

# BATI NİL VİRUSU

Dr. Şirin ÇİZMECİ

Etlik Veteriner Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü- Ankara  
siringulsun.cizmeci@tarimorman.gov.tr





## **Batı Nil Virusu (BNV)(West Nile Virus- WNV)**

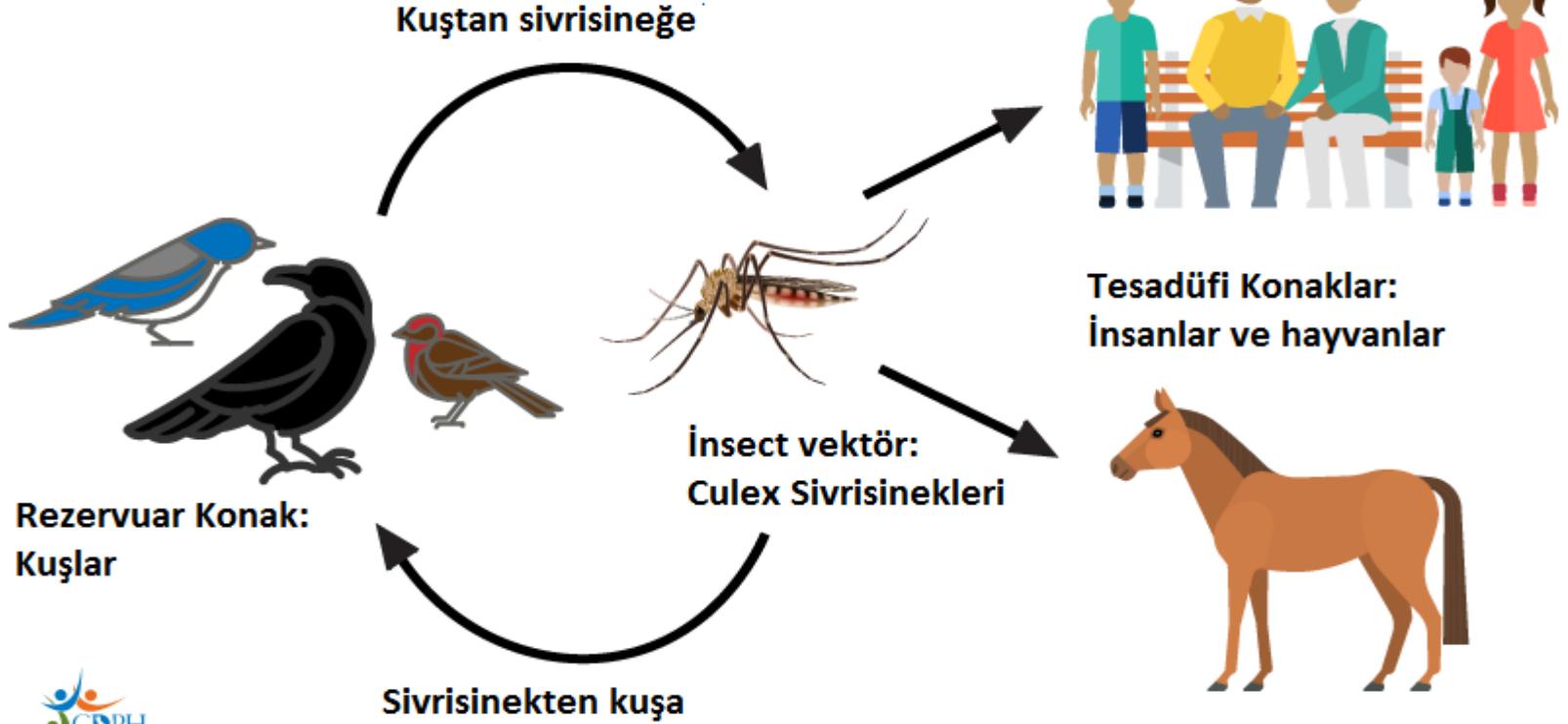
**Batı Nil Virusu;** insanlar, atlar, kuşlarda çeşitli nörolojik semptomlara neden olan ve vektörlerle (artropodlarla) bulaşan *Flaviviridae* ailesine mensup zoonoz bir arbovirusdur. Küresel ısınma sonucu oluşan iklim değışiklikleri ile bu virusun taşıyıcısı olan vektörlerinde yaşam alanları değışmiş ve yaygınlıkları artmıştır.

Kuřlar virusu kanlarında bulundurabilecek kadar çoğaltırken, insan ve diğer memeliler son konakçı -dead end- olup, virusu kanlarında bir sivrisineğin emip bir başkasına taşıyabileceği kadar uzun süre ve miktarda bulundurmazlar.

İnsandan insana kan ve organ nakli gibi tıbbi müdahaleler ve emzirme haricinde bulaşma olmadığı bildirilmiştir.

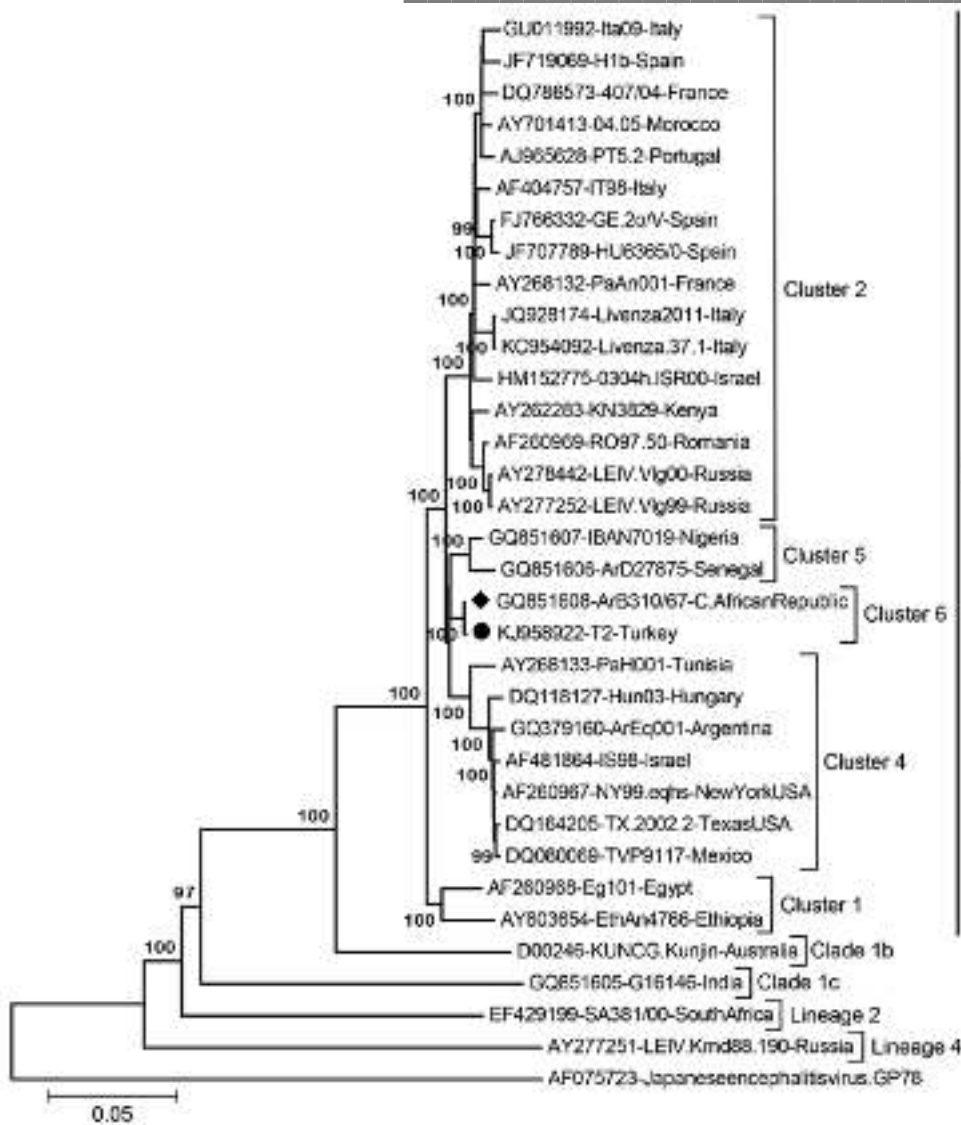
Virus, gebelerde intrauterin olarak çocuđa da geçebilir.

## Batı Nil Virüsü'nün Bulaşma Siklusunu

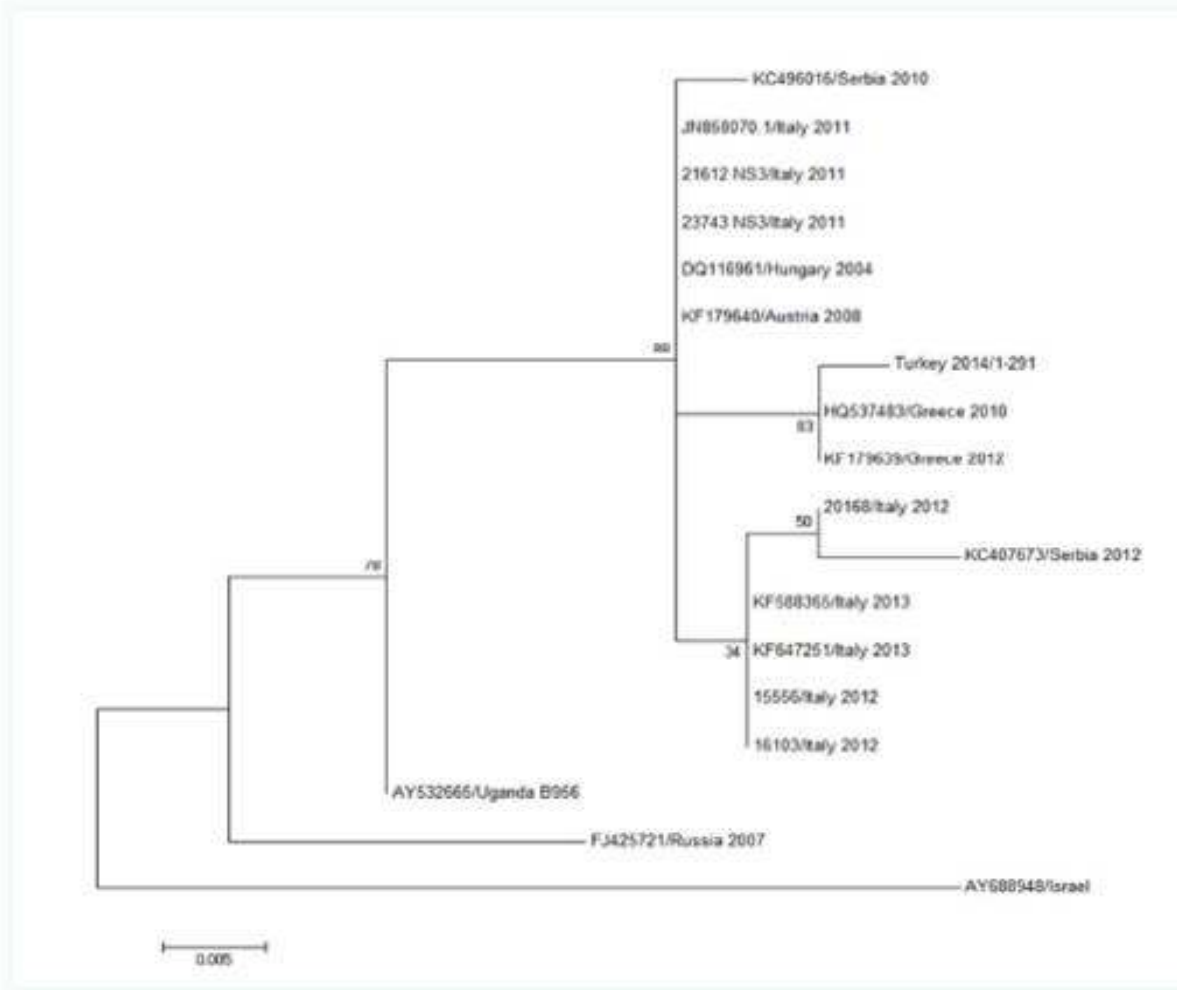


BNV' nin en az 7 genetik köken (Lineage)a sahip olduđu bildirilmektedir.

Ancak insanlarda ve atlarda Lineage1 ve 2 BNV hastalığına sebep olmaktadır. Ülkemizde yapılan çalışmalar hem Lineage 1' in hem Lineage 2' nin Türkiye' de bulunduğunu göstermektedir

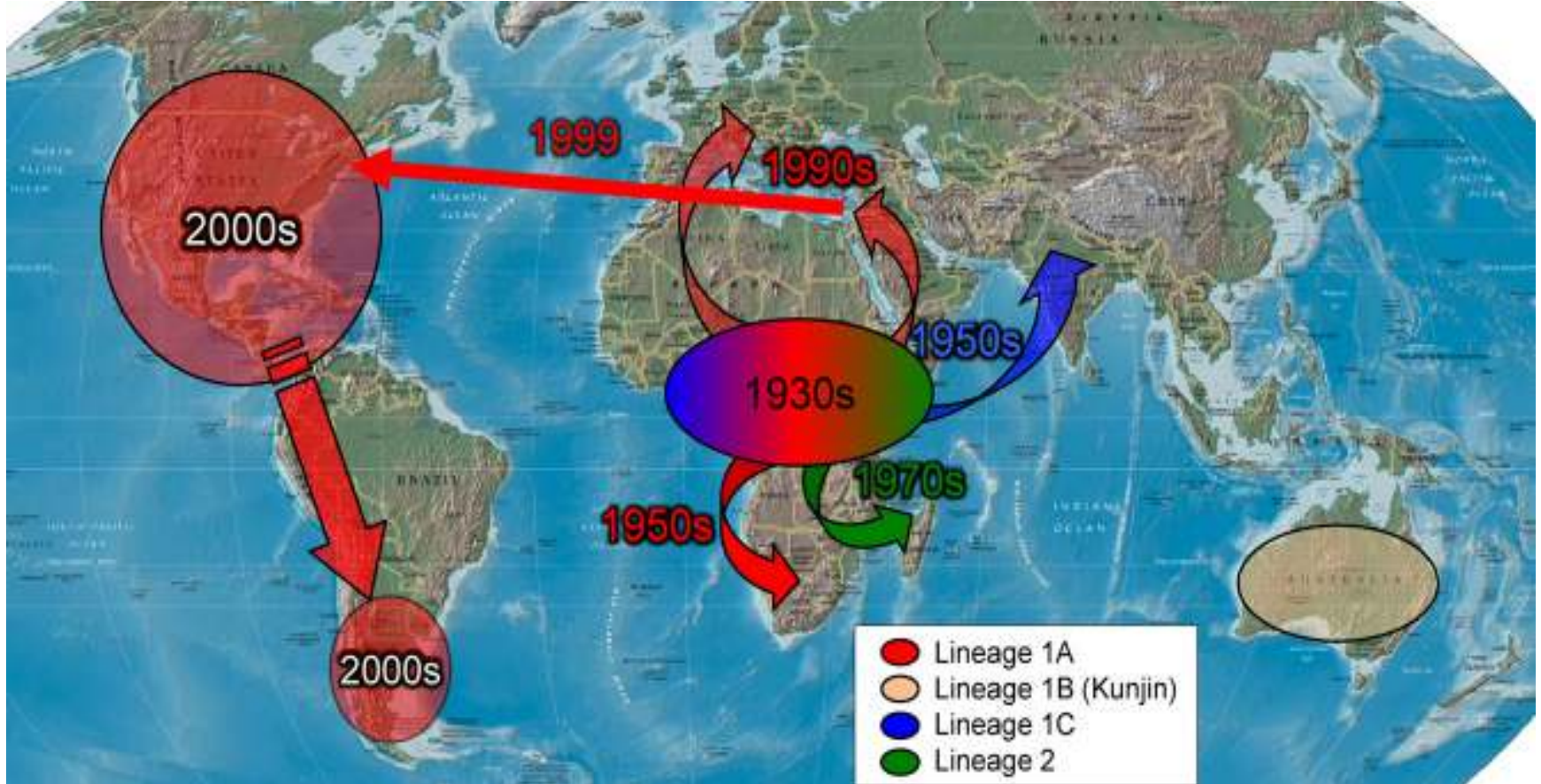


Ergunay ve ark. Emerging Infectious Diseases • www.cdc.gov/eid • Vol. 21, No. 2, February 2015



Monaco ve ark, Veterinaria Italiana 2016, 52 (1), 77-81. doi:  
10.12834/VetIt.838.4169.1

## Batı Nil Virusunun Yıllar İçerisinde Dünyadaki Yayılışı (Lanciotti et al., 2002)

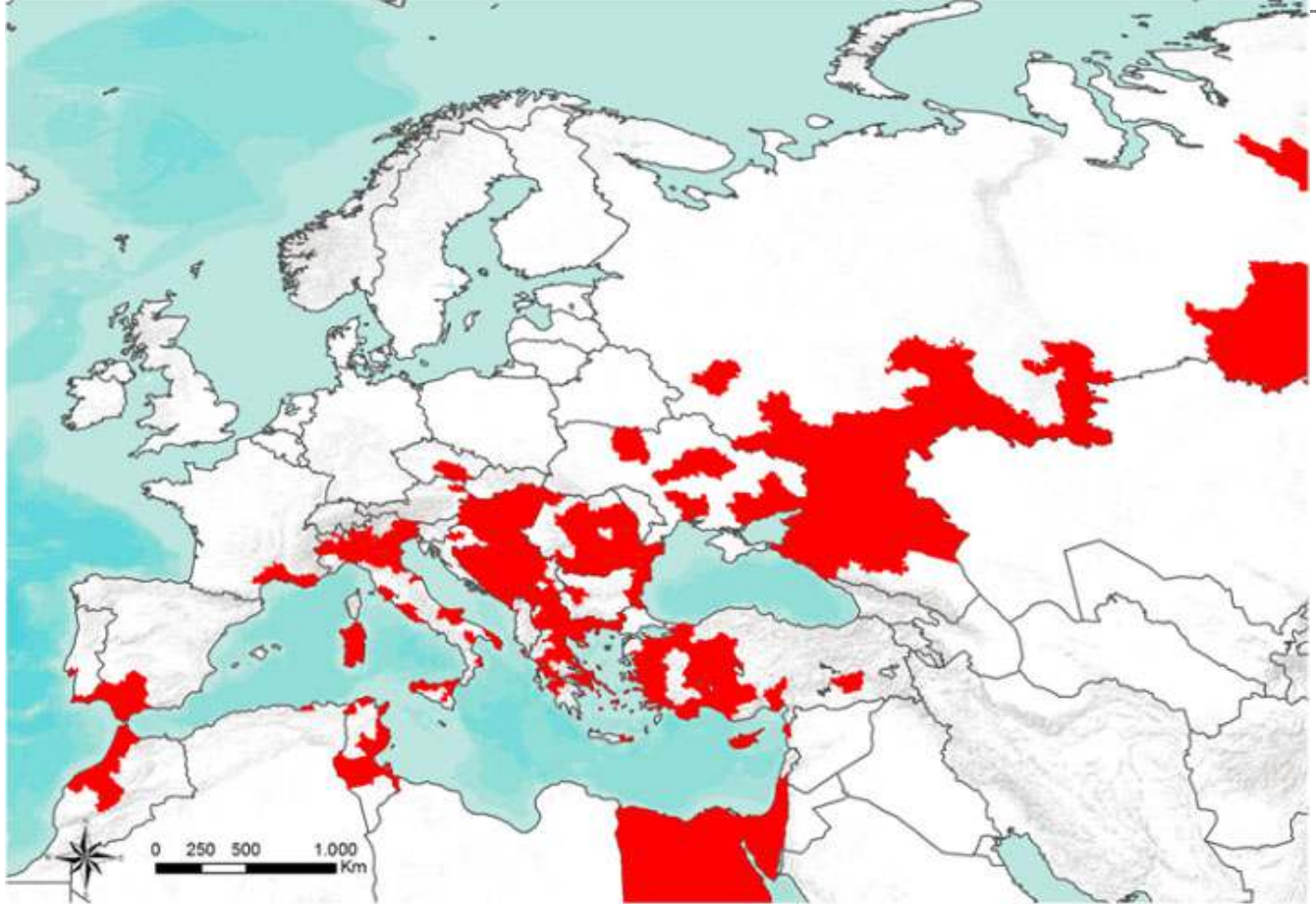




## Dünyada BNV

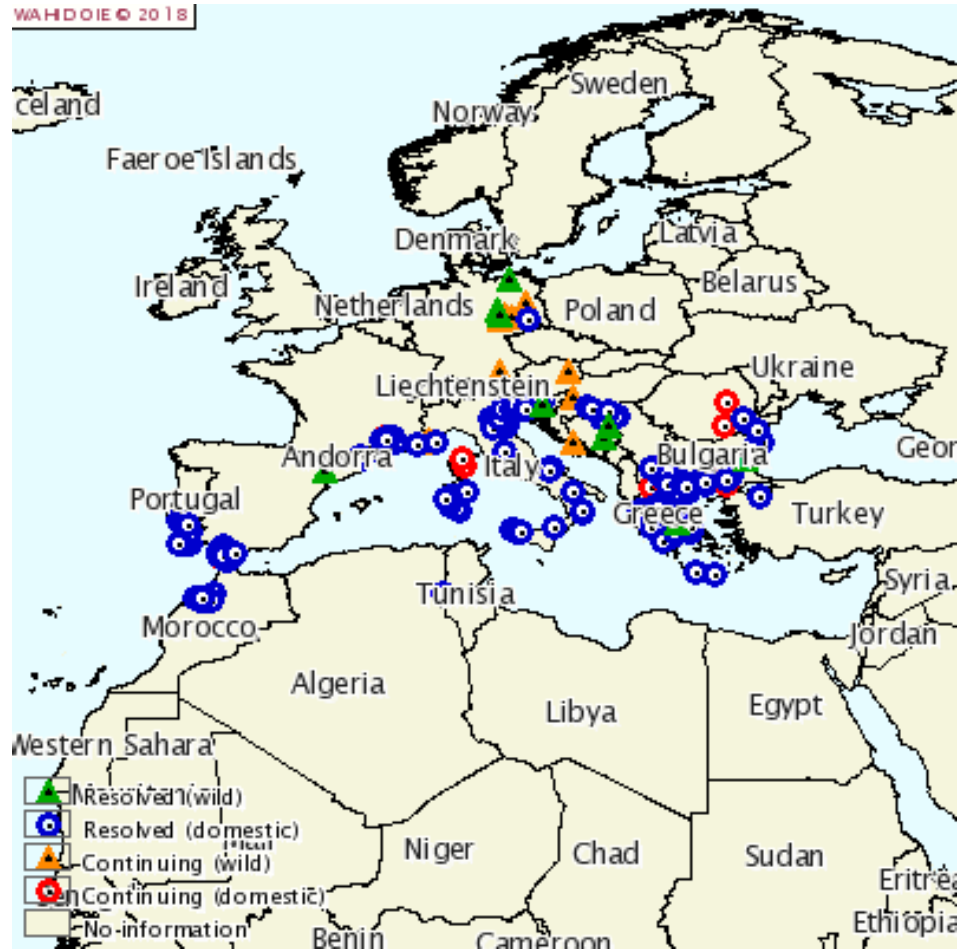


BNV görülen ülkeler kırmızı, herhangi bir bilgi bulunmayan ülkeler yeşille işaretlenmiştir.  
Kumar ve ark. [Open Virol J.](#) 2018; 12: 80–98

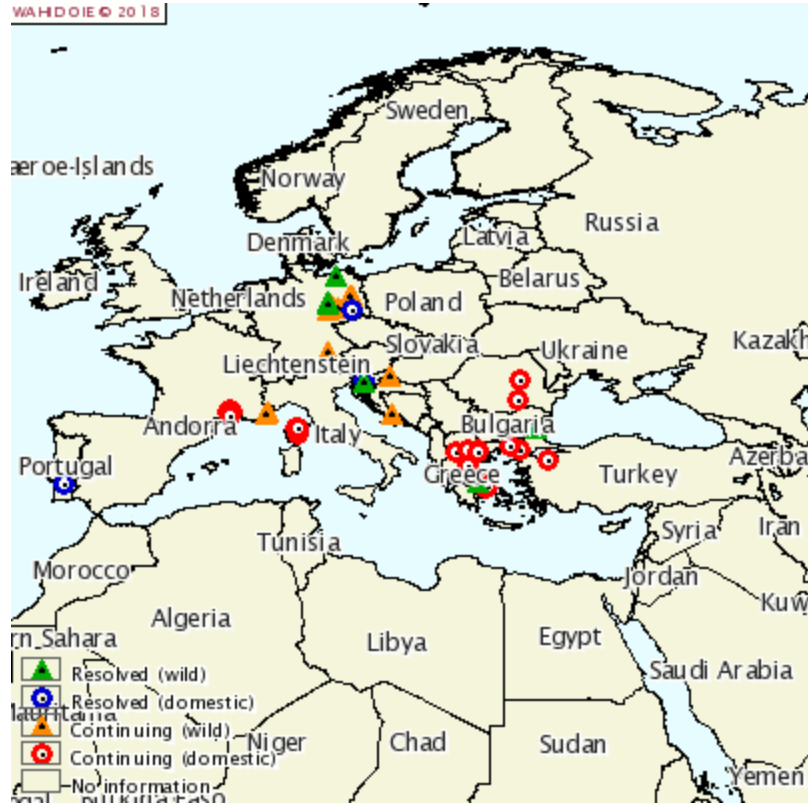


Avrupa ve Akdeniz’ de BNV vakalarının coğrafik dağılımı (konfirme edilmiş ve muhtemel)(2008-2016) (Kaynak Arbozoonet:<https://arbozoonet.izs.it/arbozoonet>)

## Hayvanlarda BNV\_2006-2018 (OIE)



## Hayvanlarda BNV 2018 (OIE)



Türkiye’ de çeşitli memeli türlerinde serolojik olarak pozitiflik bulunmasının (Özkul ve ark., 2005, Ergunay ve ark. 2007) yanında son yıllarda bildirilen insan ve at vakaları mevcuttur (Kalaycıoğlu ve ark 2012). bulunmuştur.

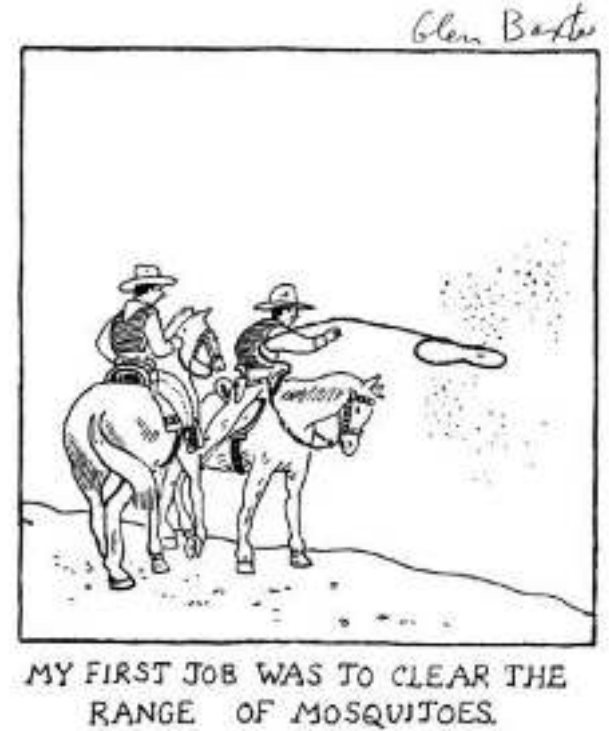
---

Adıyaman, Ağrı, Ardahan, Artvin, Batman, Bingöl, Bitlis, Diyarbakır, Elazığ, Erzurum, Gaziantep, Hakkari, Hatay, Iğdır, Kars, Kilis, Mardin, Muş, Osmaniye, Rize, Siirt, Tunceli, Şanlıurfa, Şırnak ve Van) illerindeki tüm tek tırnaklılardan 2010 yılında toplanan serum örneklerinden (124.472 adet) tesadüfi örnekleme yapılarak 3565 adet tek tırnaklı kan serum örneği seçilmiştir. Bu tek tırnaklı kan serum örneği Batı Nil Ateşi anti-pr-E antikorlarının tespiti amacıyla ELISA ile test edilmiş ve 233 adedi pozitif bulunmuştur. Bölgesel olarak yapılan ve 25 ili kapsayan bu çalışmada seroprevalans oranı % 6,5 olarak bulunmuştur.

Türkiye genelinden 2016 yılında halk elindeki atlardan alınan 2354 kan serumundan 266 adedi pozitif bulunarak seroprevalans oranı %11,3 olarak hesaplanmıştır (Barut).

## Korunma ve M¼cadele

- Aşılama (Atlar) (inaktive, rekombinant ve şimerik aşılalar)
- Sivrisinek mücadelesi
- Sivrisineklerle temasının
- engellenmesi







## Planlanan alıřma

---

Diyarbakır, şanlıurfa, Elazığ, Malatya, Adana, Ankara, Konya, Eskiřehir, İzmir, İzmit, Bursa, Balıkesir, İstanbul ve Tekirdađ illerinde bulunan at haraları, hipodromlar ve pansiyonlarında vektör takibi ve serosurvey alışması



**Teşekkür ederim**





Resim 2. Türkiye’de yabancı su kuşlarının ana göç yolları<sup>[24]</sup>.