12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

PRÁCTICA APÍCOLA COMUNITARIA

Inclusión de técnicas para cría de reinas

Aporte
Producción
Manejo

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Cría de reinas

Importancia

Las técnicas para cría de reinas *Jenter*, los pisos higiénicos ventilados y las jaulas *Mazzoti* y *Varroa Cage Jenter* permiten criar abejas reinas con características genéticas deseables, mejorar la higiene y la ventilación en las colmenas, controlar la carga parasitaria de la *Varroa* y monitorear su presencia de manera efectiva.

Descripción técnica

Criadora de reinas *Jenter*. La compra de una criadora de reinas *Jenter* puede representar una inversión inicial significativa para las personas apicultoras, ya que estas herramientas suelen ser costosas. El uso adecuado de la criadora de reinas *Jenter* requiere un conocimiento amplio de la genética de las abejas y las técnicas de reproducción. Requiere atención y dedicación adicionales, ya que implica manipulaciones específicas y un seguimiento cuidadoso del proceso de reproducción.

Pisos higiénicos ventilados. Requieren un mantenimiento regular para garantizar su correcto funcionamiento. Esto puede implicar limpieza, reemplazo de componentes o reparaciones periódicas.

La instalación y el mantenimiento pueden implicar costos adicionales para las personas apicultoras, ya sea en términos de adquisición de los pisos o de recursos necesarios para su mantenimiento.

Jaulas *Mazzoti* para *Varroa*. Su uso requiere un monitoreo regular para evaluar la carga parasitaria y tomar medidas oportunas si es necesario. Esto puede requerir tiempo y esfuerzo adicional por parte de las personas apicultoras. Aunque las jaulas *Mazzoti* están diseñadas específicamente para atrapar ácaros *Varroa*, existe la posibilidad de que otros insectos polinizadores no deseados también sean capturados.

Jaula *Cage Jenter*. La colocación de jaulas *Varroa Cage Jenter* dentro de la colmena puede interferir con la actividad y el flujo de las abejas, especialmente si no se colocan adecuadamente. La revisión y manipulación regular de las jaulas puede requerir la apertura de la colmena y la perturbación de las abejas. Esto puede aumentar el estrés de las abejas y, potenciar, afectar su comportamiento y productividad.

*Se recomienda seguir las indicaciones del fabricante en cada caso

Costo de implementación $$$$$

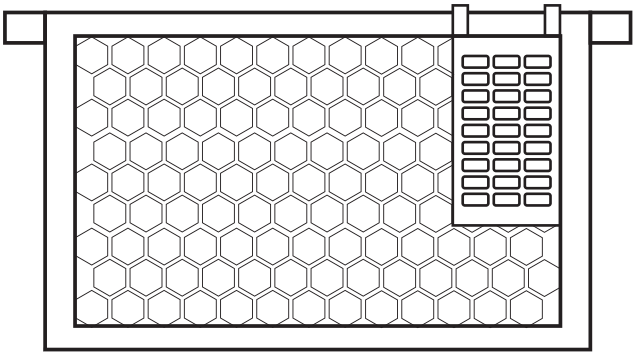
i-012

Revisado por Claudia García Figueroa y Miguel Enrique Arechavaleta Velasco
Comité Ético-Científico del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

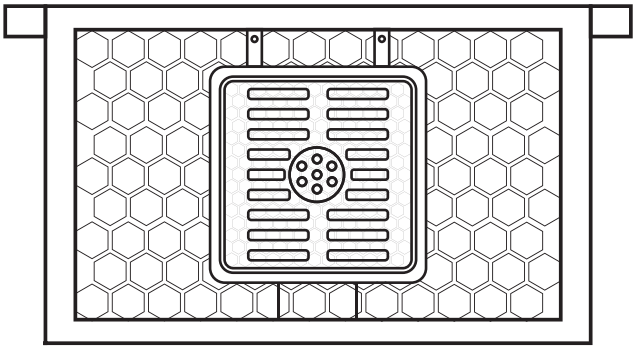
MATERIALES

PROCEDIMIENTO

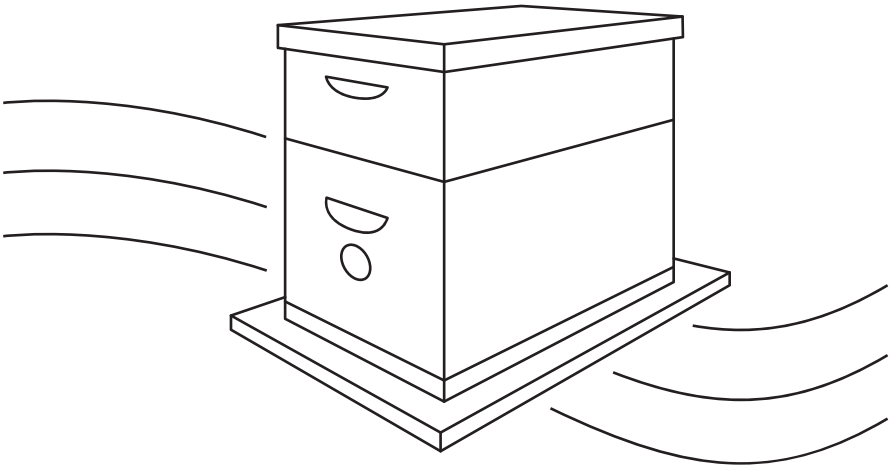
Jaulas Mazzoti para varroa



Criadora de reinas Jenter



Jaula Cage Jenter



Piso higienico ventilado

Resultados

Permite ahorrar dinero en la compra de reinas, también incrementa las posibilidades de hacer núcleos y poner reinas viables de manera inmediata.

Vida útil

Al menos 10 años.

Desventajas

Estas herramientas suelen ser costosas.

Recomendaciones

La jaula *Cage Jenter* también se puede utilizar para cría de reinas, combinándola con la caja criadora *Jenter*.

Impacto Ambiental

La fabricación y el uso de criadoras de reinas *Jenter* pueden implicar la utilización de recursos naturales, energía y materias primas, lo que puede tener un impacto en el medio ambiente, especialmente si no se implementan prácticas de fabricación sostenibles. La crianza selectiva de reinas utilizando la criadora *Jenter* puede introducir nuevas líneas genéticas en la población de abejas locales, esto podría tener impactos en la diversidad genética de las abejas y en la adaptación de las colonias a su entorno.

El uso de pisos higiénicos ventilados puede implicar la generación de residuos, como los desechos acumulados en los pisos o los materiales utilizados en su construcción y mantenimiento. Es importante gestionar adecuadamente estos residuos para minimizar el impacto ambiental. Los higiénicos ventilados pueden afectar el microclima dentro de las colmenas al alterar el flujo de aire y la humedad, esto puede influir en la temperatura y las condiciones de las colonias de abejas, lo que a su vez podría tener efectos en su comportamiento y rendimiento.

El uso de jaulas *Mazzoti*, pueden implicar el uso de productos químicos para el tratamiento de los ácaros. Es fundamental utilizar estos productos de manera responsable siguiendo las recomendaciones de seguridad y buenas prácticas para minimizar los posibles impactos ambientales y la exposición de las abejas a sustancias químicas.

La manipulación regular de las colmenas para colocar y retirar las jaulas *Varroa Cage Jenter* puede causar estrés en las abejas y perturbar el funcionamiento normal de la colonia. Esto podría afectar su desarrollo, comportamiento y rendimiento.



Técnico:
Juan Carlos T. Vázquez Benítez
Apicultor:
Isidro García Flores
Localización:
Estado de México

Regulaciones

En México, la regulación específica para el uso de la criadora de reinas *Jenter*, pisos higiénicos ventilados, jaulas *Mazzoti* para *Varroa* y Jaula *Varroa Cage Jenter* en apicultura puede variar. Sin embargo, en términos generales, la normativa apícola en México se enfoca principalmente en aspectos como la sanidad apícola, la trazabilidad de productos apícolas y las buenas prácticas de manejo.

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) en México es la entidad encargada de establecer normativas y lineamientos para la apicultura. A nivel estatal, cada estado puede tener regulaciones adicionales o complementarias específicas para la apicultura y el manejo de las colmenas.

Observaciones

El uso efectivo de una criadora de reinas *Jenter* requiere un entendimiento amplo de la genética de las abejas y de los procesos de crianza de reinas. Es importante adquirir los conocimientos necesarios antes de utilizar esta herramienta. La selección de las reinas para criar es crucial. Se deben elegir reinas sanas y genéticamente fuertes para asegurar la mejora de las colonias. La crianza de reinas puede ser un proceso que requiere tiempo y dedicación adicional. Los pisos higiénicos ventilados necesitan un mantenimiento regular para asegurar su correcto funcionamiento. Esto incluye limpiar los residuos acumulados y verificar que los componentes estén en buen estado. Es importante tener en cuenta que un flujo de aire excesivo puede causar el enfriamiento de las colonias, especialmente en climas fríos o durante las estaciones más frías. Por lo tanto, se recomienda monitorear y ajustar el flujo de aire en los pisos higiénicos ventilados para mantener una temperatura óptima en la colmena. Para el uso de Jaulas *Mazzoti* para *Varroa,* se requiere un monitoreo regular de la carga parasitaria en las colmenas. Las jaulas *Mazzoti* son una herramienta complementaria en el control de *Varroa*, pero no deben ser la única estrategia utilizada. Es importante combinar su uso con otras prácticas.

Sugerencias de soporte

Zúñiga Pérez, E. A., Hernández Ching, P., Ramírez Arias, J. F., Herrera González, E., & Arias Lagos, L. S. (2019). Guía de producción de jalea real para el sector apícola costarricense.
TRAP, A. H. (2022). EFICACIA DE UN NUEVO MÉTODO BIOTÉCNICO PARA EL CONTROL DE VARROA USANDO UNA TRAMPA DE PANAL. DIRECTORIO INTERNO, 12(1), 36.
Argüello Nájera, O. (2010). Guía práctica sobre manejo técnico de colmenas.

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Producción para el Bienestar
cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

