**TİCARİ İŞLETMELER İLE KÖY TAVUKÇULUĞUNDA NEWCASTLE**

**AKTİF SURVEY PROGRAMI**

Newcastle hastalığı kanatlı hayvan yetiştiriciliği yapılan ülkelerde büyük ekonomik problemlere sebep olmakta ve kanatlı ve ürünlerinin ihracatını engellemektedir.

Ülkemizde de önemli sorunlara yol bu hastalıktan korunmak için ticari kanatlı işletmelerinde, canlı ve inaktif Newcastle aşılarının kullanılması yanında biyogüvenlik tedbirleri de uygulanmaktadır.

Türkiye’de köy tavukçuluğunun doğal yapısı gereği, daha açık ifadeyle, açıkta serbest bulunan köy tavuklarının, yabani kanatlılar ile aynı yaşam alanlarını paylaşması, Newcastle Hastalığı virüsünün bulaşmasında ve varlığını sürdürmesinde önemli rol oynayabilmektedir.

Hastalığın bulaşması ve yayılmasında önemli rol oynayan köy tavuklarıyla ve yabani kanatlılarla olası temas ve biyogüvenlik önlemlerinin yetersizliği de hastalığın kısa sürede ticari işletmelere bulaşma riskini artırmaktadır. Alınan önlemler ve uygulanan aşılamalar nedeni ile mihrakların hemen hemen tamamı köy tavukçuluğunda görülmekte olup ticari işletmelerde etkin biyogüvenlik tedbirlerinin uygulanması bulaşmayı engellemektedir.

Hastalığın uluslararası ticarete engel bir hastalık olması sebebiyle kanatlı işletmelerinde hastalığın var olup olmadığının tespit edilmesi ve düzenli aralıklarla izlenmesi gerekmektedir. Bu amaçla ticari kanatlı işletmeler ile köy tavuklarında aşağıda belirtildiği şekilde survey 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 Etlik Veteriner Kontrol Merkez Araştırma 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 newcastle virüsünün beklenen prevalansı (yaygınlığı) dikkate alınarak tespit edilmiştir.

Survey programında infinite popülasyon varsayımı hastalığın beklenen prevalansının % 10 olduğu kabul edildiğinden, % 95 güven sınırında ve +/- hata payı % 1 kabul edilerek en az bir pozitif vakayı belirlemek için gerekli birincil örnekleme birimi sayısı 239 olarak belirlenmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Temel Kabuller** | **Güven Sınırı (%)** | **95** |
| **Beklenen Prevalans (%)** | **10** |
| **Hata Payı '+/-' (%)** | **1** |
| **Populasyon Büyüklüğü** | **Infinite (sonsuz)** |
| **Sonuç** | **Örnek Büyüklüğü (Rastgele Örneklemede)** | **239** |

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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Temel Kabul** | **Örnek Büyüklüğü (Rastgele Örneklemede)** | **240** |
| **Her bir Birincil Örnekleme Biriminden alınacak İkincil Örnekleme Birimi sayısı** | **20** |
| **Homojenlik Oranı** | **0,02** |
| **Sonuç** | **Dizayn etkisi (D)** | **1,38** |
| **Seçilecek Birincil Örnekleme Birimi Sayısı** | **240 Köy/Tic. Kümes** |
| **Seçilecek İkincil Örnekleme Birimi Sayısı** | **20 Kanatlı/Köy-Ticari Kümes** |
| **Toplam Seçilecek Örnek Sayısı** | **4800 Kanatlı** |

1. Örnekleme Metodu

Survey programında örnekleme metodu olarak çok aşamalı örnekleme metodu kullanılacak olup birinci aşamada örnek alınması gereken 239 epidemiyolojik ünite yuvarlanarak 240 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 240 epidemiyolojik üniteden 4.800 örnek alınacaktır.

Epidemiyolojik ünitelerde belirlenen her bir hayvandan kloakal ve tracheal svaplar alınır ve ND 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 örnekleme 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 Etlik Veteriner Kontrol Merkez Araştırma 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 ND Aktif Survey Bilgi Formu ile birlikte paketlenmelidir.





**Ek-1**

**ND AKTIF SURVEY PROGRAMI ÖRNEKLEM ASİL LİSTESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **İL** | **İLÇE** | **KÖY** |
| Tİ-1 | ADANA | Ticari İşletme | Kümes 66 |
| KT-1 | ADANA | CEYHAN | YEŞİLDAM |
| KT-2 | AFYONKARAHİSAR | BAŞMAKÇI | AKPINAR |
| KT-3 | AFYONKARAHİSAR | EMİRDAĞ | DAVULGA |
| KT-4 | AFYONKARAHİSAR | MERKEZ | SÜLÜMENLİ |
| Tİ-2 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 572 |
| Tİ-3 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 346 |
| KT-5 | AFYONKARAHİSAR | DİNAR | BAĞCILAR |
| KT-6 | AFYONKARAHİSAR | SANDIKLI | KOÇHİSAR |
| KT-7 | AFYONKARAHİSAR | İSCEHİSAR | ÇALIŞLAR |
| KT-8 | AFYONKARAHİSAR | SİNANPAŞA | TAZLAR |
| KT-9 | AFYONKARAHİSAR | HOCALAR | DEVLETHAN |
| Tİ-4 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 206 |
| KT-10 | AFYONKARAHİSAR | ŞUHUT | KAVAKLI |
| Tİ-5 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 563 |
| KT-11 | AFYONKARAHİSAR | EMİRDAĞ | GELİNCİK |
| KT-12 | AFYONKARAHİSAR | EMİRDAĞ | DAĞILGAN |
| KT-13 | ANKARA | POLATLI | ÖMERLER |
| Tİ-6 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 105 |
| Tİ-7 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 284 |
| Tİ-8 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 382 |
| Tİ-9 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 314 |
| Tİ-10 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 464 |
| Tİ-11 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 590 |
| KT-14 | ANKARA | KIZILCAHAMAM | ORTAKÖY |
| KT-15 | ANKARA | BALA | ERGİN |
| KT-16 | ANKARA | KIZILCAHAMAM | YUKARIÇANLI |
| KT-17 | ANTALYA | AKSEKİ | ERENYAKA |
| KT-18 | AYDIN | SULTANHİSAR | UZUNLAR |
| Tİ-12 | AYDIN | Ticari İşletme | Kümes 6 |
| KT-19 | AYDIN | KARPUZLU | IŞIKLAR |
| KT-20 | AYDIN | BOZDOĞAN | HAYDERE |
| Tİ-13 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 898 |
| Tİ-14 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1213 |
| KT-21 | BALIKESİR | SUSURLUK | DANAVELİ |
| KT-22 | BALIKESİR | KEPSUT | KALBURCU |
| KT-23 | BALIKESİR | İVRİNDİ | AKÇAL |
| KT-24 | BALIKESİR | MERKEZ | BÜYÜKBOSTANCI |
| Tİ-15 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 903 |
| KT-25 | BALIKESİR | MERKEZ | ÇİFTÇİDERE |
| Tİ-16 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 465 |
| Tİ-17 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 704 |
| Tİ-18 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 43 |
| KT-26 | BALIKESİR | BİGADİÇ | DAVUTLAR |
| Tİ-19 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 655 |
| Tİ-20 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1200 |
| Tİ-21 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1274 |
| Tİ-22 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1305 |
| Tİ-23 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1963 |
| Tİ-24 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 1899 |
| Tİ-25 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 168 |
| Tİ-26 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 710 |
| KT-27 | BALIKESİR | KEPSUT | BEKTAŞLAR |
| KT-28 | BALIKESİR | SINDIRGI | PÜRSÜNLER |
| Tİ-27 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 93 |
| KT-29 | BİLECİK | MERKEZ | KUYUBAŞI |
| Tİ-28 | BİLECİK | Ticari İşletme | Kümes 85 |
| KT-30 | BİNGÖL | MERKEZ | ÇİÇEKDERE |
| Tİ-29 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3005 |
| KT-31 | BOLU | MERKEZ | AHMETLER |
| Tİ-30 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 712 |
| Tİ-31 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2665 |
| Tİ-32 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3706 |
| Tİ-33 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1465 |
| Tİ-34 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2098 |
| Tİ-35 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 2672 |
| Tİ-36 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 3714 |
| Tİ-37 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 329 |
| Tİ-38 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 597 |
| Tİ-39 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1681 |
| Tİ-40 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 939 |
| Tİ-41 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1746 |
| KT-32 | BURSA | ORHANELİ | DEMİRCİ |
| Tİ-42 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 393 |
| KT-33 | BURSA | KARACABEY | KULAKPINAR |
| KT-34 | BURSA | KELES | EPÇELER |
| KT-35 | BURSA | İZNİK | YÜRÜKLER |
| Tİ-43 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 540 |
| Tİ-44 | BURSA | Ticari İşletme | Kümes 514 |
| KT-36 | ÇANAKKALE | YENİCE | KORUKÖY |
| KT-37 | ÇANAKKALE | BİGA | IŞIKELİ |
| KT-38 | ÇANAKKALE | YENİCE | AŞAĞIKARAAŞIK |
| KT-39 | ÇANKIRI | ILGAZ | KIZILIBRIK |
| Tİ-45 | ÇANKIRI | Ticari İşletme | Kümes 98 |
| KT-40 | ÇORUM | MERKEZ | ABDALATA |
| KT-41 | ÇORUM | İSKİLİP | İKİPINAR |
| Tİ-46 | ÇORUM | Ticari İşletme | Kümes 90 |
| Tİ-47 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 542 |
| KT-42 | DÜZCE | MERKEZ | PAŞAKONAĞI |
| Tİ-48 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 515 |
| Tİ-49 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 215 |
| Tİ-50 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 411 |
| KT-43 | DÜZCE | KAYNAŞLI | YENİYURT |
| Tİ-51 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 374 |
| Tİ-52 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 308 |
| KT-44 | ELAZIĞ | KARAKOÇAN | ÇAYIRDAM |
| Tİ-53 | ELAZIĞ | Ticari İşletme | Kümes 180 |
| KT-45 | ELAZIĞ | KEBAN | BAHÇELİ |
| KT-46 | ELAZIĞ | PALU | YARIMTEPE |
| Tİ-54 | ELAZIĞ | Ticari İşletme | Kümes 233 |
| KT-47 | ELAZIĞ | SİVRİCE | USLU |
| KT-48 | ELAZIĞ | KARAKOÇAN | YÜZEV |
| KT-49 | ELAZIĞ | MERKEZ | ACIPAYAM |
| KT-50 | ELAZIĞ | ARICAK | YOĞUNBİLEK |
| KT-51 | ELAZIĞ | AĞIN | BAHADIRLAR |
| KT-52 | ESKİŞEHİR | ODUNPAZARI | KARGIN |
| KT-53 | GAZİANTEP | ŞAHİNBEY | MORCALI |
| KT-54 | GAZİANTEP | KARKAMIŞ | YARIMCA |
| Tİ-55 | GAZİANTEP | Ticari İşletme | Kümes 3 |
| KT-55 | GAZİANTEP | KARKAMIŞ | YAŞAR |
| KT-56 | İSTANBUL | SARIYER | KISIRKAYA |
| Tİ-56 | İSTANBUL | Ticari İşletme | Kümes 5 |
| KT-57 | İZMİR | ÖDEMİŞ | SÜLEYMANLAR |
| KT-58 | İZMİR | KEMALPAŞA | KAMBERLER |
| Tİ-57 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 751 |
| Tİ-58 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 890 |
| Tİ-59 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 984 |
| Tİ-60 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 921 |
| KT-59 | İZMİR | BEYDAĞ | ÇAMLIK |
| Tİ-61 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 266 |
| Tİ-62 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 75 |
| KT-60 | İZMİR | SELÇUK | HAVUTÇULU |
| Tİ-63 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 811 |
| Tİ-64 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 269 |
| Tİ-65 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 474 |
| Tİ-66 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 378 |
| Tİ-67 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 203 |
| Tİ-68 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 958 |
| Tİ-69 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 687 |
| KT-61 | KASTAMONU | TOSYA | DAĞARDI |
| KT-62 | KAYSERİ | DEVELİ | SATI |
| Tİ-70 | KAYSERİ | Ticari İşletme | Kümes 164 |
| KT-63 | KAYSERİ | SARIOĞLAN | MERKEZ |
| Tİ-71 | KAYSERİ | Ticari İşletme | Kümes 143 |
| KT-64 | KIRIKKALE | BALIŞEYH | MERKEZ |
| Tİ-72 | KIRIKKALE | Ticari İşletme | Kümes 20 |
| KT-65 | KOCAELİ | KANDIRA | MÜLKÜŞEHSUVAR |
| KT-66 | KOCAELİ | İZMİT | BAYRAKTAR |
| Tİ-73 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 35 |
| KT-67 | KOCAELİ | KARTEPE | NUSRETİYE |
| Tİ-74 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 318 |
| KT-68 | KOCAELİ | İZMİT | SARIŞEYH |
| KT-69 | KOCAELİ | GÖLCÜK | HASANEYN |
| KT-70 | KOCAELİ | KANDIRA | ELMACIK |
| Tİ-75 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 352 |
| Tİ-76 | KOCAELİ | Ticari İşletme | Kümes 176 |
| Tİ-77 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 189 |
| Tİ-78 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 47 |
| KT-71 | KONYA | SEYDİŞEHİR | TEPECİK |
| KT-72 | KONYA | BOZKIR | HAMZALAR |
| Tİ-79 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 367 |
| Tİ-80 | KONYA | Ticari İşletme | Kümes 311 |
| KT-73 | KONYA | AKÖREN | ÇATÖREN |
| KT-74 | KÜTAHYA | MERKEZ | KOÇAK |
| KT-75 | KÜTAHYA | ÇAVDARHİSAR | KIZIK |
| KT-76 | KÜTAHYA | SİMAV | AHLATLIÇEŞME |
| KT-77 | MALATYA | DOĞANŞEHİR | SÜRGÜ |
| KT-78 | MALATYA | MERKEZ | KARAKÖY |
| KT-79 | MANİSA | SELENDİ | KARASELENDİ |
| Tİ-81 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1657 |
| Tİ-82 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1466 |
| Tİ-83 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1275 |
| KT-80 | MANİSA | SELENDİ | YENİCE |
| Tİ-84 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 686 |
| Tİ-85 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1780 |
| Tİ-86 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 931 |
| Tİ-87 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1114 |
| KT-81 | MANİSA | DEMİRCİ | İCİKLER |
| Tİ-88 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1527 |
| Tİ-89 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1051 |
| Tİ-90 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 526 |
| Tİ-91 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1699 |
| Tİ-92 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1180 |
| KT-82 | MANİSA | SOMA | ÇATALÇAM |
| Tİ-93 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1225 |
| KT-83 | MANİSA | SALİHLİ | BURHAN |
| Tİ-94 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 127 |
| Tİ-95 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 1393 |
| Tİ-96 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 615 |
| KT-84 | MANİSA | MERKEZ | SELİMŞAHLAR |
| Tİ-97 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 205 |
| KT-85 | MANİSA | KULA | KONURCA |
| KT-86 | MANİSA | DEMİRCİ | KULALI |
| Tİ-98 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 209 |
| Tİ-99 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 19 |
| KT-87 | MERSİN | BOZYAZI | ARDIÇLITAŞ |
| Tİ-100 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 489 |
| Tİ-101 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 1097 |
| Tİ-102 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 884 |
| KT-88 | MERSİN | TOROSLAR | GÜZELYAYLA |
| Tİ-103 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 1413 |
| Tİ-104 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 1107 |
| Tİ-105 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 97 |
| Tİ-106 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 664 |
| Tİ-107 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 911 |
| KT-89 | MERSİN | TARSUS | KEŞLİ |
| Tİ-108 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 74 |
| Tİ-109 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 730 |
| Tİ-110 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 400 |
| Tİ-111 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 834 |
| KT-90 | MERSİN | GÜLNAR | SİPAHİLİ |
| KT-91 | MERSİN | MUT | GENÇALİ |
| KT-92 | NEVŞEHİR | KOZAKLI | DÖRTYOL |
| Tİ-112 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 28 |
| KT-93 | SAKARYA | ADAPAZARI | SALMANLI |
| Tİ-113 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 11 |
| Tİ-114 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1005 |
| KT-94 | SAKARYA | SERDİVAN | KURUÇEŞME |
| Tİ-115 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1317 |
| Tİ-116 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1084 |
| KT-95 | SAKARYA | KAYNARCA | ORTAKÖY |
| Tİ-117 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 195 |
| KT-96 | SAKARYA | GEYVE | AKINCI |
| Tİ-118 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 989 |
| Tİ-119 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1447 |
| Tİ-120 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1435 |
| Tİ-121 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 302 |
| Tİ-122 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 400 |
| Tİ-123 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1414 |
| Tİ-124 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 484 |
| Tİ-125 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 662 |
| Tİ-126 | SAMSUN | Ticari İşletme | Kümes 265 |
| KT-97 | SAMSUN | BAFRA | KAPIKAYA |
| Tİ-127 | SAMSUN | Ticari İşletme | Kümes 251 |
| KT-98 | SAMSUN | TERME | ŞUAYİP |
| KT-99 | SİVAS | İMRANLI | BARDAKLI |
| KT-100 | UŞAK | MERKEZ | ÇAMYUVA |
| Tİ-128 | UŞAK | Ticari İşletme | Kümes 63 |
| Tİ-129 | UŞAK | Ticari İşletme | Kümes 340 |
| Tİ-130 | UŞAK | Ticari İşletme | Kümes 29 |
| KT-101 | YOZGAT | SARIKAYA | GÜNDÜZLÜ |
| Tİ-131 | ZONGULDAK | Ticari İşletme | Kümes 3 |
| KT-102 | ZONGULDAK | DEVREK | ERMEKOĞLU |
| Tİ-132 | ZONGULDAK | Ticari İşletme | Kümes 157 |
| Tİ-133 | ZONGULDAK | Ticari İşletme | Kümes 214 |
| Tİ-134 | ZONGULDAK | Ticari İşletme | Kümes 173 |
| Tİ-135 | ZONGULDAK | Ticari İşletme | Kümes 255 |
| KT-103 | ZONGULDAK | DEVREK | MUMCUOĞLU |
| KT-104 | ZONGULDAK | ALAPLI | ÇAMLIBEL |

**ND AKTIF SURVEY PROGRAMI ÖRNEKLEM YEDEK LİSTESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **İL** | **İLÇE** | **KÖY** |
| KY-1 | ADANA | CEYHAN | BAŞÖREN |
| TY-1 | ADANA | Ticari İşletme | Kümes 362 |
| KY-2 | AFYONKARAHİSAR | SANDIKLI | BEKTEŞ |
| TY-2 | AFYONKARAHİSAR | Ticari İşletme | Kümes 583 |
| TY-3 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 515 |
| TY-4 | ANKARA | Ticari İşletme | Kümes 705 |
| KY-3 | ANKARA | HAYMANA | YAYLABEYİ |
| KY-4 | ANTALYA | ELMALI | BEYLER |
| KY-5 | AYDIN | GERMENCİK | ORTAKLAR |
| KY-6 | AYDIN | SÖKE | AVCILAR |
| KY-7 | BALIKESİR | MERKEZ | KUŞKAYA |
| TY-5 | BALIKESİR | Ticari İşletme | Kümes 499 |
| KY-8 | BİLECİK | BOZÜYÜK | ÇOKÇAPINAR |
| TY-6 | BİLECİK | Ticari İşletme | Kümes 69 |
| KY-9 | BİNGÖL | MERKEZ | DÜZYAYLA |
| TY-7 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 1452 |
| TY-8 | BOLU | Ticari İşletme | Kümes 58 |
| KY-10 | BURSA | KARACABEY | ÇAVUŞ |
| KY-11 | ÇANAKKALE | ECEABAT | KUMKÖY |
| KY-12 | ÇANKIRI | KURŞUNLU | ÇATKESE |
| TY-9 | ÇORUM | Ticari İşletme | Kümes 354 |
| TY-10 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 77 |
| TY-11 | DÜZCE | Ticari İşletme | Kümes 523 |
| KY-13 | ELAZIĞ | MERKEZ | KARASAZ |
| TY-12 | ELAZIĞ | Ticari İşletme | Kümes 65 |
| KY-14 | ESKİŞEHİR | TEPEBAŞI | YUSUFLAR |
| KY-15 | GAZİANTEP | ŞEHİTKAMİL | ÖĞÜMSÖĞÜT |
| TY-13 | İSTANBUL | Ticari İşletme | Kümes 36 |
| TY-14 | İZMİR | Ticari İşletme | Kümes 575 |
| KY-16 | KASTAMONU | ARAÇ | MÜSLİMLER |
| KY-17 | KAYSERİ | İNCESU | KÜLLÜ |
| KY-18 | KIRIKKALE | KESKİN | KUZUGÜDENLİ |
| KY-19 | KOCAELİ | KARTEPE | KARATEPE |
| KY-20 | KOCAELİ | İZMİT | ARIZLI |
| KY-21 | KONYA | DEREBUCAK | TAŞLIPINAR |
| KY-22 | KÜTAHYA | MERKEZ | FINDIK |
| TY-15 | MALATYA | Ticari İşletme | Kümes 46 |
| TY-16 | MANİSA | Ticari İşletme | Kümes 638 |
| KY-23 | MANİSA | SALİHLİ | KARAPINAR |
| TY-17 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 79 |
| TY-18 | MERSİN | Ticari İşletme | Kümes 680 |
| TY-19 | NEVŞEHİR | Ticari İşletme | Kümes 31 |
| TY-20 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 186 |
| TY-21 | SAKARYA | Ticari İşletme | Kümes 1102 |
| KY-24 | SAMSUN | AYVACIK | ÇAMLIKALE |
| KY-25 | SİVAS | MERKEZ | TEPEÖNÜ |
| TY-22 | UŞAK | Ticari İşletme | Kümes 5 |
| TY-23 | YOZGAT | Ticari İşletme | Kümes 4 |
| TY-24 | ZONGULDAK | Ticari İşletme | Kümes 215 |

**Ek-2**

**ND 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 |