PROVAC • مونوغراف التدريب والاعتماد البيطري

بروفاك إلكتروليت بودرة

مكمل غذائي متساوي التوتر للترطيب واستعادة توازن الأملاح للكلاب والقطط

تركيبة بيطرية متساوية التوتر مصممة خصيصاً للكلاب والقطط. تدمج الدكستروز، كلوريد الصوديوم، يوديد البوتاسيوم، والجلايسين لتفعيل مسار النقل المعوي المشترك (SGLT-1)، مما يضمن امتصاصاً خلوياً سريعاً للماء والأملاح أثناء الإجهاد الحراري، اللهث، التمارين، القيء، الإسهال، أو ضعف الرغبة في الشرب لدى القطط. خالية تماماً من بيكربونات الصوديوم.



الفصائل المستهدفة	حجم العبوة المعتمد	التوثيق السريري
الحيوانات الأليفة فقط (الكلاب والقطط)	علبة 20 مغلفاً × 16.8 جم (الوزن الصافي: 336 جم)	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 اللهث التنفسي وفقدان السوائل في الكلاب

تفقد الكلاب الحرارة بالكامل عبر اللهث والغدد العرقية في الأقدام، مما يبخر كميات هائلة من الماء ويخل بأسموزية الدم ويقلل حجم البلازما.

2 ضعف الرغبة الطبيعية في الشرب لدى القطط

تمتلك القطط شعوراً طبيعياً متبلداً بالعطش، مما يجعلها عرضة للجفاف المزمن الخفي وتركيز البول الشديد وإجهاد الكلى.

3 الاضطرابات الهضمية واستنزاف الشوارد

يؤدي الإسهال الحاد والقيء إلى تسارع حركة الأمعاء واستنزاف فوري لأيونات الصوديوم والبوتاسيوم، مما يسبب جفاف اللثة وبطء ارتداد الجلد والخمول.

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: النقل المعوي المشترك (SGLT-1 Co-Transport)

يرتبط الدكستروز بنواقل SGLT-1 المعوية ساحباً معه أيونات الصوديوم وجزيئات الماء مباشرة إلى مجرى الدم بسرعة تفوق شرب الماء العادي بـ 4 أضعاف. يعمل الجلايسين كناقل أميني مساعد لتسريع الترطيب.

المسار الحيوي 2

المسار الثاني: الحماية الخلوية وإنتاج الـ ATP (Cellular & Energy Protection)

يحمي الحمض الأميني التورين (65 مجم) وظائف القلب وشبكية العين في القطط، بينما يدعم فيتامين C و E أغشية الخلايا من الإجهاد التأكسدي، وتنشط فيتامينات B إنتاج طاقة الميتوكوندريا.

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)
دكستروز (سكر أحادي فوري الامتصاص) Dextrose	11.15 جم / مغلف	تفعيل مسار SGLT-1 لسحب الماء والأملاح وتوفير طاقة خلوية سريعة
كلوريد الصوديوم Sodium Chloride	2.15 جم / مغلف	استعادة حجم البلازما وتصحيح التوزيع الأسموزي للسوائل خارج الخلايا
جلايسين (حمض أميني ناقل) Glycine	1.55 جم / مغلف	ناقل أسموزي مساعد لتسريع امتصاص الماء وترميم ألياف العضلات
حمض الستريك		

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):

يُخلط المغلف تماماً مع لتر واحد (1) من ماء الشرب النظيف حتى يذوب المسحوق كلياً قبل تقديمه للحيوان. يجب دائماً توفير وعاء ماء شرب نظيف غير معالج بجانبه.

الفصيلة والوزن (Species / Weight)	الجرعة المحددة (Dosage)	التكرار والجدول الزمني (Frequency & Schedule)
الجراء والقطط الصغيرة (< 5 كجم)	مغلف واحد (16.8 جم) يُذاب في 1 لتر ماء شرب نظيف	يومياً
الكلاب والقطط البالغة (5 - 10 كجم)	مغلفان (16.8 جم لكل منهما) يُذابان في 1 لتر ماء شرب نظيف	يومياً
الكلاب الكبيرة (10 - 20 كجم)	3 مغلفات (16.8 جم لكل منها) تُذاب في 1 لتر ماء شرب نظيف	يومياً أثناء الجفاف أو الإجهاد

Switch to English

الميزة التنافسية ورد اعتراضات الأطباء والمربين

Commercial & Clinical Edge

أقوى الإجابات العلمية المعتمدة لممثلي سقالة لمواجهة الاستفسارات المتكررة في العيادات

س: لماذا يُعد بروفاك إلكتروليت أفضل بكثير من تقديم الماء العادي للحيوان المصاب بالإجهاد؟

ج: الماء العادي يفتقر للضغط الأسموزي، وشربه أثناء الجفاف يخفف أملاح الدم ويدفع الكلى لإدرار البول. بروفاك يفعّل مسار SGLT-1 لسحب الماء والأملاح لداخل الخلايا بسرعة تفوق الماء بمراحل.

س: هل تحتوي التركيبة على بيكربونات الصوديوم؟

ج: كلا، التركيبة خالية تماماً من بيكربونات الصوديوم لتفادي معادلة حمض المعدة أو إحداث قلاء استقلابي للكلاب والقطط.

س: لماذا تم تضمين الحمض الأميني التورين (Taurine) في التركيبة؟

ج: لأن القطط تعجز عن تصنيع التورين ذاتياً، ووجوده يحمي عضلة القلب من الإجهاد ويمنع تضرر شبكية العين أثناء الجفاف.

اختبار الكفاءة والاعتماد المعرفي لممثلي سقالة

Certification Quiz

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

س1: ما هي طريقة التحضير الصحيحة المعتمدة لبروفاك إلكتروليت بودرة؟

- **إذابة مغلف واحد تماماً في لتر واحد من ماء الشرب النظيف**
- خلط البودرة جافة مع الطعام الجاف دون ماء
- إذابة مغلف في 100 مل من الحليب المغلي
- غلي المغلف في ماء ساخن

التعليل السريري: تنص وثيقة المونوغراف الرسمية على إذابة مغلف واحد (16.8 جم) بالكامل في لتر واحد من ماء الشرب النظيف لضمان توازن الأسموزية.

س2: أي من المواد التالية غير موجودة بتاتاً ومستبعدة تماماً من تركيبة بروفاك إلكتروليت؟

- **بيكربونات الصوديوم (Sodium Bicarbonate)**
- الدكستروز
- كلوريد الصوديوم
- الجلايسين

التعليل السريري: بيكربونات الصوديوم ليست من مكونات المنتج بتاتاً، حيث تعتمد التركيبة على الدكستروز وكلوريد الصوديوم والجلايسين وحمض الستريك.

س3: ما هي الفصائل المستهدفة حصراً لمنتج بروفاك إلكتروليت بودرة؟

- **الحيوانات الأليفة فقط (الكلاب والقطط)**
- الخيول والإبل والماشية
- الدواجن والطيور الداجنة
- الحيوانات المجترة في حدائق الحيوان

التعليل السريري: تم تسجيل وتصميم بروفاك إلكتروليت حصرياً للحيوانات الأليفة (الكلاب والقطط فقط).



PROVAC • CLINICAL MONOGRAPH TRAINING DOSSIER

PROVAC Electrolyte Powder

Isotonic Oral Rehydration & Cellular Hydration Supplement for Dogs & Cats

High-density veterinary oral rehydration formula engineered specifically for dogs and cats. Combines Dextrose, Sodium Chloride, Potassium Iodide, and Glycine to harness the SGLT-1 co-transport pathway, ensuring rapid cellular water uptake during heat stress, respiratory panting, physical exertion, vomiting, diarrhea, or low feline thirst drive. 100% free of Sodium Bicarbonate.

Target Species	Certified Pack Size	Clinical Grounding
Pets Only (Dogs & Cats)	Box of 20 Sachets × 16.8 g (Net Weight: 336 g)	100% Monograph

Clinical Etiology & Environmental Need State

Etiology & Need State

Physiological disruptions and stressors documented in the official technical monograph

1 Respiratory Evaporative Dehydration in Dogs

Canines rely almost entirely on panting for thermoregulation, exhausting systemic fluid reserves and elevating serum osmolarity during hot weather or activity.

2 Feline Inefficient Thirst Drive

Cats naturally possess a blunted thirst mechanism, predisposing them to sub-clinical chronic dehydration and high urine specific gravity.

3 Gastrointestinal Electrolyte Depletion

Acute emesis and diarrhea accelerate intestinal fluid transit, draining extracellular sodium and intracellular potassium, causing poor tissue perfusion and lethargy.

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.

Mechanism of Action & Dual Biological Pathways

MOA & Pathways

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

Biological Pathway 1

Pathway 1: SGLT-1 Sodium-Glucose Active Co-Transport

Dextrose couples with Sodium at intestinal SGLT-1 brush border transporters, driving osmotic water absorption into circulation at 4x the velocity of plain water. Glycine acts as a synergistic mucosal carrier.

Biological Pathway 2

Pathway 2: Cellular Antioxidant & Feline Taurine Safeguards

Taurine (65 mg) preserves feline cardiac contractility and retinal cell voltage, while Vitamins C and E shield cell membranes from oxidative stress, and B-vitamins regenerate ATP energy reserves.

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

النسخة العربية

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
Dextrose	11.15 g / sachet	Carbohydrate engine driving active SGLT-1 water absorption and rapid ATP
Sodium Chloride	2.15 g / sachet	Restores extracellular fluid volume and normal plasma osmolarity
Glycine	1.55 g / sachet	Auxiliary osmotic co-transporter accelerating hydration and muscle repair
Citric Acid	0.12 g / sachet	Natural preservative feeding directly into the Krebs cycle for energy
Taurine	65 mg / sachet	Mandatory for feline myocardial contractility, vision, and bile acid conjugation

Clinical Protocols & Standardized Administration

Dosage & Administration

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

Directions for Clinical Administration:

Mix the recommended number of sachets completely with one (1) liter of clean, fresh drinking water. Ensure powder is thoroughly dissolved before presenting to the animal. Fresh unsupplemented water should remain accessible.

Species / Body Weight	Recommended Dose	Administration Schedule
Puppies & Kittens (< 5 Kg)	1 sachet (16.8 g) dissolved in 1 L clean water	Daily
Adult Dogs & Cats (5 – 10 Kg)	2 sachets (16.8 g each) dissolved in 1 L clean water	Daily
Adult Dogs & Cats (10 – 20 Kg)	3 sachets (16.8 g each) dissolved in 1 L clean water	Daily during dehydration or exertion

Commercial Edge & Veterinary Objection Handling

Commercial Advantage

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

Q: Why is PROVAC Electrolyte superior to giving pets plain drinking water during heat stress?

A: Plain water lacks osmotic drivers. In severe dehydration, drinking plain water dilutes blood electrolytes and causes reflex diuresis. PROVAC utilizes SGLT-1 glucose-sodium-glycine co-transport to pull water directly into cells 4x faster.

Q: Does this formula contain Sodium Bicarbonate?

A: No. Sodium Bicarbonate is strictly excluded to prevent gastric acid neutralization and metabolic alkalosis in dogs and cats.

Q: Why is Taurine included in this rehydration formula?

A: Cats cannot synthesize taurine. During fluid loss and metabolic stress, taurine preserves cardiac muscle contractility and prevents acute ocular cellular stress.

Knowledge Check & Representative Certification

Certification Quiz

Clinical verification questions ensuring full mastery of monograph product details

Q1: What is the correct preparation for PROVAC Electrolyte Powder?

- ✓ **Dissolve 1 sachet completely in 1 Liter of fresh drinking water**
- Mix dry powder directly into dry food without water
- Dissolve 1 sachet in 100 ml of boiled milk
- Boil 1 sachet in hot water

Clinical Rationale: The approved monograph specifies dissolving one 16.8 g sachet completely into 1 liter of fresh drinking water to maintain isotonic balance.

Q2: Which of the following compounds is strictly EXCLUDED from PROVAC Electrolyte Powder?

- ✓ **Sodium Bicarbonate**
- Dextrose
- Sodium Chloride
- Glycine

Clinical Rationale: Sodium Bicarbonate is not an ingredient in PROVAC Electrolyte. The formula relies on Dextrose, Sodium Chloride, Glycine, and Citric Acid.

Q3: What is the target species designation for PROVAC Electrolyte Powder?

- ✓ **Pets Only (Dogs & Cats)**
- Horses, Camels, and Livestock
- Poultry and Farm Birds
- Zoo Ruminants

Clinical Rationale: PROVAC Electrolyte is strictly registered and designed for companion pets (dogs and cats only).