

# MPA:

Veterinary  
Medicines and  
Additives

## Ibee

### Solución de **alta concentración** en **Aminoácidos + Vitaminas**

- Compensa desequilibrios nutricionales.
- Mantiene índices productivos en situaciones de mayor requerimiento proteico (crianza de reinas, estimulación de la puesta, inicio del núcleo, producción de jalea real y polen).
- Permitir una rápida recuperación de la colmena después de contaminación por microorganismos.

**Ibee** es una solución de alta concentración en vitaminas y aminoácidos.

### Ventajas de Ibee:

- Compensa desequilibrios nutricionales.
- Mantiene índices productivos en situaciones de mayor requerimiento proteico (crianza de reinas, estimulación de la puesta, inicio del núcleo, producción de jalea real y polen).
- Permitir una rápida recuperación de la colmena después de contaminación por microorganismos.
- Mejores índices productivos y parámetros reproductivos. Mejora la cantidad y calidad de jalea real.
- Mayor velocidad en la formación del núcleo inicial. Máximo desarrollo de enjambres capturados. Estimulación de hasta 45-60 días antes de la floración.

### Ibee contiene:

- **Hidrolizado de proteína vegetal** (DL-metionina, glicina, tirosina, arginina, histidina, **isoleucina**, **leucina**, lisina, valina, treonina y triptófano).
- **Vitaminas:** cloruro de colina, vitamina C, niacinamida, vitamina E, D-pantenol, vitamina B2, vitamina K3, vitamina B6, vitamina B1, vitamina A, ácido fólico, vitamina D3, biotina y vitamina B12.
- **Aminoácidos:** metionina y lisina.

**Especies de destino:** abejas.

### Dosificación Ibee

**Añadir 5-10 ml/ L en jarabe**

### Almacenamiento y vida útil:

Conservar en un lugar fresco y seco. Mantener protegido de la luz directa. Estable durante, al menos, 24 meses después de la fecha de producción.

**Presentación:** 1 L y 5 L.

### Referencias relacionadas:

- **Hendriksma et al. (2019).** Effects of essential amino acid supplementation to promote honey bee gland and muscle development in cages and colonies. *Journal of Insect Physiology* **117** (103906): 1-8.  
<https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2019.103906>
- **Glavinic et al. (2017).** Dietary amino acid and vitamin complex protects honey bee from immunosuppression caused by *Nosema ceranae*. *PLoS ONE* **12(11)**: e0187726.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0187726>
- **A.G. Dolezal & A.L. Toth (2018).** Feedbacks between nutrition and disease in honey bee health. *Current Opinion in Insect Science*, **26**: 114-119.  
<https://doi.org/10.1016/j.cois.2018.02.006>