



**SUPLEMENTO ENERGETICO PARA NUTRICION ANIMAL**



**PREMEZCLAS ENERGETICAS PECUARIAS SA DE CV**  
Herrera I Cairo No.10 Juanacatlán, Jalisco.  
45880 México.  
Tel. y Fax: 52 (33) 3732 4257 52 (33) 36010235  
e-mail: [prepeccenter@prepec.com.mx](mailto:prepeccenter@prepec.com.mx)  
[www.prepec.com.mx](http://www.prepec.com.mx)

# **FICHA TECNICA**

## **CONTENIDO**

**I.- DESCRIPCION**

**II.- BENEFICIOS FUNCIONALES**

**III.- VALOR ENERGETICO**

**IV.- ANALISIS GARANTIZADO**

**V.- FORMA DE EMPLEO**

**VI.- PRESENTACION**

**VII.- CADUCIDAD**

**VIII.- ALMACENAMIENTO**

**IX.- BENEFICIOS PRODUCTIVOS**

**X.- DOSIFICACION GENERAL**

**XI.- DOSIFICACION POR ESPECIE**



## **SUPLEMENTO ENERGETICO PARA NUTRICION ANIMAL**

**Patente No. 293972**

**Registro SAGARPA: polifeed PB - A-0828-001**

**polifeed AQ - A-0828-002**

# **FICHA TECNICA**

## **I.- DESCRIPCION**

**polifeed**, es el resultado de un desarrollo biotecnológico, basado en sustratos gluconeogénicos que provee a los animales de todas las especies, de precursores de glucosa; que activan y estimulan vías metabólicas que producen energía y otros diversos elementos (metabolitos) cuya función es incrementar la expresión de genes (Nutrigenómica) que optimizan la utilización de los ingredientes de una ración (carbohidratos, proteínas, lípidos, vitaminas y minerales), llevando a los animales a expresar su máximo potencial genético (Epigenómica), de acuerdo a su función zootécnica.

La glucosa es la fuente de energía para la mayoría de las células, la utilizan para cubrir las súbitas demandas de energía de un organismo, como es: la reproducción, desarrollo, ganancia de peso, producción de leche ó huevo; y los carbohidratos y los lípidos son los compuestos principales que utiliza un organismo para obtener energía, una vez que son metabolizados y sintetizados en glucosa ó glucógeno por el hígado.

Las grasas son utilizadas en las raciones como fuentes energéticas, sin embargo, existe otro tipo de compuestos que no son carbohidratos ni grasas, que al ser metabolizados forman glucosa y glucógeno. La vía fundamental dentro del metabolismo de los carbohidratos, lípidos y proteínas que permite la conversión de éstos compuestos, se denomina gluconeogénesis, que da origen a la biosíntesis de una nueva fuente de glucosa. Los sustratos que intervienen en éste proceso, son : propionatos, lactatos, glicoles y aminoácidos glucoformadores.

Estos sustratos, estimulan y mejoran la gluconeogénesis a través del Ciclo de Krebs, que trata de una serie de reacciones químicas, cuyo resultado es la generación de energía, que se da en las mitocondrias de las células hepáticas (principalmente). Las mitocondrias, llamadas "plantas en miniatura generadoras de energía", es el lugar donde se sintetizan las moléculas de energía (ATP) necesarias para que realicen las funciones metabólicas de un organismo. En ausencia de dichos sustratos, una molécula de glucosa genera de ganancia solamente 2 moléculas de ATP, a diferencia de las 36 moléculas de ATP que se generan cuando se adicionan a la ración, dichos sustratos.

Las grasas no activan ni estimulan la gluconeogénesis, que es la vía aerobia del metabolismo de los carbohidratos donde se lleva cabo la biosíntesis de la glucosa. Los ácidos grasos no son gluconeogénicos y se requieren de dos moles de éstos para sintetizar un mol de glucosa, ocasionando un gasto metabólico extra a los animales.

**polifeed** es un suplemento con una presentación líquida ó en polvo, desarrollado para utilizarse como fuente energética nutricional y sustituir con un litro ó kilogramo, hasta 10 kilogramos de grasas animales (sebo) ó vegetales (aceites) en la formulación y elaboración de los alimentos balanceados de los animales.

## II.- BENEFICIOS FUNCIONALES

- 1 litro ó un kilogramo sustituye hasta 10 kg de sebo.
- 1 litro ó un kilogramo sustituye hasta 10 kg de aceite.
- No se enrancia.
- No es tóxico.
- No es hormonal.
- No es beta-agonista.
- Sus ingredientes son inocuos.
- No hay tiempo de retiro, antes del sacrificio de los animales ó del envío al mercado de sus productos destinados al consumo humano.
- La calidad es siempre uniforme.
- Se mezcla sin problemas con los ingredientes de la ración.
- Su manejo es seguro, evitando el riesgo de accidentes.

## III.- VALOR ENERGETICO

**polifeed**, al acelerar el Ciclo de Krebs, llega a generar por cada litro ó kilogramo hasta:

<b>RUMIANTES</b>	<b>CERDOS</b>	<b>AVES</b>
81.60 Mcal. de E.D.	81.60 Mcal. de ED	81.60 Mcal. de ED
77.50 Mcal. de EM	77.50 Mcal. de EM	77.50 Mcal. de EM
50.10 Mcal. de ENm	64.00 Mcal. de EN	61.70 Mcal. de EN
31.90 Mcal. de ENg		
48.80 Mcal. de ENI		

(Estos valores son informativos y no representan una garantía comercial)

## IV.- ANALISIS GARANTIZADO

	<b>polifeed AQ (líquido)</b>	<b>polifeed PB (polvo)</b>
1-2 Propanodiol	4.00 %	3.30 %
Propionatos de Sodio ó Calcio	11.20 %	6.90 %
Vehículo c.b.p.	100.00 %	100.00 %

## V.- FORMA DE EMPLEO

- Mezclar en el alimento, durante su elaboración.
- Agregar al agua de bebida.
- Como suplemento en toma directa ó sobre el alimento,

## VI.- PRESENTACION

**polifeed AQ.** Suplemento líquido; envases de plástico con tapa hermética y: 20, 50 y 200 litros de contenido neto.

**polifeed PB.** Suplemento en polvo; sacos de polipropileno ó bolsas de papel con capa aislante interior; con 20 kilogramos de peso neto.

## VII.- CADUCIDAD

- **polifeed AQ:** Seis meses a partir de la fecha de su elaboración.
- **polifeed PB:** 24 meses a partir de su fecha de elaboración.

## VIII.- ALMACENAMIENTO

- Conservar en lugar fresco y seco, protegido de la luz solar.
- Cerrar el envase después de usar el producto, hasta su término.

## IX.- BENEFICIOS PRODUCTIVOS

### PORCINOS

- Mayor producción de leche en la cerda.
- Evita la cetosis en la cerda.
- Mayor índice de fertilidad.
- Evita la hipoglicemia del lechón.
- Camadas más uniformes.
- Reduce el índice de mortalidad en lechones.
- Mayor resistencia al estrés (climático ó de manejo).
- Mayor velocidad de ganancia (menos días a mercado).
- Mayor rendimiento en canal.
- Mejor calidad de carne (carne magra).
- Mayor producción de semen.

### GANADO PROPOSITO LECHERO

VACAS, CABRAS Y OVEJAS LECHERAS:

- Evita la cetosis (clínica y subclínica).
- Evita el síndrome de hígado graso en hembras parturientas.
- Eleva el pico de lactación.
- Mayor producción de leche.
- Mejores índices de fertilidad.
- Reduce los problemas como: metritis, falta de ciclo y cistitis ovárica.

### GANADO PROPOSITO CARNE

BOVINOS, OVINOS Y CAPRINOS EN ENGORDA

- Reduce el periodo de adaptación (alimentación de potrero a pila) en los corrales.

- Mayor velocidad de ganancia de peso.
- Mejor conversión alimenticia.
- Mejor calidad de carne
- Mayor rendimiento en canal
- Mayor resistencia al estrés en el transporte.

## AVES

### POLLOS, PAVOS Y CODORNICES EN ENGORDA:

- Mayor resistencia al estrés (climático ó de manejo).
- Menor índice de mortalidad.
- Parvadas más uniformes.
- Mejor calidad de carne.
- Mejor conversión alimenticia.

### GALLINAS, PAVOS Y CODORNICES EN POSTURA:

- Mayor resistencia al estrés (climático ó de manejo).
- Eleva el índice de postura.
- Menos huevo roto.
- Mejor calidad del huevo.
- Mejor conversión alimenticia

### AVES REPRODUCTORAS:

- Mayor resistencia al estrés (climático ó de manejo).
- Mayor índice de fertilidad.
- Mayor periodo de postura.
- Mayor vida útil.

## X.- DOSIFICACION GENERAL

- Un litro ó kilogramo de **polifeed** sustituye hasta 10 kg de grasa animal (sebo) ó grasa vegetal (aceites) en los alimentos balanceados. Incluirlo durante la elaboración del alimento.
- Como suplemento energético, dosificar 1 ml ó gramo por cada 20 kg de peso. Suministrarse en toma directa, sobre el alimento ó incluirlo en éste durante su elaboración.
- En el agua de bebida, cuando sea el caso, agregar 1 litro en cada 1000 litros de agua.
- Suministrar 1 ml ó gramo más por cada 20 kg de peso en los casos siguientes:
  - Vacas lecheras en periodo de transición.
  - Ovejas y Cabras en las últimas 6 semanas de gestación.
  - Aves Bovinos y Porcinos, en periodos de estrés climático ó de manejo.
  - Vacas propósito carne, cabras y ovejas en etapa de flushing.Proporcionarlo sobre el alimento ó incluirlo durante su elaboración, en toma directa ó en el agua de bebida.

## XI.- DOSIFICACION POR ESPECIE

### PORCINOS

- 1 litro ó un kilogramo de **polifeed** aporta la energía para sustituir parcial ó totalmente hasta 10 kg de sebo ó aceite. Mezclarse en el alimento durante su elaboración.

- Como suplemento energético en toma directa ó sobre el alimento 1 ml ó gramo por cada 20 kg de peso.
- En el agua de bebida, dosificar 1 litro en cada 1000 lt de agua.
- En periodos de estrés climático ó de manejo. Del día 90 de gestación y durante lactancia, suministrar 1 ml ó gramo más por cada 20 kg de peso.

## **GANADO LECHERO**

### VACAS EN TRANSICIÓN:

- 3 Semanas antes del parto, hasta 60 días después de éste, 40 ml a 60 ml ó gramos por día sobre el concentrado ó incluidos en el alimento, durante su elaboración.

### VACAS EN PRODUCCION:

- Durante la lactancia, hasta una semana antes del secado de la vaca; 25 a 40 ml ó gramos por día sobre el concentrado ó incluidos en el alimento, durante su elaboración.
- Con cada litro ó kilogramo de **polifeed**, puede sustituir hasta 10 kg de grasas inertes ó de sobrepaso.

### RECRIA:

- Adicionar 1 ml por cada litro de sustituto de leche, en la mezcla preparada del mismo.
- En los alimentos de iniciación, suplementar de 25 a 30 ml ó gramos diarios por animal; sobre el alimento ó incluirlos durante su elaboración.

### CABRAS Y OVEJAS:

- Durante las últimas 6 semanas de gestación y hasta el destete, 4 a 6 ml ó gramos por día sobre el concentrado.
- En la etapa de flushing se recomienda utilizar de 3 a 4 litros ó kg por tonelada de alimento para obtener mejores resultados en la fertilidad.

## **GANADO PROPOSITO CARNE**

### BOVINOS, OVINOS Y CAPRINOS EN ENGORDA:

- 1 Litro por cada 1000 litros de agua de bebida (recomendado al recibir el ganado en corral).
- Suplementar 1 ml ó gramo por cada 20 kg de peso, sobre el alimento ó mezclado durante su elaboración.
- En periodos de estrés climático ó de manejo; adicionar 1 litro ó kg más por tonelada de alimento.

## **AVES**

### AVES ENGORDA, POSTURA Y REPRODUCTORAS:

- Mezclado en el alimento durante su elaboración, 1 litro ó kg aporta la energía para sustituir parcial ó totalmente hasta 10 kg de aceite.
- En periodos de estrés (climático ó de manejo) incluir 1 litro por cada 1000 litros en el agua de bebida.

- **(IMPORTANTE)**. En pollo de engorda que requiera de pigmentación, sustituir el aceite por **polifeed** al 100 % hasta la tercera semana; a partir de ahí, hasta mercado, utilizar en la ración el 50 % de aceite y el otro 50 % de **polifeed** en la dosificación sugerida; de un litro ó kilogramo, por cada 10 kg de aceite.

CON **polifeed** LOS ANIMALES SIEMPRE TENDRAN DISPONIBLE LA ENERGIA REQUERIDA PARA LA: REPRODUCCION, CRECIMIENTO, GANANCIA DE PESO, PRODUCCION DE LECHE Y PRODUCCION DE HUEVO.

Los suplementos energéticos **polifeed**, se constituyen en la actualidad como herramientas nutricionales para reducir costos en la formulación de los alimentos balanceados, incrementar los rendimientos productivos de sus animales y lo más importante, incrementar sus utilidades, mejorando la competitividad de su empresa pecuaria en el mercado.

HECHO EN MEXICO POR:



**PREMEZCLAS ENERGETICAS PECUARIAS SA DE CV**  
Herrera I Cairo No.10 Juanacatlán, Jalisco. México 45880  
Tel. y Fax: 52 (33) 3732 4257 e-mail: prepeccenter@prepec.com.mx  
www.prepec.com.mx



DISTRIBUIDO POR: