

ARAŞTIRMA ÖZETLERİ

(Arıcılık)

İnci TEMİZ

İzmir Teknik Ziraat Müdürlüğü

✘ «Bal arısı kolonilerinin performanslarına dihidrostreptomisin etkisi» araştırılmıştır (CHOUX, L. 1971. These pour le Doctorat Veterinaire, Ecole Nationale Veterinaire d'Alfort, France. 48 pp).

Antibiotiklerin kullanılmasıyla fizyolojik etkinliğin arttığı, arıların daha az yiyecek tüketmeleri sonucu metabolik etkinliklerinin arttığı ve bal mide (kursağının) kapasitesinin yükseldiği belirtilmektedir.

Antibiotikle beslemenin aynı zamanda polenin beslenme değerini de arttırdığı görülmüştür. Sonuçta elde edilen ballardaki antibiotiklerin insan beslenmesine zarar verme olasılığı tartışılmıştır.

✘ Romanya'da «Arılara polen yerine verilen aminoasit ve proteinlerin uyarma ve verimlilik yönünden etkileri» konusunda bir araştırma yapılmış, alınan sonuçlar grafik ve çizelgelerde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Ağustos-Eylül veya Mart-Nisan aylarında, polenin kıt olduğu yörelerde 0.74 kg. kazein, 0.74 kg. fibrin, 1.66 kg. ısıtılmış soya fasulyası unu, sırasıyla 1.25 gr ve 1.28 gr amino asit karışımı, 2.06 kg mısır poleni (olasılıkla argininle tamamlanmış)'nden meydana gelen bir karışımla yapılan ek yemlemelerden olumlu sonuçlar alındığı belirtilmektedir (SPATARU, C.L. 1970. Tezei de Doctor in agronomie, Institutul Agronomic "N. Balcescu" Bucuresti, Rumania. 41 pp).

✘ Amerika'da «Bal arılarında yavru beslenmesinde kullanılan polenin besleme değerine uzun süre depolamanın etkisi» konu-

lu bir araştırma yürütülmüştür (DIETZ, A.; STEPHENSON, S.P. 1975. American Bee Journal 115 (12) 476-477, 482).

Bu araştırma da uçuş kafeslerinde muhafaza edilen 3 çerçevesel nüve kovan su, bal ve çeşitli polen dietleriyle beslenmiş yeni çıkan yavrulardan 215'er gr'ı kovanlara verilmiş ve her koloniye bir fertil ana arı konmuştur. Değişik türlerin taze polenleriyle beslenen arılarda dört yavru dönemi boyunca başarılı yetiştirme sağlanmış, kurutulmuş ve oda sıcaklığında 8 sene bekletilmiş karışık polenlerle besleme ile yavru yetiştirmede başarı sağlanamamıştır. Depolama sırasında bu polenlerin granüle şekerle karıştırılıp karıştırılmaması bu başarısızlığı etkilememiştir. Oysa Townsend ve Smith şekerle karıştırılmış taze polenlerin besleme değerlerini 2 sene koruduklarını saptamışlardır. Polen verilmeksizin beslenen arılarda yine yavru yetiştirme başarısız olmuş ve diğer kolonilere kıyasla ölüm 2-3 katı fazla görülmüştür.

✕ İsviçre'de «Bal arıları için şeker ikame maddelerinin ve şekerlerin besin olarak denenmesi» konulu bir çalışma yapılmıştır (GERIG, L. 1976. Schweizerische Bienen-Zeitung 99 (6) 308-326).

Laboratuvar kafesine alınmış 50 ilâ 80 arılık bir gruba her şeker eriyiği veya preparatı verilmiş, günlük ölen arılar sayılmış ve yaşam süreleri ortalaması hesaplanmıştır. Besleme testleri serbest uçan koloniler üzerinde de yürütülmüştür. Laboratuvarında en iyi sonuçlar :

- a) % 50 granüle şeker eriyiğinden
- b) Bal ve şekerden meydana gelen bir hamurdan
- c) Mısır nişastasından meydana gelen iki yeni mamülden alınmıştır. Bal, şeker ve imansız süt veya petro protein tozundan yapılmış hamurlardan ve % 20'lik glikoz veya früktoz eriyiklerinden kötü sonuçlar alınmıştır.

Nemli şeker lapalarının yaşam sürelerini kısalttığı görülmüştür.

Serbest uçan arılarla yapılan denemelerde, normal şeker şurubu ve balşeker hamuru denenene yiyeceklerden çok daha çabuk tüketilmiştir.

* Kanada'da yapılan bir araştırmada (NELSON, D.L. 1976, *Canadian Entomologist* 108, 845-848). «Protein maddesi olarak bal arıları için kolza tohumu unu veya bezelye proteininin değerlendirilmesi» konusu ele alınmıştır. Toplu arı kolonileri kolza tohumu ununu soya fasulyası ununa, kurutulmuş peynir suyu mayası ve süt albümünü karışımına, bezelye protein konsantrasyonuna tercih etmişlerdir. Yeni ıkış kafesteki arılar kolza unu veya peynir suyu veya taze polen karışımı şeklindeki dietlerde 40 ilâ 60 gün arasında canlı kalmışlardır. Hem kolza unu hem peynir suyu; taze polen karışımına ve soya fasulyası ununa nazaran yavru beslemede daha kötü sonuçlar vermiştir. Tüm testlerde bezelye protein konsantrasyonunun en kötü sonucu verdiği anlaşılmıştır.