**TİCARİ İŞLETMELER İLE KÖY TAVUKÇULUĞUNDA AVİAN INFLUENZA AKTİF SURVEY PROGRAMI**

Ülkemizde, ilk Kuş Gribi vakasına, Balıkesir ili Manyas ilçesinde bulunan ve hayvanların açık alanda beslendiği bir hindi çiftliğinde, yabani kanatlıların göç dönemi olan 2005 yılı ekim ayında rastlanmıştır. Ülkemizde 2005 yılı sonunda başlayan salgın 2006 yılında ülkenin hemen hemen tamamına yayılmış olup 54 ilde 200 mihrakta hastalık tespit edilmiştir.

2007 yılında Batman ve Diyarbakır illerinde 17 mihrakta hastalık görülmüştür. Kuş Gribi hastalığı son olarak 2008 yılında 5 ilde 7 mihrakta tespit edilmiş olup, son mihrak 12.04.2008 tarihinde söndürülmüştür. Yapılan 3 aylık surveyin ardından, hastalık tespit edilmemesi üzerine 14.07.2008 tarihinde OIE’ ye arilik bildirimi yapılmıştır.

Bu tarihten sonra hastalık 2015 yılı Nisan ayında Kastamonu ili Küre İlçesinde görülmüştür. Hastalık daha sonra Balıkesir ili Bandırma ilçesi ile Manisa ili Akhisar ilçesinde faaliyet gösteren ticari yumurtacı işletmelerde görülmüş olup, 15.08.2015 tarihinde OIE’ ye arilik bildirimi yapılmıştır.

OİE’ye yapılan arilik deklerasyonundan itibaren Ülkemizde şüpheli tüm kanatlı hayvan ölümleri Kuş Gribi hastalığı yönünden analiz edilmektedir.

Hastalıkla mücadele, Avrupa Birliği mevzuatı ile uyumlu “Tavuk Vebası Hastalığına Karşı Korunma ve Mücadele Yönetmeliği” çerçevesinde yapılmakta olup, mücadelede mihrak etrafında 3 km ve 10 km yarıçapımda koruma ve gözetim bölgeleri oluşturulmakta kordon, karantina, temizlik ve dezenfeksiyon uygulamaları yapılmakta, ayrıca tazminatlı itlaf uygulanmaktadır.

Bunun yanında ülkemizde hastalığa karşı hazırlıklı olunması amacıyla her yıl düzenli olarak gerçek zamanlı tatbikatlar yapılmaktadır. Söz konusu tatbikatlarda masa başı uygulamaları ile saha çalışması gerçekleştirilmektedir.

Hastalığın ülkemiz ticaretine engel olmaması için kanatlı işletmelerinde hastalığın var olup olmadığının tespit edilmesi ve düzenli aralıklarla izlenmesi gerekmektedir. Bu amaçla 2015 yılında yapılan aktif survey çalışması bu yılda aşağıda belirtildiği şekilde uygulanacaktır.

**SURVEY METODU**

## Çalışma Alanı

Survey programı tüm kanatlı popülasyonumuzu kapsayacak şekilde planlanmıştır. Survey programı gereği köy tavukçuluğu yapılan her bir köy ve ticari işletmelerdeki her bir kümes epidemiyolojik ünite olarak belirlenmiştir.

Epidemiyolojik değerlendirme için örnek alımı konusunda İl/İlçe Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlükleri, örneklerin işlenmesi ve raporlanması konusunda da Ulusal Referans Laboratuvarı olan İzmir/Bornova Veteriner Kontrol Enstitü Müdürlüğü görevlendirilmiştir.

Çalışma ve örnek alımında ihtiyaç duyulan tüm malzemeler söz konusu Enstitü Müdürlüğü tarafından **30.04.2016** tarihine kadar İl Müdürlüklerine gönderilecektir.

1. **Çalışma Popülasyonu**

Çalışma popülasyonu tavuk, hindi, kaz ve ördek gibi evcil kanatlılar oluşturmaktadır.

1. **Örnekleme Birimi**

Çalışma alanında yer alan ve köy tavukçuluğu yapılan her bir köy ve ticari işletmelerdeki her bir kümes (epidemiyolojik ünite) Birincil Örnekleme Birimi olarak tanımlanmıştır.

Birincil örnekleme biriminden köy ya da yerleşim yerinde mevcut (tavuk, hindi, kaz, ördek), ticari işletmelerde bulunan her bir kümeste mevcut (damızlık, etçi, yumurtacı) her bir kanatlı hayvan İkincil Örnekleme Birimi olarak tanımlanmıştır.

1. **Örnek Büyüklüğü**

Survey programında: örnek büyüklüğü popülasyon büyüklüğü ile Avian Influenza virüsünün beklenen prevalansı (yaygınlığı) dikkate alınarak tespit edilmiştir. HPAI’nın prevalansı virüsün karakteristiği ve bulaşma oranı ile doğrudan ilişkilidir.

Bu programın amacı, HPAI virüs enfeksiyonun (H5N1 veya • H7N2) popülasyonda mevcut olup olmadığını belirlemek olduğundan, uygun bir örneklem büyüklüğü;

**n = {1- (1- a)1/d} { N – d/2} + 1**

formülü (Cannon ve Roe, 1982) kullanılarak tespit edilmiştir.

Burada:

N= Çalışma popülasyonu büyüklüğü,

d= Popülasyonda enfekte kanatlılarının sayısı,

n= Gerekli örnek sayısı,

a= Örneklerden en az 1 pozitif vaka bulma olasılığını göstermektedir.

Survey programında çalışma popülasyonun da esas alınan 2015 yılı verilerinde ülke popülasyonunun sonsuz (∞) olduğu (yani 10.000 'den fazla olduğundan) ve beklenen prevalans % 1 olarak kabul edildiğinden, % 95 olasılıkla en az bir pozitif vakayı belirlemek için gerekli birincil örnekleme birimi sayısı 299 olarak belirlenmiştir.

İkincil örnekleme birimi ise örneklenen sürüde pozitif hayvan yüzdesinin % 15 olduğu varsayılarak, % 95 olasılıkla sürüde en az bir pozitif hayvanı belirlemek üzere her bir sürüden (epidemiyolojik ünite) örnek alınacak kanatlı hayvanları ifade etmektedir. İkincil örneklem birimi olarak her bir sürüden 20 kanatlı hayvandan örnek alınacaktır.

İki Aşamalı Örnekleme Metodunda Örnek Büyüklüğü:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 Aşama | Temel Kabuller | Güven Sınırı (%) | 95 |
| Popülasyonda enfekte Hayvanların Beklenen oranı (d/D) | %1 |
| Popülasyon Büyüklüğü | Infinite (sonsuz) |
| Sonuç | Örnek Büyüklüğü (Birincil Örnekleme Birimi) | 299 |
| 2 Aşama | Temel Kabuller | Güven Sınırı (%) | 95 |
| Sürüde pozitif hayvan yüzdesinin | %15 |
| Popülasyon Büyüklüğü | Infinite (sonsuz) |
| Sonuç | Örnek Büyüklüğü (İkincil Örneklem Birimi) | 20 |

Türkiye’de 2015 yıl kanatlı hayvan mevcutları (TUİK 2015) incelendiğinde türlerin dağılımı:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kanatlı Türü** | **Sayısı** | **Popülasyon Oranı (%)** |
| Tavuk (Yumurta) | 95.777.245 | 0,306 |
| Tavuk (Et) | 213.564.224 | 0,681 |
| Hindi | 2.827.731 | 0,009 |
| Kaz | 850.694 | 0,003 |
| Ördek | 398.387 | 0,001 |
| **TOPLAM** | **313.418.281** | **1,000** |

1. Örnekleme Metodu

Survey programında örnekleme metodu olarak çok aşamalı örneklem metodu kullanılacak olup birinci aşamada örnek alınması gereken 299 epidemiyolojik ünite yuvarlanarak 300 adet olarak belirlenmiştir. İkinci aşamada İkincil Örnekleme Birimleri (Numune alınacak birey kanatlı hayvanlar) seçimi yapılacaktır. Her epidemiyolojik birimden 20 adet hayvandan numune alınacak olup toplam 300 epidemiyolojik üniteden 6.000 örnek alınacaktır.

Epidemiyolojik ünitelerde belirlenen her bir hayvandan kloakal ve tracheal svaplar alınır ve AI Aktif Survey Bilgi Formu (Ek-2) ile birlikte ilgili enstitüye gönderilir.

1. **Örneklerin Toplanması ve Gönderimi**

İllerden örnek alınması için rastgele örnekleme metodu ile seçilen epidemiyolojik üniteler (birincil örneklem birimleri) Ek-1’ de yer alan tabloda belirtilmiş olup, seçilen her bir üniteden rastgele örnekleme ile ikincil örneklem birimi olarak 20 (Yirmi) kanatlıdan örnek alınacaktır.

Ek-1’ de yer alan tabloda belirtilen numune alınacak kümesler belirlenirken öncelikle ilde bulunan tüm ticari işletmeler işletme numarasına göre küçükten büyüğe sıralanacak ve o işletmelerde bulunan kümeslerin her birine sıra numarası verilecektir. Tablonun “Köy/Kümes No” sütununda yer alan numaraya denk gelen kümes İkincil Örnekleme Birimi olarak kabul edilecek ve söz konusu kümesten rastgele örnekleme ile 20 (Yirmi) kanatlıdan örnek alınacaktır.

İlinizde örneklenen Ticari İşletme kümeslerinin örneklemesi için ilde mevcut veriler kullanılarak aşağıda örneklendiği gibi bir liste hazırlanır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| İl | İşletme No | Kümes Sıra No |
| A İli | TRxxxxxx1 | 1 |
| A İli | TRxxxxxx1 | 2 |
| A İli | TRxxxxxx1 | …. |
| A İli | TRxxxxxx1 | 21 |
| A İli | TRxxxxxx2 | 22 |
| A İli | TRxxxxxx3 | 23 |
| A İli | TRxxxxxx3 | 24 |
| A İli | TRxxxxxx3 | 25 |
| A İli | TRxxxxxx3 | … |
| A İli | TRxxxxxx3 | 40 |
| A İli | TRxxxxxx4 | 41 |
| A İli | TRxxxxxx4 | 42 |
| A İli | TRxxxxxx4 | 43 |
| A İli | TRxxxxxx4 | 44 |
| A İli | TRxxxxxx4 | n |

Örneklerin alınacağı köyler Ek-1’de yer alan tabloda belirtilmiş olup, köydeki tavuk, hindi, kaz ve ördek popülasyon yüzdeleri çerçevesinde örnekler alınacaktır. Örneğin köyde 200 kanatlı varsa ve bunların % 50’sinin tavuk, % 25’inin hindi, % 25’inin kaz ve ördek olduğunu kabul edersek 20 örneğin 10 tanesi tavuktan, 5 tanesi hindiden, 5 tanesi kaz ve ördekten alınacaktır.

Asil listede yer alan epidemiyolojik ünitelerde kanatlı hayvan bulunmaması durumunda yedek listede yer alan epidemiyolojik ünitelerden örnekler alınacaktır. Yedek listede de yer alan epidemiyolojik ünitelerde kanatlı hayvan bulunmaması durumunda en yakın epidemiyolojik ünitelerden örnekler alınacaktır.

Belirlenen sürülerden rastgele örnekleme ile seçilen her bir hayvandan kloakal ve tracheal svaplar alınır, svap tüpü etiketlenir ve Ek-2 de yer alan form ile birlikte Bornova Veteriner Kontrol Enstitü Müdürlüğüne 30 Mayıs 2016 tarihine kadar gönderilir. Enstitü Müdürlüğünün iş yoğunluğu dikkate alınarak, toplanacak numunelerin tamamlanması beklenmeden, her Pazartesi günü, bir önceki hafta alınmış numuneler gönderilecektir. Alınan numuneler, numuneyi alan İl/İlçe Müdürlüğü tarafından doğrudan Enstitü Müdürlüğüne gönderilecektir. Söz konusu Enstitü Müdürlüğü çalışma sonucunu rapor halinde 30 Haziran 2016 tarihinde Genel Müdürlüğümüze gönderecektir.

1. **Svap alımı ve paketin hazırlanması**

* Svap alınacak hayvan güvenli bir şekilde tutulmalıdır,
* Svap paketi, sıvabın çubuk kısmının olduğu taraftan açılmalıdır
* Svap alınıp, pamuklu olan kısmın tamamı trakea/kloakanın içine yerleştirilir. Dairesel bir hareketle hafif bir baskı uygulayarak trakea/kloakanın içinde çepere değecek şekilde iki veya üç defa sürerek dolaştırılır
* Klokal svap (ortalama 1 gr) dışkı ile kaplanmalıdır. Kloakal svaplara bulaşmış olan iri parçalar halindeki dışkılar atılmalıdır.
* Alınan svap örneği bir tüp içine yerleştirilir.
* Svap tüpün içindeyken sapı tüpün kenarı üzerinde bükülerek kopartılmalı ve tüpün kapağı sıkıca kapatılmalıdır. Saplar kırılamıyorsa makasla kesilmeli ve her seferinde kesim işleminden önce makas % 70’lik alkolle silinmelidir.
* Tüp üzerine örnek ile ilgili bilgiler yazılmalıdır

Daha fazla bilgi için: <http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/guidelines/animalspecimens/en> adresini ziyaret edebilir veya anılan yöntemler üzerine yazılmış makaleleri inceleyebilirsiniz.

**8-Svap tüplerinin etiketlenmesi**

* Örnek alınan Birincil Örneklem Biriminin (Ek-1 Tabloda) yer alan Kodu ve svap tipi
* Örnek sıra No (1’den 20’ye kadar)
* Örneğin alındığı tarih yazılmalı
* Tüm örnekler Ek-2 de yer alan AI Aktif Survey Bilgi Formu ile birlikte paketlenmelidir.





**Ek-1**

**AI AKTIF SURVEY PROGRAMI ÖRNEKLEM ASİL LİSTESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **İL** | **İLÇE** | **KÖY/KÜMES NO** |
| Tİ-1 | ADANA | Ticari İşletme | Kümes 159 |
| Tİ-2 | ADANA | Ticari İşletme | Kümes 52 |
| KT-1 | ADANA | KARAİSALI | KARAHASANLI |
| KT-2 | ADIYAMAN | KAHTA | BOĞAZKAYA |
| KT-3 | AFYONKARAHİSAR | MERKEZ | SADIKBEY |
| Tİ-3 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 449 |
| Tİ-4 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 518 |
| Tİ-5 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 324 |
| Tİ-6 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 617 |
| Tİ-7 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 222 |
| Tİ-8 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 326 |
| Tİ-9 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 172 |
| KT-4 | AFYONKARAHİSAR | DİNAR | TUGAYLI |
| KT-5 | AFYONKARAHİSAR | ÇAY | AKKONAK |
| Tİ-10 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 608 |
| Tİ-11 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 496 |
| Tİ-12 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 123 |
| Tİ-13 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 617 |
| Tİ-14 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 181 |
| Tİ-15 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 329 |
| KT-6 | AFYONKARAHİSAR | SİNANPAŞA | SARAYCIK |
| KT-7 | AFYONKARAHİSAR | MERKEZ | BÜYÜKKALECİK |
| Tİ-16 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 152 |
| Tİ-17 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 186 |
| KT-8 | ANKARA | POLATLI | ESKİKÖSELER |
| Tİ-18 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 252 |
| Tİ-19 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 170 |
| Tİ-20 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 522 |
| Tİ-21 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 476 |
| Tİ-22 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 539 |
| KT-9 | ANKARA | HAYMANA | YENİKÖY |
| KT-10 | ANKARA | KIZILCAHAMAM | GEBELER |
| Tİ-23 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 429 |
| KT-11 | ARDAHAN | HANAK | SERİNKUYU |
| KT-12 | AYDIN | SÖKE | AVŞAR |
| KT-13 | AYDIN | KOÇARLI | ORHANİYE |
| Tİ-24 | AYDIN | Ticari İşletme | Kümes 51 |
| Tİ-25 | AYDIN | Ticari İşletme | Kümes 120 |
| KT-14 | AYDIN | GERMENCİK | KIZILCAPINAR |
| KT-15 | AYDIN | KUYUCAK | YUKARIYAKACIK |
| Tİ-26 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 107 |
| Tİ-27 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 34 |
| KT-16 | BALIKESİR | İVRİNDİ | ÇOBANLAR |
| Tİ-28 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1644 |
| Tİ-29 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 2019 |
| KT-17 | BALIKESİR | HAVRAN | KALABAK |
| Tİ-30 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1354 |
| KT-18 | BALIKESİR | BANDIRMA | KİRAZLI |
| Tİ-31 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1402 |
| KT-19 | BALIKESİR | HAVRAN | KARALAR |
| KT-20 | BALIKESİR | DURSUNBEY | HACILAR |
| KT-21 | BALIKESİR | DURSUNBEY | GÜRLEYEN |
| Tİ-32 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 388 |
| KT-22 | BALIKESİR | BİGADİÇ | MERKEZ |
| Tİ-33 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 2033 |
| KT-23 | BALIKESİR | SUSURLUK | YAĞCI |
| Tİ-34 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1602 |
| KT-24 | BALIKESİR | İVRİNDİ | KIPIKLAR |
| Tİ-35 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1662 |
| KT-25 | BALIKESİR | MANYAS | HAYDAR |
| KT-26 | BALIKESİR | BALYA | SÖBÜCEALAN |
| Tİ-36 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 2032 |
| Tİ-37 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1291 |
| KT-27 | BALIKESİR | GÖNEN | DEREKÖY |
| Tİ-38 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 314 |
| KT-28 | BALIKESİR | MERKEZ | DÜZOBA |
| Tİ-39 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1860 |
| Tİ-40 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1488 |
| KT-29 | BALIKESİR | MERKEZ | TURPLU |
| Tİ-41 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1098 |
| Tİ-42 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1288 |
| Tİ-43 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1376 |
| KT-30 | BİLECİK | SÖĞÜT | HAMİTABAT |
| KT-31 | BİLECİK | MERKEZ | KAVAKLI |
| Tİ-44 | BİLECİK | Ticari İşletme | Kümes 5 |
| Tİ-45 | BİLECİK | Ticari İşletme | Kümes 66 |
| Tİ-46 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1901 |
| KT-32 | BOLU | SEBEN | DEDELER |
| Tİ-47 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 503 |
| Tİ-48 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 455 |
| Tİ-49 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3807 |
| Tİ-50 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3341 |
| Tİ-51 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1356 |
| KT-33 | BOLU | MERKEZ | BERK |
| Tİ-52 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2667 |
| Tİ-53 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2384 |
| Tİ-54 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3481 |
| Tİ-55 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3191 |
| Tİ-56 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1761 |
| KT-34 | BOLU | MERKEZ | AYDINCIK |
| Tİ-57 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1463 |
| Tİ-58 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2531 |
| Tİ-59 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3784 |
| Tİ-60 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1398 |
| KT-35 | BOLU | MERKEZ | YEŞİLÇELE |
| Tİ-61 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3046 |
| Tİ-62 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2656 |
| Tİ-63 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1532 |
| Tİ-64 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3721 |
| Tİ-65 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2565 |
| KT-36 | BURSA | KESTEL | SAİTABAT |
| KT-37 | BURSA | ORHANGAZİ | HAMZALI |
| KT-38 | BURSA | YILDIRIM | BALABAN |
| KT-39 | BURSA | ORHANELİ | AĞAÇHİSAR |
| KT-40 | BURSA | GEMLİK | KURTUL |
| Tİ-66 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 238 |
| Tİ-67 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 197 |
| Tİ-68 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 23 |
| Tİ-69 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 474 |
| KT-41 | BURSA | MUSTAFAKEMALPAŞA | İNCEALİPINAR |
| Tİ-70 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 249 |
| KT-42 | ÇANAKKALE | BİGA | ÇAVUŞKÖY |
| KT-43 | ÇANAKKALE | LAPSEKİ | ŞAHİNLİ |
| KT-44 | ÇANAKKALE | YENİCE | BAĞLI |
| Tİ-71 | ÇANAKKALE | Ticari İşletme | Kümes 63 |
| KT-45 | ÇANAKKALE | YENİCE | BOYNANLAR |
| Tİ-72 | ÇANAKKALE | Ticari İşletme | Kümes 76 |
| Tİ-73 | ÇANAKKALE | Ticari İşletme | Kümes 168 |
| KT-46 | ÇANKIRI | KURŞUNLU | KAPAKLI |
| Tİ-74 | ÇANKIRI | Ticari İşletme | Kümes 17 |
| KT-47 | ÇORUM | ALACA | SİNCAN |
| KT-48 | ÇORUM | MERKEZ | ÇOBANDİVAN |
| KT-49 | ÇORUM | MERKEZ | ÜYÜK |
| KT-50 | ÇORUM | İSKİLİP | ÇUKURKÖY |
| Tİ-75 | ÇORUM | Ticari İşletme | Kümes 218 |
| KT-51 | ÇORUM | MERKEZ | KARACA |
| KT-52 | ÇORUM | MERKEZ | HAMAMLIÇAY |
| KT-53 | ÇORUM | MERKEZ | AHİİLYAS |
| Tİ-76 | ÇORUM | Ticari İşletme | Kümes 338 |
| KT-54 | ÇORUM | MERKEZ | ABDALATA |
| KT-55 | ÇORUM | İSKİLİP | İKİPINAR |
| Tİ-77 | ÇORUM | Ticari İşletme | Kümes 90 |
| KT-56 | DENİZLİ | KALE | YENİKÖY |
| KT-57 | DENİZLİ | BAKLAN | İCİKLİ |
| Tİ-78 | DENİZLİ | Ticari İşletme | Kümes 138 |
| KT-58 | DENİZLİ | HONAZ | KARATEKE |
| KT-59 | DENİZLİ | ÇİVRİL | GÖKGÖL |
| Tİ-79 | DENİZLİ | Ticari İşletme | Kümes 4 |
| KT-60 | DENİZLİ | ÇAMELİ | YEŞİLYAYLA |
| KT-61 | DENİZLİ | ÇİVRİL | SERASERLİ |
| KT-62 | DÜZCE | AKÇAKOCA | DOĞANCILAR |
| Tİ-80 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 381 |
| Tİ-81 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 424 |
| KT-63 | DÜZCE | GÖLYAKA | BEKİROĞLU |
| Tİ-82 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 13 |
| Tİ-83 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 436 |
| KT-64 | DÜZCE | MERKEZ | SAMANDERE |
| Tİ-84 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 222 |
| KT-65 | EDİRNE | İPSALA | KÜÇÜKDOĞANCA |
| KT-66 | ELAZIĞ | BASKİL | HACIMUSTAFAKÖY |
| KT-67 | ESKİŞEHİR | ALPU | DEREKÖY |
| KT-68 | ESKİŞEHİR | HAN | HANKARAAĞAÇ |
| KT-69 | GAZİANTEP | ŞEHİTKAMİL | TOKDEMİR |
| KT-70 | GAZİANTEP | OĞUZELİ | HATUNLU |
| KT-71 | GAZİANTEP | KARKAMIŞ | ŞENLİK |
| KT-72 | HATAY | REYHANLI | TAYFURSÖKMEN |
| Tİ-85 | İSTANBUL | Ticari İşletme | Kümes 41 |
| Tİ-86 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 652 |
| KT-73 | İZMİR | URLA | OVACIK |
| Tİ-87 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 328 |
| KT-74 | İZMİR | KİRAZ | İĞDELİ |
| KT-75 | İZMİR | BAYINDIR | SARIYURT |
| Tİ-88 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 638 |
| Tİ-89 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 152 |
| KT-76 | İZMİR | ÖDEMİŞ | KÜÇÜKÖREN |
| Tİ-90 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 44 |
| KT-77 | İZMİR | ÖDEMİŞ | BOZCAYAKA |
| Tİ-91 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 220 |
| Tİ-92 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 1025 |
| KT-78 | İZMİR | MENEMEN | ALANİÇİ |
| Tİ-93 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 585 |
| KT-79 | İZMİR | KİRAZ | HİSAR |
| Tİ-94 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 864 |
| Tİ-95 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 1034 |
| Tİ-96 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 62 |
| KT-80 | KARABÜK | EFLANİ | ÇAMYURT |
| Tİ-97 | KARABÜK | Ticari İşletme | Kümes 19 |
| KT-81 | KARS | MERKEZ | BEKLER |
| KT-82 | KASTAMONU | İNEBOLU | DELİKTAŞ |
| KT-83 | KAYSERİ | SARIOĞLAN | MURATBEYLİ |
| Tİ-98 | KAYSERİ | Ticari İşletme | Kümes 129 |
| Tİ-99 | KAYSERİ | Ticari İşletme | Kümes 224 |
| KT-84 | KAYSERİ | SARIOĞLAN | YILDIRIM |
| KT-85 | KAYSERİ | YAHYALI | KUZOLUK |
| KT-86 | KAYSERİ | DEVELİ | TAŞCI BUCAK MRKEZİ |
| KT-87 | KAYSERİ | SARIZ | KÜÇÜK KABAKTEPE |
| KT-88 | KAYSERİ | AKKIŞLA | GÖMÜRGEN |
| KT-89 | KIRIKKALE | KESKİN | ESATMÜMİNLİ |
| KT-90 | KIRŞEHİR | ÇİÇEKDAĞI | ÇEPNİ |
| KT-91 | KOCAELİ | KARTEPE | PAZARÇAYIRI |
| Tİ-100 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 364 |
| Tİ-101 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 116 |
| KT-92 | KOCAELİ | GEBZE | TEPEPANAYIR |
| Tİ-102 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 217 |
| KT-93 | KOCAELİ | KARAMÜRSEL | OSMANİYE |
| Tİ-103 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 369 |
| Tİ-104 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 113 |
| Tİ-105 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 200 |
| Tİ-106 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 70 |
| Tİ-107 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 114 |
| Tİ-108 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 446 |
| KT-94 | KONYA | CİHANBEYLİ | BEYLİOVA |
| KT-95 | KONYA | HADİM | DEDEMLİ |
| KT-96 | KONYA | KARATAY | YAĞLIBAYAT |
| KT-97 | KONYA | SARAYÖNÜ | KARABIYIK |
| KT-98 | KONYA | HADİM | ODUNCU |
| Tİ-109 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 93 |
| KT-99 | KONYA | ALTINEKİN | KARAKAYA |
| Tİ-110 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 365 |
| KT-100 | KONYA | ÇELTİK | MERKEZ |
| Tİ-111 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 405 |
| Tİ-112 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 418 |
| Tİ-113 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 149 |
| KT-101 | KONYA | MERAM | YEŞİLDERE |
| KT-102 | KÜTAHYA | GEDİZ | GÜRLEK |
| KT-103 | MALATYA | AKÇADAĞ | MİHMANLI |
| Tİ-114 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1410 |
| Tİ-115 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1097 |
| Tİ-116 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 472 |
| Tİ-117 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1269 |
| Tİ-118 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 793 |
| KT-104 | MANİSA | AKHİSAR | KURTULMUŞ |
| Tİ-119 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1551 |
| Tİ-120 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 376 |
| KT-105 | MANİSA | ALAŞEHİR | BAHÇELİKÖY |
| Tİ-121 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 10 |
| KT-106 | MANİSA | SALİHLİ | DERBENT |
| KT-107 | MANİSA | KIRKAĞAÇ | GELENBE |
| KT-108 | MANİSA | SELENDİ | ÇANŞA |
| KT-109 | MANİSA | SARIGÖL | YEŞİLTEPE |
| Tİ-122 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1508 |
| Tİ-123 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1632 |
| KT-110 | MANİSA | SOMA | HACIYUSUF |
| Tİ-124 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 422 |
| Tİ-125 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1651 |
| KT-111 | MANİSA | ALAŞEHİR | ULUDERBENT |
| KT-112 | MANİSA | AKHİSAR | PEKMEZCİ |
| Tİ-126 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 498 |
| Tİ-127 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 830 |
| Tİ-128 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1507 |
| Tİ-129 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1407 |
| Tİ-130 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 534 |
| Tİ-131 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1265 |
| KT-113 | MANİSA | KIRKAĞAÇ | FIRDANLAR |
| Tİ-132 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 430 |
| KT-114 | MANİSA | DEMİRCİ | SERÇELER |
| KT-115 | MANİSA | MERKEZ | KÜÇÜKSÜMBÜLLER |
| Tİ-133 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 385 |
| Tİ-134 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1577 |
| KT-116 | MANİSA | AKHİSAR | KOCAKAĞAN |
| Tİ-135 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 237 |
| Tİ-136 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 231 |
| Tİ-137 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 209 |
| Tİ-138 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 909 |
| KT-117 | MERSİN | TARSUS | VERİMLİ |
| KT-118 | MERSİN | TARSUS | SİMİTHACILI |
| Tİ-139 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 598 |
| Tİ-140 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 258 |
| Tİ-141 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 908 |
| Tİ-142 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 1084 |
| KT-119 | MERSİN | MEZİTLİ | TOL |
| Tİ-143 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 27 |
| KT-120 | MERSİN | GÜLNAR | YENİCE |
| Tİ-144 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 720 |
| Tİ-145 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 631 |
| Tİ-146 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 81 |
| KT-121 | MUĞLA | FETHİYE | GÖLBENT |
| KT-122 | ORDU | KORGAN | TERZİLİ |
| KT-123 | OSMANİYE | KADİRLİ | MEZRETLİ |
| KT-124 | OSMANİYE | SUMBAS | HÜYÜK |
| Tİ-147 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 308 |
| Tİ-148 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1440 |
| Tİ-149 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 286 |
| Tİ-150 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1133 |
| Tİ-151 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1088 |
| Tİ-152 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1161 |
| KT-125 | SAKARYA | AKYAZI | TAŞYATAK |
| Tİ-153 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 185 |
| Tİ-154 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 601 |
| Tİ-155 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 371 |
| Tİ-156 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 593 |
| KT-126 | SAKARYA | SAPANCA | FEVZİYE |
| Tİ-157 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 573 |
| KT-127 | SAKARYA | GEYVE | HİSARLIK |
| Tİ-158 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1468 |
| KT-128 | SAMSUN | ÇARŞAMBA | ÇAYVAR |
| Tİ-159 | SAMSUN | Ticari İşletme | Kümes 17 |
| KT-129 | SAMSUN | ALAÇAM | YUKARIISIRGANLI |
| KT-130 | SAMSUN | KAVAK | KARLI |
| KT-131 | SİVAS | SUŞEHRİ | TÜRKMENLER |
| KT-132 | TEKİRDAĞ | ŞARKÖY | KIZILCATERZİ |
| Tİ-160 | TEKİRDAĞ | Ticari İşletme | Kümes 27 |
| Tİ-161 | UŞAK | Ticari İşletme | Kümes 307 |
| Tİ-162 | UŞAK | Ticari İşletme | Kümes 66 |
| KT-133 | UŞAK | MERKEZ | GÜNELİ |
| Tİ-163 | UŞAK | Ticari İşletme | Kümes 251 |
| KT-134 | UŞAK | KARAHALLI | ÇOKAKLI |
| KT-135 | YOZGAT | SARIKAYA | İNKIŞLA |
| KT-136 | ZONGULDAK | ÇAYCUMA | KALAFATLI |
| Tİ-164 | ZONGULDAK | Ticari İşletme | Kümes 161 |
| KT-137 | ZONGULDAK | ALAPLI | KÜÇÜKKAYMAZ |
| KT-138 | ZONGULDAK | ÇAYCUMA | COBURLAR |
| KT-139 | ZONGULDAK | DEVREK | ÇOLAKPEHLİVAN |
| KT-140 | ZONGULDAK | ÇAYCUMA | ÇAYKÖY |
| Tİ-165 | ZONGULDAK | Ticari İşletme | Kümes 132 |

**AI AKTIF SURVEY PROGRAMI ÖRNEKLEM YEDEK LİSTESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **İL** | **İLÇE** | **KÖY/KÜMES NO** |
| KY-1 | ADANA | YÜREĞİR | ÇELEMLİ |
| TY-1 | ADANA | Ticari İşletme | Kümes 10 |
| KY-2 | ADANA | SARIÇAM | MALTEPE |
| KY-3 | ADIYAMAN | KAHTA | ALİDAM |
| KY-4 | AFYONKARAHİSAR | EMİRDAĞ | AŞAĞIPİRİBEYLİ |
| TY-2 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 597 |
| TY-3 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 525 |
| KY-5 | ANKARA | KALECİK | MAHMUTLAR |
| KY-6 | ANKARA | GÜDÜL | YEŞİLÖZ |
| TY-4 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 213 |
| KY-7 | ARDAHAN | POSOF | SAVAŞIR |
| KY-8 | AYDIN | NAZİLLİ | GEDİK |
| KY-9 | AYDIN | GERMENCİK | TURANLAR |
| KY-10 | AYDIN | NAZİLLİ | KOCAKESİK |
| KY-11 | BALIKESİR | SAVAŞTEPE | DEVEÖREN |
| TY-5 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1444 |
| TY-6 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 841 |
| TY-7 | BİLECİK | Ticari İşletme | Kümes 27 |
| KY-12 | BİLECİK | BOZÜYÜK | DÜBEKLİ |
| TY-8 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 191 |
| TY-9 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2728 |
| TY-10 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2365 |
| TY-11 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 591 |
| TY-12 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 413 |
| TY-13 | ÇANAKKALE | Ticari İşletme | Kümes 198 |
| KY-13 | ÇANAKKALE | YENİCE | KIRAÇOBA |
| KY-14 | ÇANKIRI | KURŞUNLU | ESKİAHIR |
| TY-14 | ÇORUM | Ticari İşletme | Kümes 15 |
| KY-15 | ÇORUM | İSKİLİP | AHLATCIK |
| TY-15 | ÇORUM | Ticari İşletme | Kümes 354 |
| TY-16 | DENİZLİ | Ticari İşletme | Kümes 83 |
| TY-17 | DENİZLİ | Ticari İşletme | Kümes 59 |
| KY-16 | DÜZCE | MERKEZ | YENİ KARAKÖY |
| TY-18 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 145 |
| KY-17 | EDİRNE | MERKEZ | HASANAĞA |
| KY-18 | ELAZIĞ | SİVRİCE | SOĞUKPINAR |
| KY-19 | ESKİŞEHİR | ÇİFTELER | DOĞANAY |
| KY-20 | GAZİANTEP | KARKAMIŞ | MERKEZ |
| TY-19 | HATAY | Ticari İşletme | Kümes 53 |
| KY-21 | İSTANBUL | BEYKOZ | ALİBAHADIR |
| TY-20 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 167 |
| KY-22 | KARABÜK | ESKİPAZAR | HASLI |
| KY-23 | KARS | AKYAKA | BOYUNTAŞ |
| KY-24 | KASTAMONU | BOZKURT | YAKAÖREN |
| KY-25 | KAYSERİ | PINARBAŞI | KARAHALKA |
| KY-26 | KIRIKKALE | SULAKYURT | YAĞBASAN |
| KY-27 | KIRŞEHİR | ÇİÇEKDAĞI | HARMANPINAR |
| KY-28 | KOCAELİ | İZMİT | ÇAĞIRGAN |
| KY-29 | KOCAELİ | KARAMÜRSEL | TAHTALI |
| KY-30 | KONYA | AKŞEHİR | REİS |
| KY-31 | KONYA | KADINHANI | ÖRNEK |
| KY-32 | KÜTAHYA | MERKEZ | AĞIZÖREN |
| TY-21 | MALATYA | Ticari İşletme | Kümes 15 |
| TY-22 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 532 |
| KY-33 | MANİSA | AKHİSAR | YATAĞAN |
| TY-23 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 189 |
| TY-24 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 491 |
| KY-34 | MUĞLA | MİLAS | TUZABAT |
| KY-35 | ORDU | ÜNYE | NURETTİN |
| KY-36 | OSMANİYE | KADİRLİ | YENİKÖY |
| TY-25 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1273 |
| TY-26 | SAMSUN | Ticari İşletme | Kümes 242 |
| KY-37 | SİVAS | AKINCILAR | DÜNDAR |
| KY-38 | TEKİRDAĞ | MURATLI | YAVAŞÇA |
| TY-27 | UŞAK | Ticari İşletme | Kümes 179 |
| KY-39 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | MELİKLİ |
| KY-40 | ZONGULDAK | GÖKÇEBEY | BAKACAKKADI |

**Ek-2**

**AI AKTİF SURVEY BİLGİ FORMU (2016)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Formu Dolduran Adı Soyadı** | |  | | | **İl** | | |  | | |
| **Ünvanı** | |  | | | **İlçe** | | |  | | |
| **Tarih** | |  | | | **Köy** | | |  | | |
| **Açıklama** | |  | | | **Örnekleme Kodu** | | |  | | |
| **Örnek Sıra No** | **Sahibi** | | **Svap Tipi** | **Örnek Grubu** | | **Örnek Sıra No** | **Sahibi** | | **Svap Tipi** | **Örnek Grubu** |
| **1** |  | |  |  | | **11** |  | |  |  |
| **2** |  | |  |  | | **12** |  | |  |  |
| **3** |  | |  |  | | **13** |  | |  |  |
| **4** |  | |  |  | | **14** |  | |  |  |
| **5** |  | |  |  | | **15** |  | |  |  |
| **6** |  | |  |  | | **16** |  | |  |  |
| **7** |  | |  |  | | **17** |  | |  |  |
| **8** |  | |  |  | | **18** |  | |  |  |
| **9** |  | |  |  | | **19** |  | |  |  |
| **10** |  | |  |  | | **20** |  | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Örnek Grubu** | | **Svap Tipi** |
| 1. **Köy Tavukçuluğu**   **Tavuk**  **Hindi**  **Kaz**  **Ördek**  **Karışık** | 1. **Ticari İşletme / Entegrasyon**   **Etçi Kümes**  **Yumurtacı Kümes**  **Damızlık Kümes**  **Diğer** | **A-Trakeal**  **B-Kloakal** |