

# ARI & BEEODİNE

Harun KULOGLU  
Veteriner Hekim



# ARI HASTALIKLARI VE İLAÇLARI



# PARAZİTER ETKENLER

HASTALIKLAR	İLAC ETKEN MADDELERİ
Varroa	Formik asit (Forbeevar Jel)
( <i>Varroa jacobsoni</i> )	Oksalik asit (Oxbeevar)
	Thymol
	Amitraz
	Flumetrin
	Kaumophos (ABvarC Tablet)
Nosema	Fumagillin
( <i>Nosema apis</i> , <i>Nosema cerena</i> )	İyot (Beeodine)
	Bitkisel ekstraktlar (Noesembee)



# VİRAL ETKENLER

HASTALIKLAR	İLAC ETKEN MADDELERİ
Torba Çürüklüğü Virüsü	1,5 Pentadienal
Akut Paralizis Virüsü	
İsrail Akut Paralizis Virüsü	
Kaşmir Arı Virüsü	
Siyah Kraliçe Hücre Virüsü	
Kronik Paralizis Virüsü	
Deforme Kanat Virüsü	



# KÜF ETKENLERİ

HASTALIKLAR	İLAÇ ETKEN MADDELERİ
Kireç hastalığı	Askorbik asit
( <i>Ascosphaera apis</i> )	Salisilik asit
	İyot (Beeodine)



# BAKTERİYEL ETKENLER

HASTALIKLAR	İLAC ETKEN MADDELERİ
Amerikan yavru çürüklüğü	Oksitetrasiklin (in USA)
<i>(Paenibacillus larvae ssp. larvae)</i>	Tylosin (in USA)
Avrupa yavru çürüklüğü	
<i>(Melissococcus pluton)</i>	



İYOT



- İyot; elemental iyot ve potasyum iyodür olarak arılarda 3 ÷lkede yoğun olarak kullanılmakta ve 2 ÷lkede ticarileştirilmiştir.



- Rusya'da yapılan Jolnin Aleksey Vasilyeviç ve arkadaşlarının patentlediği **ARTMIŞ BİYOLOJİK AKTİFLİĞE HAİZ BALIN ÜRETİMİ** adlı çalışmada %0.15 iyot bileşiklerini her çıtaya 5-25 ml püskürtmüşlerdir.
- Bu sayede iyotun arılara gerek metabolizma gerekse bakterisit ve antivirüs etki yaptığını püskürtme işleminden sonra elde edilen balın hem bakterisit, antivirüs ve antistres özelliklerine haiz olur hem de arıların soğuga dayanıklılığını artırdığını belirtmişlerdir.



# BEEODINE



## **BİLEŐİMİ**

- **Potasyun İyodür 50 g/L**
- **Vitamin A 15.000.000 IU/L**
- **Bitkisel Ekstaraktlar**



# KULLANIM ŐEKLİ

- Őurup ile
- Arı keki ile
- Püskürtme ile



YAPILAN  
ÇALIŞAMALAR  
VE  
UYGULAMA ŞEKİLLERİ



# KEKE KATILACAK KORUYUCU DOZUN BELİRLENMESİ

- Kovan başına 0.2 ml, 05 ml, 1 ml ve 2 ml Beeodine arı kekine katılıp kovanlardaki kek tüketimi, yavru verimi ve yumurtlama kontrolleri yapıldı.



# KEKE KATILACAK KORUYUCU DOZUN BELİRLENMESİ

- En iyi tüketimin 0.2 ml ve 0.5 ml de olduğu, en iyi yavru veriminin 1 ml ve 2 ml 'de olduğu görölmüştür. Her dört grupta da günlük yumurtalar görölmüş olup ana arının yumurtlamasının baskılanmadığı görölmüştür.



# 1 ML 1 KG KEK DOZUNDA YAPILAN UYGULAMALAR

- Beeodine ticari olarak arı kekine 1 ml önerilmektedir.
- Beeodine kek tüketimini hızlandırmaktadır.
- Yavru verimini arttırmaktadır.
- Arıların bağırsak florasını düzenlemektedir.
- Arıların soğuga karşı dayanıklılığını arttırmaktadır.
- Arıları strese karşı korumaktadır.



# 0.2 ML 1 L ŐURUP DOZUNDA 5 GÜN YAPILAN UYGULAMALAR

- Beeodine ticari olarak Őuruba 0,2 ml önerilmektedir.
- Beeodine Őurup tüketimini hızlandırmaktadır.
- Yavru verimini arttırmaktadır.
- Petek örme kapasitesinin arttırmaktadır.
- Arıların bağırsak florasını düzenlemektedir.
- Arıların soğuğa karşı dayanıklılığını arttırmaktadır.
- Arıları strese karşı korumaktadır.



# 2-4 ML KOVAN BAŞINA 3-5 GÜN DOZUNDA YAPILAN UYGULAMALAR

- Bakteriyel hastalıklarda 3 ml ürün 200 ml su ile karıştırılıp kovan başına gün aşırı 5 gün püskürtülmesi sonucunda uygulama bitiminden 4-6 hafta sonra hastalık belirtilerinin kalmadığı görülmüştür.
- Kireç hastalığında 2 ml ürün 200 ml su ile karıştırılıp kovan başına 3 gün püskürtülmesi sonucunda kovanda kireçli yavru görülmemiştir.
- Bu uygulama bitkisel ekstraktların yoğun olması nedeniyle akşam serinde uygulanması önerilmektedir.

