



ADDIKAL Premix

SUPLEMENTO GLUCONEOGENICO EN POLVO PARA NUTRICION ANIMAL

ADDIKAL Premix Aporta sustratos glucogénicos que contribuyen al suministro de precursores de glucosa y al aprovechamiento energético de la dieta en aves, porcinos, bovinos, ovinos y caprinos.

1. Identificación y descripción

ADDIKAL Premix es un suplemento alimenticio en polvo formulado con propanodiol y propionato de calcio. Se incorpora en alimentos balanceados o se administra sobre la ración como fuente de sustratos glucogénicos, especialmente en etapas de alta demanda productiva, adaptación o estrés.

Su finalidad nutricional es favorecer la disponibilidad de precursores que el organismo puede utilizar para formar glucosa, glucógeno y energía metabólica. De este modo, complementa el aporte de carbohidratos, proteínas y lípidos de una dieta correctamente formulada.

2. Composición declarada

Componente	Contenido
Propanodiol	3,30 %
Propionato de calcio	6,90 %
Vehículo y excipientes	c.s.p. 100 %

3. Características principales

Presentación sólida de fácil dosificación e incorporación en premezclas y alimentos balanceados.

- No aporta grasas susceptibles de enranciamiento y ayuda a reducir la exposición a peróxidos procedentes de aceites o sebos deteriorados.
- Composición uniforme que facilita una mezcla homogénea dentro de la ración.
- No contiene principios hormonales ni beta-agonistas de acuerdo con la composición declarada.
- Manejo más limpio y seguro frente a fuentes grasas líquidas; no requiere calentamiento para su incorporación.

4. Fundamento nutricional y modo de acción

La glucosa es un combustible esencial para múltiples tejidos y participa en funciones de elevada demanda, como crecimiento, ganancia de peso, reproducción, producción de leche y formación de huevo. En rumiantes, el propionato absorbido desde el rumen constituye un precursor relevante de glucosa; el propanodiol también puede transformarse en metabolitos glucogénicos.

La gluconeogénesis es la ruta metabólica que permite generar glucosa a partir de compuestos que no son carbohidratos, entre ellos propionato, lactato, glicerol y determinados aminoácidos. Los metabolitos resultantes se integran con las rutas oxidativas celulares, incluido el ciclo de Krebs, para apoyar la generación de ATP y el metabolismo energético.

ADDIKAL no reemplaza la necesidad de formular una dieta equilibrada. Su respuesta depende de la especie, edad, peso, fase productiva, consumo de materia seca, calidad de los ingredientes y desafío presente.

ENFOQUE DE USO Herramienta nutricional para optimizar la densidad energética de la dieta y apoyar el desempeño zootécnico.

5. Equivalencia energética de referencia

Con base en la equivalencia de sustitución declarada para el producto, los siguientes valores pueden utilizarse únicamente como referencia preliminar de formulación por kilogramo de ADDIKAL:

Parámetro	Rumiantes	Porcinos	Aves
Energía digestible (ED)	81,60 Mcal	81,60 Mcal	81,60 Mcal
Energía metabolizable (EM)	77,50 Mcal	77,50 Mcal	77,50 Mcal
Energía neta de mantenimiento (ENm)	50,10 Mcal	—	—
Energía neta de ganancia (ENg)	31,90 Mcal	—	—
Energía neta / lactación	48,80 Mcal ENI	64,00 Mcal EN	61,70 Mcal EN

Nota: valores informativos; no constituyen análisis garantizado. Deben validarse mediante la matriz de formulación, pruebas de desempeño y especificación aprobada por Italtvet antes de usarse como garantía comercial.

6. Ventajas funcionales

- Un kilogramo puede sustituir parcial o totalmente hasta 10 kg de sebo o aceite dentro de una fórmula técnicamente ajustada.
- Contribuye a disminuir el uso de grasas susceptibles a oxidación y variación de calidad.
- Facilita la mezcla con ingredientes secos y mantiene una dosificación uniforme.

- Apoya el metabolismo energético y la función hepática en periodos de alta exigencia nutricional.
- Favorece la respuesta productiva y la resistencia frente a desafíos climáticos o de manejo.
- Por su naturaleza de suplemento alimenticio, el retiro previo al sacrificio o comercialización no se considera necesario, sujeto al registro y normativa local aplicable.

7. Beneficios productivos esperados por especie

Los beneficios se expresan como apoyo nutricional y pueden variar según dieta, manejo, sanidad, genética, ambiente y duración de uso.

PORCINOS

- Apoya la producción de leche y la condición corporal de la cerda durante la lactancia.
- Contribuye al manejo del balance energético de la cerda gestante y lactante.
- Favorece la uniformidad de la camada y la disponibilidad de energía para el lechón.
- Puede apoyar la supervivencia, el crecimiento y la velocidad de ganancia cuando la dieta y el manejo son adecuados.
- Contribuye al rendimiento en canal y a la producción de carne magra.
- Apoya el desempeño reproductivo y la producción de semen.
- Favorece la respuesta frente al estrés climático, transporte o manejo.

BOVINOS LECHEROS

- Apoya el balance energético durante la transición y el inicio de la lactancia.
- Contribuye al manejo nutricional del riesgo de hipercetonemia, cetosis e hígado graso asociado al balance energético negativo.
- Favorece el pico de lactación y la persistencia productiva dentro de un programa nutricional integral.
- Puede contribuir al desempeño reproductivo y al retorno oportuno de la actividad ovárica.
- Ayuda a sostener la condición corporal y la respuesta frente al estrés metabólico.
- El mejor estado energético puede apoyar la reducción de problemas secundarios asociados a la transición; no sustituye la prevención sanitaria ni el tratamiento veterinario.

BOVINOS, OVINOS Y CAPRINOS DE CARNE

- Apoya la adaptación al cambio de pastoreo a alimentación de corral o comedero.
- Favorece la velocidad de ganancia de peso y la eficiencia de utilización de la dieta.
- Contribuye a la calidad de la carne y al rendimiento en canal.
- Ayuda a sostener la respuesta frente al estrés de manejo y transporte.

AVES DE ENGORDE: POLLOS, PAVOS Y CODORNICES

- Favorece la uniformidad del lote y la eficiencia de conversión alimenticia.
- Apoya la ganancia de peso y la calidad de la carne.
- Contribuye a la resistencia frente al estrés climático o de manejo.
- Puede apoyar la viabilidad del lote cuando se integra a un programa completo de nutrición, bioseguridad y sanidad.

AVES DE POSTURA: GALLINAS, PAVAS Y CODORNICES

- Apoya el índice y la persistencia de postura.
- Contribuye a mantener la condición corporal y la conversión alimenticia.
- Favorece la calidad del huevo dentro de una dieta correctamente balanceada.
- Ayuda a sostener la respuesta frente al estrés climático o de manejo.

AVES REPRODUCTORAS

- Apoya la fertilidad, la persistencia de postura y la vida productiva.
- Contribuye a la condición corporal y a la resistencia frente al estrés.

8. Forma de empleo y dosificación general

- Mezclar de forma homogénea con el alimento balanceado durante su elaboración o distribuir sobre la ración.
- Como suplemento energético individual: 1 g por cada 20 kg de peso vivo al día.
- En periodos de transición, estrés climático o de manejo, la dosificación puede requerir ajuste por el profesional responsable.
- Como reemplazo energético: 1 kg de ADDIKAL puede sustituir hasta 10 kg de grasa animal o aceite vegetal, siempre que el nutricionista reformule la dieta y verifique energía, ácidos grasos esenciales, palatabilidad, pigmentación y demás nutrientes.
- No adicionar al agua de bebida salvo que Italtvet cuente con una validación específica de solubilidad, estabilidad y homogeneidad para esa vía.

CRITERIO TÉCNICO Las dosis siguientes conservan la lógica de uso del producto de referencia y se adaptan al formato en polvo de ADDIKAL. Deben confirmarse mediante evaluación de campo, formulación y aprobación del responsable técnico.

9. Dosificación orientativa por especie

Especie / etapa	Dosis orientativa	Administración y observaciones
Porcinos – uso general	1 g/20 kg de peso vivo/día	Toma directa, sobre el alimento o mezclado durante la elaboración.
Cerdas: últimas 2 semanas de gestación y lactancia; estrés	Dosis base + hasta 1 g/20 kg de peso vivo/día	Ajustar según condición corporal, consumo, ambiente y criterio profesional.
Vacas en transición	250 g/animal/día	Desde 3 semanas antes del parto hasta 8 semanas después; sobre concentrado o mezclado en la ración.
Vacas en producción	250 g/animal/día	Durante la lactancia y hasta una semana antes del secado; ajustar al nivel productivo.
Recría – sustituto lácteo	1 g/L de mezcla preparada	Incorporar de forma homogénea y suministrar inmediatamente.
Recría – alimento iniciador	25–30 g/animal/día	Sobre el alimento o incorporado en la mezcla.
Ovinos y caprinos: gestación/lactancia	4–6 g/animal/día	Durante las últimas 6 semanas de gestación y hasta el destete, sobre el concentrado.
Ovinos y caprinos: flushing	3–4 kg/t de alimento	Incorporar homogéneamente durante el periodo de acondicionamiento reproductivo.
Bovinos, ovinos y caprinos de carne	1 g/20 kg de peso vivo/día	Sobre el alimento o incorporado durante su elaboración.
Rumiantes de carne en estrés	Dosis base + hasta 1 kg/t de alimento	Para desafíos climáticos, transporte o manejo; validar consumo y respuesta.
Aves de engorde, postura y reproducción	1 kg por cada 10 kg de aceite a sustituir	Incorporar durante la elaboración del alimento. La sustitución puede ser parcial o total según la fórmula.
Pollo de engorde con programa de pigmentación	Hasta semana 3: sustitución de aceite según matriz. Desde semana 4: máximo 50 % del aceite previsto	Mantener al menos 50 % del aceite cuando sea necesario para pigmentación, aporte de ácidos grasos y desempeño; validar con nutricionista.

Las cantidades por animal y por tonelada no deben sumarse automáticamente. Seleccionar una estrategia de administración coherente con la formulación y el consumo real.

10. Presentación y especificaciones comerciales

Forma física	Premezcla en polvo.
Presentación	Envase original cerrado y debidamente rotulado; contenido neto según presentación comercial vigente.
Vida útil	La indicada en la etiqueta del lote, contada desde la fecha de elaboración.
Uso previsto	Suplemento para alimentación animal. Uso pecuario.

11. Almacenamiento y manejo

- Conservar en un lugar fresco, seco y ventilado, protegido de la luz solar directa y de la humedad.
- Mantener el envase bien cerrado; usar utensilios limpios y secos y evitar la inhalación de polvo.
- Almacenar separado de sustancias químicas, productos no alimenticios o materiales que generen gases, olores o contaminación.

- Aplicar buenas prácticas de almacenamiento, rotación de inventario y trazabilidad por lote.

12. Precauciones y uso responsable

- Uso exclusivo en alimentación animal y bajo supervisión de un médico veterinario, zootecnista o nutricionista.
- No utilizar como sustituto de un tratamiento para cetosis, hipocalcemia, enfermedad hepática, trastornos reproductivos u otra condición clínica.
- Ante signos de enfermedad, disminución de consumo, alteración productiva o reacción inesperada, suspender la administración y solicitar evaluación veterinaria.
- Confirmar la ausencia de periodo de retiro con el registro y la normativa local. Mantener fuera del alcance de niños y animales no destinatarios.

13. Sustento técnico

En bovinos, el propionato es un sustrato central para la gluconeogénesis y el propanodiol se utiliza como fuente glucogénica en el periodo de transición. La respuesta depende de la cantidad efectiva de ingrediente activo; por ello, composición, dosis y afirmaciones comerciales deben evaluarse conjuntamente.

[Merck Veterinary Manual. Feed Additives in Dairy Cattle.](#)

[Merck Veterinary Manual. Hyperketonemia in Cattle.](#)

[Liu Q. et al. Effects of calcium propionate supplementation in early-lactation Holstein cows. J Anim Physiol Anim Nutr. 2010.](#)