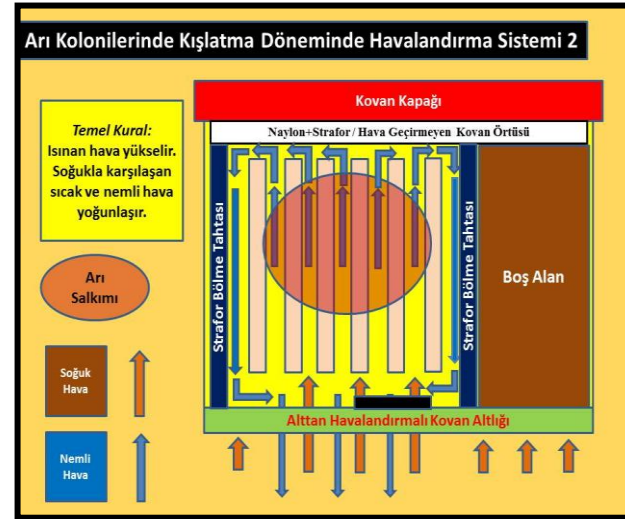


- ✓ Kovadaki çerçeveler düzenlenerek fazla petekler alınmalı, kovan içerisinde boş petek bırakılmamalıdır.
- ✓ Yağmur ve rüzgârdan korumak amacıyla kovanlar, varsa sundurma altına alınmalıdır.
- ✓ Arıların kovanda boş yerlere dağılmaması ve sıcaklığın kaybolmaması için bölme tahtası ile sıkıştırılmalıdır.
- ✓ Kışlatılacak koloniler bulunduğu yerde bırakılabileceği gibi kışı ılık geçen bölgelere de taşınabilirler.
- ✓ Sonbaharda yapılacak çalışmalar kışlatma başarısını da etkileyecektir. Sağlıklı bir kışa hazırlık dönemi kışlatma çıkışı koloni kaybını da en aza indirecektir.
- ✓ Petekler tamamen bal dolu olmayıp alt yarılarındaki gözler boş olmalıdır. Arılar bal dolu gözler üzerinde değil, balla dolu kısmın hemen altındaki boş gözler üzerinde salkım kurarlar.
- ✓ Boş petekler depolanmalı ve Büyük Mum Güvesine karşı ilaçlama yapılmalıdır.
- ✓ Hava koşullarının sert geçmesi arı kolonilerini fazla etkilememektedir.
- ✓ Ancak kovan içersinde nem ve karbondioksit birikimi olmaması için kovanda gerekli havalandırmanın sağlanmış olması gerekmektedir.
- ✓ Havalandırma önlemleri kuluçkayı olumsuz yönde etkileyebilecek şekilde olmamalı, sadece içerde temiz hava sağlanması şeklinde olmalıdır.
- ✓ Polen tuzaklı kovan altlığı kullanılarak ve kışın havalandırması açılarak sağlıklı kışlama yapılmaktadır.
- ✓ Kovan önünde ve uçuş deliğinden 15 cm yükseklikte açılacak 5 cm çapında delik ile uygun bir havalandırma sağlanabilir.

- ✓ Deliğin iç tarafı arıların geçemeyeceği şekilde tel kafesle kapatılmalıdır. Önde açılan delik bahardan kışa kadar kapatılmalı, kış mevsiminde açılmalıdır. Aksi halde propolisle kapatmaktadırlar.
- ✓ Kışı ağır yerlerde kovanlar çeşitli maddelerle sarılabilir.
- ✓ Kovanların sarılmasından amaç hem yağmur sebebiyle kovan içerisine su girmemesi hem de arıların en uygun kışlama sıcaklığı olan +5 derece altındaki soğukluk derecelerinden daha az etkilenmelerini sağlamak içindir. Zira sıcaklık derecesi düştükçe bal tüketiminde artış olacaktır.



## ARI KOLONİLERİNİN KIŞLATILMASI



Elazığ İli Arı Yetiştiricileri Birliği  
Çarşı Mahallesi Sakarya Caddesi  
No: 52 Kat: 4 Daire: 401 Elazığ

Tel/Faks: 0424 236 13 76  
aribirlikelazig@hotmail.com  
<https://www.elabir.org>

<https://www.elabir.org>

**Arıcının Yanındayız.**

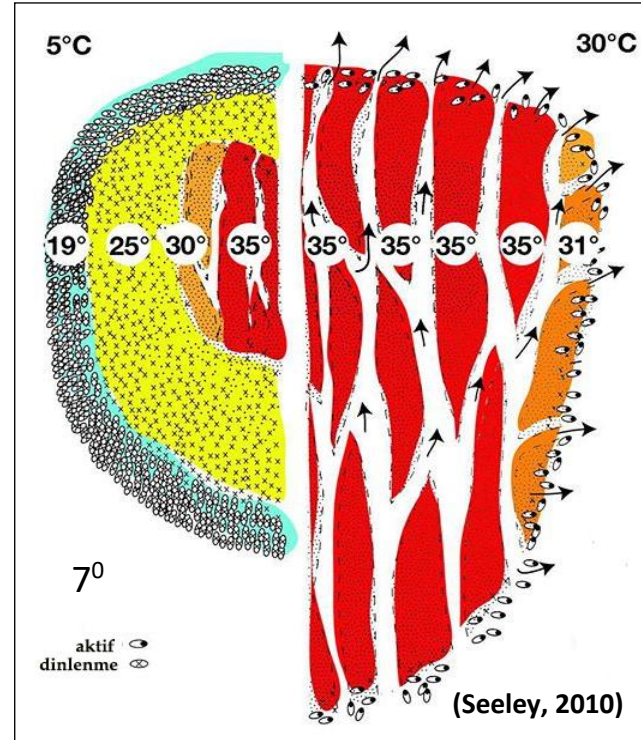
## Arı Kolonilerinin Kışlatılması

- ✓ Bal arıları -40 ile +40°C sıcaklıklar dışında olumsuzluk yaşarlar. Bal arıları için en uygun sıcaklık 24-26°C'dir.
- ✓ Kışlatma, bal arısı kolonisinin aktif sezon sonrasında dinleneceği dönemdir.
- ✓ Sıcaklığın 14°C'nin altına düşmesiyle başlar. Bal arıları 10°C'de uçuş özelliğini gerçekleştiremez.
- ✓ 7°C'de ise hareketsiz kalır.
- ✓ Bu dönemde bal arıları besinin aşağısında, petekler arasında ve petek gözleri üzerinde kış salkımı oluştururlar ve sadece bal yerler.
- ✓ Arılar sırlanmış petek üzerine sıkı şekilde tutunamazlar.
- ✓ Salkımın en dışındaki arılar herhangi bir dış saldırıya karşı iğnelerini dışarı çıkararak salkıma tutunurlar.
- ✓ Salkımın dış kısmında 2-8 cm kalınlıkta tamamen sakın ve başları merkeze yönelmiş olan izole katman oluşturan arılar bulunur.
- ✓ Salkım merkezindeki arılar ısı üretiminden sorumludur. Salkım içi sıcaklığın 30 derece olması sağlanır ve salkım dışı sıcaklığın 7-8 derece altına düşmesi önlenir.
- ✓ Kış salkımı ilk oluştuğunda genellikle kovanın alt bölümlerinde ve çoğunlukla ön tarafa yakın yerlerde oluşur.
- ✓ Kışın ilerlemesi ile birlikte daha sıcak olan kovan tepesine doğru ilerlerler.
- ✓ Kışa iki katlı giren kovanlar baharda açıldığında arıların genellikle üst katta kışladıkları görülür.
- ✓ Salkımın dışındaki arılar içeride oluşan sıcaklığın dışarıya kaçmaması için kabuk görevi görerek salkımı çevrelerler. Salkım

içerisinde bulunanlar bal yiyerek sıcaklık üretirler.

- ✓ Bir müddet sonra salkımın dış kısmında bulunan, acıkan ve üşüyen arılar içi kısma doğru yönelirken, içerideki arılar dışarıda yerlerini alırlar.
- ✓ Salkımı oluşturan arılar yakınında bulunan balı ısıtarak yumuşamasını sağlarlar. Böylece balı tüketmeleri kolay olur.
- ✓ Koloni mevcudu yeterli olmadığı ve üretilen sıcaklık düşük olduğunda bal yumuşamaz. Bu durumda koloniler bal olduğu halde, ancak katı olması nedeniyle alamadıklarından açlık sebebiyle ölürler.

## Soğuk ve Sıcak Havalarda Arı Salkımının Yapısı



## Kışlatma Esnasında Dikkat

- ✓ Çam balı ishale neden olan dekstrin içerdiği için kovanda bırakılmamalıdır.
- ✓ Her bir koloniye ortalama 15 kg bal bırakılmalıdır.
- ✓ Kovan içerisinde yeterli bal ve polenden oluşan besin maddesi olmalıdır.
- ✓ Kışlatmada mümkün olduğunca şeker şurubuna dayalı besin depolanması sağlanmalıdır. Çünkü bala göre şekerden elde edilen balla beslenen arıların bağırsaklarında daha az atık madde birikmektedir.
- ✓ Varroa ve nosemaya karşı ilaçlama yapılmış olmalıdır.
- ✓ Su basmasına karşı kovanlar sehpalara alınmalıdır.
- ✓ Çatlak, kırık ve delik kovan kullanılmamalıdır.
- ✓ Kovan içine su girmemesi ve nemden su birikmemesi için kovanlar hafifçe öne eğik yerleştirilmelidirler.
- ✓ Kovan kapakları ile örtü bezi arasına hava geçiren ve nem tutan kâğıt ve bez gibi maddeler konulmalıdır.
- ✓ Kovanlar hiçbir şekilde rahatsız edilmemelidir.
- ✓ Kovan yeri değişmesi gerektiğinde salkımı rahatsız etmeyecek şekilde sarsıntısız ve sessiz hareket etmelidir.
- ✓ Örtü bezi olarak naylon kullanılacaksa, naylonun tamamını örtecek ve arada hava bulunmayacak şekilde strafor ile üzeri örtülerek kovan kapağı kapatılmalıdır.
- ✓ Rüzgâr ve yabancı hayvan girmemesi için uçma delikleri daraltılmalıdır.