



**Cambia
sus vidas**

**Con ProZinc[®],
la insulina de UNA SOLA DOSIS diaria,
la vida se disfruta más.**

ProZinc[®]



Boehringer Ingelheim Animal Health España, S.A.U.
Prat de la Riba, 50 - 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona).
www.boehringer-ingelheim.es/salud-animat

 **Boehringer
Ingelheim**

Diferencia gracias a la Innovación

Duración de acción prolongada gracias a la tecnología de fabricación de ProZinc®¹⁻³:

- La tecnología recombinante produce una insulina purificada, sin presencia de materia prima procedente de mamíferos.
- La estabilización de la insulina mediante Zinc y Protamina, da lugar a una estructura espacial molecular que permite un efecto *depot* y se libera lentamente desde el tejido subcutáneo a la sangre.

**ÚNICA insulina en veterinaria
de ACCIÓN PROLONGADA**



ProZinc® ha sido creado exclusivamente para uso veterinario

Óptimo manejo de la diabetes^{3,5}

ProZinc®, única insulina veterinaria de **acción prolongada**, aproximada de **18 a 24 horas en perros**.

ProZinc® ha demostrado en los mayores estudios de campo:

- **Control efectivo**, incluso en perros pretratados con otra insulina (80%).
- **Consigue una bajada significativa de la glucemia y la fructosamina** en las 3 primeras semanas de tratamiento.
- **Mejora de la calidad de vida del 80-90%** de los perros, según los cuidadores que participaron en el estudio.
- **Cómoda administración**. Una vez al día en la mayoría de los perros.
- **Facilita las pautas de alimentación**. En los perros tratados con una dosis de insulina diaria, la segunda ingesta de alimento y snacks se puede realizar en un horario flexible.

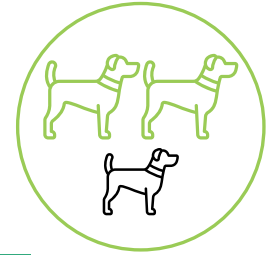
Óptimo manejo, gracias a su **administración**
de **UNA SOLA DOSIS AL DÍA**



Comodidad y tranquilidad^{1,5,7}

En estudios de campo se comprobó que con ProZinc®

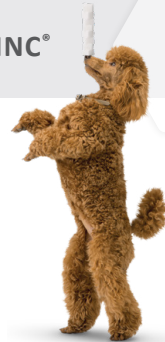
2 de cada 3 perros se controlan con
UNA SOLA administración cada 24h.



Mejor cumplimiento,
gracias a su administración de **UNA SOLA DOSIS AL DÍA**

	ProZinc®	Caninsulin®
Tipo de insulina	Insulina recombinante humana protamina Zinc	Insulina porcina lente
Tipo de acción	Prolongada	Intermedia
Duración de efecto	Gato: 10-14 h / Perro: 16-24 h	Gato: 8-14 h / Perro: 10-24 h
Recomendación guía AAHA para perros	Sí	Sí
Recomendación guías ISFM y AAHA para gatos	Sí	No
Estudios de campo	2 de cada 3 perros se controlan con una administración cada 24 h. Tasa de hipoglucemia 8,9% ⁵	2 de cada 3 perros se controlan con una administración cada 12 h. Tasa de hipoglucemia 38,6% ⁷

GUÍA TERAPÉUTICA PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES MELLITUS CANINA CON PROZINC®



DIAGNÓSTICO DIABETES MELLITUS
 Hiperglucemia persistente (>180 mg/dL); Glucosuria (±cetonuria/proteinuria);
 Estro reciente; Fructosamina elevada (>400 µmol/L);
 Signos clínicos (PU/PD, cataratas, pérdida de peso...)

Diagnóstico y tratamiento de condiciones concomitantes
 Completar diagnóstico con hematología y bioquímica básica, urianálisis y presión arterial

PROZINC® - Dosis inicial recomendada
 0,5 UI/kg/24h (perros en tratamiento inicial)
 0,5-1 UI/kg/24h (perros en sustitución de insulina)
Administrar la insulina justo tras la ingesta de alimento.

Ejercicio y manejo dietético
 Dieta rica en fibra, de control de peso o de reducción de peso si hay obesidad
 Dividir la cantidad total de alimento en dos ingestas. Primera ingesta en el momento de la administración de insulina, y la segunda en horario flexible.

Control 7 días
 • Control de signos clínicos
 • Curva de glucosa 24 hrs
 • Control de peso

Con signos clínicos
 Nadir < 80 mg/avdL
 Efecto Somogyi

Sin signos clínicos
 Nadir 80-100 mg/dL
 Riesgo hipoglucemia

Sin signos clínicos o mejora
 Nadir 100-150 mg/dL
 Máx. < 250 mg/dL
 Normoglucemia

Con signos clínicos
 Nadir > 150 mg/dL
 Máx. > 250 mg/dL
 Hiperglucemia

Persistencia de signos clínicos más de 42 días
 Dosis > 1,5 UI/kg/24h

Reducir dosis 50%
 Puede ser necesaria interrupción temporal del tratamiento

Reducir dosis 10-25%
 Dependiendo de los valores de glucemia

Mantener dosis
 Diabetes controlada

Aumentar dosis 10-25%
 Dependiendo de los valores de glucemia

Evaluar cumplimiento
 Dieta, ejercicio, enfermedades concurrentes

Monitorización estrecha

Control 7 días

CONTROL PACIENTE ESTABLE
Mensualmente: Controlar los signos clínicos, el peso y la glucosuria.
Trimestral/semestral: Curva de glucemia 24h. Fructosamina

Control 7 días

Remisión
 Si hay normoglucemia mantenida durante un mes sin tratamiento. **Es muy rara en perros.**

Insulinoreistencia
 Cuando se alcanzan dosis >1,5 UI/kg/12h y se mantiene la hiperglucemia persistente y los signos clínicos



Guías de la AAHA (Asociación Americana de Hospitales para Animales)

Es de gran ayuda realizar control periódico domiciliario por los propietarios del estado del animal; glucosuria y cuerpos cetónicos; glucemia preinyección y nadir estimado.

Nadir = valor glucémico más bajo
 Máx = valor glucémico más alto

Cambia sus vidas, prescribe ProZinc®

ProZinc® facilita el manejo de la diabetes canina^{1,3,5:}



- **Cómoda administración.** Una vez al día en la mayoría de los perros.
- **Mejora de la calidad de vida del 80-90%** de los perros, según los cuidadores que participaron en el estudio.
- **Facilita las pautas de alimentación.**

Comodidad y tranquilidad,
gracias a su **administración**
de **UNA SOLA DOSIS AL DÍA**

La utilización de **jeringuillas de 40 UI (tapón rojo)**, tanto de 0,5ml como de 1 ml, **facilitan la administración** de insulina^{3,6}.

Referencias:

1. ProZinc® Summary of Product Characteristics (SPC). European Medicines Agency website. Available at: https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/prozinc-epar-product-information_en.pdf. Accessed December 14, 2021.
2. ProZinc® Freedom of Information Summary: Canine. NADA 141-297. February 8, 2019.
3. CVMP assessment report for type II variation for ProZinc® (EMA/V/C/002634/II/0015). European Medicines Agency website. Available at: https://www.ema.europa.eu/en/documents/variation-report/prozinc-v-c-2634-ii-0015-epar-assessment-report-variation_en.pdf. Accessed December 14, 2021.
4. Ward CR, Winhall M, Kroh C, et al. Assessment of once daily dosing with ProZinc®insulin in diabetic beagle dogs. Proceedings of the 2021 ACVIM Forum; June 9–12, 2021; Virtual. Abstract EN12.
5. Ward CR, Christiansen K, Li J, et al. Field efficacy and safety of protamine zinc recombinant human insulin in 276 dogs with diabetes mellitus. *Domest Anim Endocrinol.* 2021;75:106575.
6. Behrend E, Holford A, Lathan P, et al. AAHA diabetes management guidelines for dogs and cats. *J Am Anim Hosp Assoc.* 2018;54:1–21
7. Monroe, W. E. et al. Efficacy and Safety of a Purified Porcine Insulin Zinc Suspension for Managing Diabetes Mellitus in Dogs. *J Vet Intern Med* 19, 675–682 (2005).
8. Caninsulin SPC.
9. Sparkes, A. et al. ISFM Consensus Guidelines on the Practical Management of Diabetes Mellitus in Cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery* (2015) 17, 235–250
10. Gostelow, R et al. Transitioning of porcine insulin-lente treated diabetic cats to a human-recombinant protamine zinc preparation. British Small Animal Veterinary Association (BSAVA) Congress 2015, 9–12 April 2015; Birmingham.
11. Gostelow R, et al. Evaluating the efficacy of human-recombinant protamine zinc insulin in feline diabetes mellitus: A three-month prospective clinical trial. Proceedings of the ECVIM congress, Lisbon;Portugal, Sept 10-12, 2015.

CONSULTA LA FICHA TÉCNICA:

