



**Tedavi:** Koloniyi direkt tehdit eden bu hastalığın koruma ve kontrolünde sıkıntılar çekilmektedir. Çünkü bakteriye ait sporlar 40 yıl kadar uzunca bir süre canlı kalabilmekte ve olumsuz şartlardan etkilenmemektedir.

Hastalık, yavrunun bulunduğu yılın herhangi bir zamanında ortaya çıkabilmektedir. AYÇ birçok ülkede ve ülkemizde "ihbarı mecburi" hastalıklar arasında yer almaktadır. Bu nedenle Amerikan Yavru Çürüklüğüne yakalanmış olan kolonileri tedavi etme ile uğraşmamalı ve en kısa zamanda yakarak imha etmelidir.

**Yavru Çürüklüklerine Karşı  
Bal Arısı Kolonilerinizi  
Güçlü Tutunuz.**

SAMSUN İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ

<http://samsun.tarimorman.gov.tr>

E-Posta : [samsun@tarimorman.gov.tr](mailto:samsun@tarimorman.gov.tr)

Kılıçdede Mah. Abdülhakhamit Cad. No:5 55060 İlkadım/SAMSUN

Telefon : 0362 2313700 (3 Hat) Faks : 0362 2332163

AMERİKAN YAVRU ÇÜRÜKLÜĞÜ



Hayvan Sağlığı ve Yetiştiriciliği  
Şube Müdürlüğü

No: V/2  
2018



SAMSUN  
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



## AMERİKAN YAVRU ÇÜRÜKLÜĞÜ

Bal arılarında görülen bakteriyel orjinli hastalıkların en önemlisidir. Etkeni *Paenibacillus larvae* bakterisi olup sadece yavruları enfekte etmekte, erişkin arılara bir etkisi bulunmamaktadır.



**Bulaşma:** Etken gıdalarla alınmaktadır. Bir günlük larvayı enfekte etmek için bir tek spor yeterlidir. Bir enfekte larva 2500 spor içerebilmektedir. Arıcalar hastalığın bulaşmasında önemli bir faktördürler. Amerikan Yavru Çürüklüğü bulunan çerçeveleri kovanın farklı yerlerinde kullanarak, polinasyon için kovanların yerlerini değiştirerek bulaşık kolonileri satın alarak, orjinini bilmedikleri bal ve poleni yedirmek suretiyle hastalığın yayılmasına yol açarlar.

Larva tarafından alınan sporlar bir gün sonra orta bağırsakta vejetatif şekle dönüşür. Barsak



epitel hücrelerini parçalayarak konakçının hemolenfine girer ve orada çoğalmaya başlar. Burada sporlanmak için uygun ortam yakalar. Larva bakteriyemiden ölür. Bu durum yumurtadan çıktıktan sonra 11. güne rastlamaktadır. 13-14 günlük larva bütün dokularında spor içermektedir.



**Klinik Bulgular:** Yavrulu çerçevelerin ve petek gözlerin durumu bulmaca gibidir. Çünkü aynı petek üzerinde hem sağlıklı, hem boş hem de hastalıklı gözler görülür. Hastalıklı larva içeren gözler koyu renkte yağlı gibidir. Gözler içe doğru çökmüştür. Üzerinde düzensiz delikler görülür. Kapaklar kaldırılıp, bir kürdan yada kibrit çöpüyle çekilecek olursa 2 - 2.5 cm kadar tel gibi uzar.

Ölü larva yada pupa sarıdan kahverengi ve siyaha kadar bir renk gösterir. Hastalıklı larva içeren petekler tutkal kokusundadır. Bir aylı bir süre sonunda hastalıklı larva kalıntıları kurur. Siyah, kolay kırılır bir hal alır. Petek hücresinin dibine yapışmış du-



rumdadır. Eğer pupa aşamasında ölüm şekillenmişse, dil hücrenin tavanına yapışmış vaziyettedir.



### Örneklerin Toplanması ve Laboratuara Ulaştırılması:

Hastalığın kesin teşhisi için laboratuvar teyidi mutlaka gereklidir. Marazi maddenin laboratuvara doğru bir şekilde ulaştırılması önemlidir. Ölü larva içeren ve renk değişikliği meydana gelmiş olan petek örneği 10 X 10 boyutlarında kesilmeli, tahta veya karton kutu içerisinde laboratuvara gönderilmelidir.

Alüminyum folyo, naylon torba, cam gibi hava aldırmayacak kaplara konulmamalıdır. Bakteriyel sporların ortaya çıkarılması için bal örnekleri de bir cam kavanoz içerisinde laboratuvara gönderilmelidir.