (السلالات الكبيرة)	3.0 إلى 5.0 مل	مرتان يومياً (Twice Daily)
الكلاب البالغة (السلالات الصغيرة < 10 كجم)	5.0 إلى 10.0 مل	مرتان يومياً (Twice Daily)
الكلاب البالغة (السلالات الكبيرة > 10 كجم)	10.0 إلى 15.0 مل	مرتان يومياً (Twice Daily)

الميزة التنافسية ورد اعتراضات الأطباء والمربين

Commercial & Clinical Edge

أقوى الإجابات العلمية المعتمدة لممثلي سقالة لمواجهة الاستفسارات المتكررة في العيادات

س: هل يحتوي بروفاك موبيليتي على الجلوكوزامين أو الكوندرويتين؟

ج: كلا، ترتكز التركيبة المعتمدة على التمعدن العظمي الحقيقي والتصنيع الغضروفي الداخلي عبر الكالسيوم والفوسفور وفيتامين D3 والمنغنيز عالي التركيز (100 مجم) الذي يحفز إنزيمات تصنيع الغضاريف ذاتياً داخل جسم الكلب.

س: هل يناسب بروفاك موبيليتي الجراء الصغيرة سريعة النمو؟

ج: نعم، هو مثالي للجراء خصوصاً السلالات الكبيرة لحماية هيكلها العظمي من التشوهات ونقص الكالسيوم أثناء طفرات النمو السريع.

س: هل نكهة الدجاج آمنة للكلاب التي تعاني من حساسية الطعام؟

ج: نعم، النكهة مستخلصة ومصنعة بتقنية صيدلانية لا تسبب أي تحسس هضمي وتضمن إقبال الكلب على تناول الجرعة بشهية.

اختبار الكفاءة والاعتماد المعرفي لممثلي سقالة

Certification Quiz

أسئلة التحقق السريري لضمان إتقان المعايير العلمية للمنتج والحصول على شهادة اعتماد أكاديمية فيرفاك

س1: ما هو التركيب الغذائي المعتمد لبروفاك موبيليتي شراب لكل 10 مل؟

- **كالسيوم (1628 مجم)، فوسفور (838.5 مجم)، منغنيز (100 مجم)، فيتامينات D3 و A و B12**
- جلوكوزامين وكوندرويتين و MSM
- زيت السلمون النقي مع فيتامين E
- باراسيتامول مع كودايين

التعليل السريري: وفقاً للمونوغراف والعبوة المعتمدة، يحتوي بروفاك موبيليتي على الكالسيوم (1628 مجم)، الفوسفور (838.5 مجم)، المنغنيز (100 مجم)، فيتامين A وفيتامين D3 وفيتامين B12 لكل 10 مل.

س2: لماذا يُعد فيتامين D3 الغذائي إلزامياً في مكملات العظام والمفاصل للكلاب؟

- **تعجز الكلاب عن تصنيع فيتامين D عبر الشمس في الجلد وتعتمد كلياً على D3 الغذائي لامتصاص الكالسيوم**
- يعطي الشراب لوناً أصفر
- يعمل كمهدئ للأعصاب
- يحلي طعم الدواء

التعليل السريري: تفتقر الكلاب للقدرة الفسيولوجية على تصنيع فيتامين D في الجلد عبر الشمس، وتعتمد حصراً على تناوله بالفم لتحفيز امتصاص الكالسيوم.

س3: ما هي الجرعة اليومية الموصى بها لكلب بالغ وزنه 15 كجم؟

- **10 مل يومياً**
- 50 مل يومياً
- 1 مل أسبوعياً
- 30 مل مرتين يومياً

التعليل السريري: للكلاب المتوسطة التي تزن بين 10 إلى 25 كجم، الجرعة اليومية المعتمدة هي 10 مل يومياً.



PROVAC • CLINICAL MONOGRAPH TRAINING DOSSIER

PROVAC Mobility Syrup

Nutritional Supplement Syrup for Healthy Bone & Joints for Dogs

Premium veterinary nutritional supplement syrup engineered specifically for dogs to maintain healthy bone mineralization, structural skeletal density, and joint cartilage integrity. Formulated with high-potency bioavailable Calcium (1,628 mg from Dicalcium Phosphate), Phosphorus (838.5 mg), Manganese (100 mg), Vitamin D3 (8,000 IU), Vitamin A (45,000 IU), and Vitamin B12 (5 mg) per 10 ml serving with delicious chicken flavor.

Target Species	Certified Pack Size	Clinical Grounding
Dogs Only (Puppies & Adult Dogs)	200 ml Syrup Bottle (Chicken Flavor)	100% Monograph

Clinical Etiology & Environmental Need State

Etiology & Need State

Physiological disruptions and stressors documented in the official technical monograph

1 Canine Mineral Ratio Imbalance & Bone Resorption

Calcium and Phosphorus comprise 99% and 85% of bone. Dietary mineral imbalance triggers parathyroid hormone secretion, inducing osteoclastic bone resorption to maintain serum homeostasis.

2 Absence of Canine Epidermal Vitamin D Synthesis

Unlike humans, dogs cannot synthesize Vitamin D via skin ultraviolet radiation. They rely entirely on dietary Cholecalciferol (D3) to stimulate active intestinal calcium transport.

3 Manganese Depletion & Cartilage Matrix Degradation

Manganese deficiency halts glycosyltransferase enzymes responsible for synthesizing proteoglycans and GAGs, reducing synovial shock absorption and leaving tendons prone to mechanical fatigue.

Key Clinical Takeaway for Veterinary Representatives:

Symptomatic masking is insufficient. Environmental conditions in the GCC mandate high-stability veterinary solutions that directly address underlying etiology while guaranteeing complete systemic safety during daily use.

النسخة العربية

Mechanism of Action & Dual Biological Pathways

MOA & Pathways

Scientific grounding of how active bio-complexes interact with pet physiology

Biological Pathway 1

Pathway 1: Balanced Mineral Deposition & Calbindin Transport

Delivers Dicalcium Phosphate at an optimal 1.94:1 Calcium-to-Phosphorus ratio for osteoid matrix deposition, while Vitamin D3 upregulates intestinal calbindin transport proteins for systemic absorption.

Biological Pathway 2

Pathway 2: Cartilage Enzymatic Synthesis & Muscular Joint Stabilization

Manganese (100 mg) serves as an obligatory cofactor for glycosyltransferases, synthesizing proteoglycans and synovial GAGs, while ionized Calcium powers muscle myofibril contractions that stabilize articulating joints.

Bioavailability Assurance: Formulated for maximum enteral or cutaneous absorption without renal or hepatic burden. ✓Monograph Verified

Active Ingredients & Quantitative Profiling

Ingredient Profiling

Detailed breakdown of biological complexes and their verified pharmacological roles

Active Ingredient / Botanical	Standardized Bio-Complex	Target Physiological Role
Calcium (from Dicalcium Phosphate)	1,628 mg / 10 ml	Core structural mineral for bone density and muscle joint stabilization
Phosphorus	838.5 mg / 10 ml	Works synergistically with Calcium for structural skeletal matrix
Manganese	100 mg / 10 ml	Obligatory enzymatic cofactor for cartilage proteoglycan & GAG synthesis
Vitamin A	45,000 IU / 10 ml	Modulates connective tissue and periarticular epithelial remodeling
Vitamin D3	8,000 IU / 10 ml	Regulates intestinal calcium/phosphorus absorption and osteoid mineralization

Clinical Protocols & Standardized Administration

Dosage & Administration

Daily administration rituals and weight-dosing matrix certified by the veterinary dossier

Directions for Clinical Administration:

Shake the bottle thoroughly prior to administration. Administer orally via syringe or mix with daily food twice daily according to the approved twice-daily schedule below:

Species / Body Weight	Recommended Dose	Administration Schedule
Puppies (Small Breeds)	1.5 to 2.5 ml	Twice Daily
Puppies (Large Breeds)	3.0 to 5.0 ml	Twice Daily
Adult Dogs (Small Breeds < 10 Kg)	5.0 to 10.0 ml	Twice Daily
Adult Dogs (Large Breeds > 10 Kg)	10.0 to 15.0 ml	Twice Daily

Commercial Edge & Veterinary Objection Handling

Commercial Advantage

Evidence-based responses for Cigalah representatives when detailing clinics and hospitals

Q: Does PROVAC Mobility contain Glucosamine or Chondroitin?

A: No. The approved formula focuses on direct elemental bone mineralization and endogenous cartilage synthesis via bioavailable Calcium, Phosphorus, Vitamin D3, and high-potency Manganese (100 mg), which stimulates the dog's own glycosyltransferase cartilage-synthesizing enzymes.

Q: Can growing puppies take PROVAC Mobility Syrup?

A: Yes. It is ideal for growing puppies, especially large breeds, to ensure proper skeletal elongation and prevent developmental mineral resorption.

Q: Is the chicken flavor safe for sensitive canines?

A: Yes. The palatable chicken flavoring is non-allergenic and ensures voluntary intake without gastrointestinal irritation.

Knowledge Check & Representative Certification

Certification Quiz

Clinical verification questions ensuring full mastery of monograph product details

Q1: What is the validated nutritional composition of PROVAC Mobility Syrup per 10 ml?

- ✓ **Calcium (1,628 mg), Phosphorus (838.5 mg), Manganese (100 mg), Vitamins D3, A, B12**
- Glucosamine HCl, Chondroitin Sulfate, and MSM
- Pure Salmon Oil with Vitamin E
- Paracetamol with Codeine

Clinical Rationale: Per the official monograph and label, PROVAC Mobility contains Calcium (1,628 mg), Phosphorus (838.5 mg), Manganese (100 mg), Vitamin A (45,000 IU), Vitamin D3 (8,000 IU), and Vitamin B12 (5 mg) per 10 ml.

Q2: Why is dietary Vitamin D3 mandatory in canine bone and joint supplements?

- ✓ **Dogs cannot synthesize Vitamin D via skin sunlight and need oral D3 to absorb Calcium**
- It colors the syrup yellow
- It acts as a sedative
- It sweetens the flavor

Clinical Rationale: Canines lack the epidermal capacity to synthesize Vitamin D from UV radiation; oral D3 is required to stimulate intestinal calcium transport.

Q3: What is the recommended daily dosage for an adult dog weighing 15 kg?

- ✓ **10 ml daily**
- 50 ml daily
- 1 ml weekly
- 30 ml twice daily

Clinical Rationale: For medium adult dogs weighing 10 – 25 kg, the approved daily dosage is 10 ml daily.