TİCARİ YUMURTACI KÜMESLERDE SALMONELLA KONTROL PROGRAMI UYGULAMA TALİMATI

1-Amaç:

Bu çalışmanın amacı ticari sofralık yumurta üreten kümeslerde zoonoz karakterde Salmonella prevalansının tespit edilmesi ve prevalansının Avrupa Birliği ülkeleri düzeyine düşürülmesi.

2-Kapsam:

2.1-Program üniversite ve kamu kurumlarına ait kümesler de dâhil 1000 adet ve üzeri fiili kapasitesi bulunan ticari yumurtacı kümeslerde uygulanacaktır.

2.2-Salmonella Pullorum ve Salmonella Gallinarum bu çalışmaya dâhil edilmemiştir.

2.3-Örnek alınacak işletme ve kümeslerin tespiti İl Müdürlüğünce yapılacaktır. Her işletmede sadece bir kümesten örnek alınacaktır.

2.4-Yumurtacı kümeslerden yumurtadan çıkarılmalarından 9 hafta önce (60 haftanın üzerindeki kümesler) örnek alınacaktır.

2.5-Çalışmalar doğrudan Hayvan Sağlığı Şube Müdürlüklerince koordine edilecektir. Yumurta Üreticileri Birliği bulunan illerde bu kuruluşla işbirliği yapılarak gerekli destek sağlanacaktır. Problem olması halinde gecikmeksizin Genel Müdürlüğe bilgi verilecektir.

3-Örnek Büyüklüğü ve Kümeslerin Seçimi:

Ülkemizde kayıtlı 1.057 ticari yumurtacı işletme bünyesinde toplam 3.128 adet yumurtacı kümes bulunmaktadır. Bu kümeslerin 565 adedinden bu çalışma kapsamında örnek alınması öngörülmektedir. İller üzerinden yumurtacı işletme, kümes ve örnek alınacak kümes sayılarını gösterir liste **EK-1**'de verilmiştir. Bu listede yer almamasına karşın 1000 adet ve üzeri fiili kapasitesi bulunan ticari yumurtacı kümes bulunması halinde iller durumlarını Genel Müdürlüğe en seri şekilde bildirecektir.

3.1-Örnek alınacak işletme ve kümes seçiminde aşağıda hususlara uyulacaktır;

3.1.1-İl sınırları içerisindeki tüm yumurtacı kümesler aşağıda belirtildiği şekilde kapasitelerine göre sınıflandırılarak toplam kümes sayısı içerisinde her bir kategoriye (sınıflandırmaya) karşılık gelen kümesin il'deki % oranı bulunacaktır.

Tablo-1:A ilindeki İşletmelere Bağlı Yumurtacı Kümes Kategorileri

İşletme Adı	Kümes Sayısı	Kapasite kategorileri				
		1.000-2.999	3.000-4.999	5.000-9.999	10.000-29.999	30.000 ve üzeri
B	20	5	4	0	11	0
N	18	1	3	10	3	2
İl Toplamı	380	61	72	99	129	19
Toplam % Dağılımı	**100**	**16**	**19**	**26**	**34**	**5**

Bu tablo'dan A ilindeki yumurtacı kümeslerin **% 16** sının **1.000-2.999** kategorisinde yer aldığı anlaşılmaktadır.

3.1.2-EK-1'de belirtilen örnek alınacak kümes sayısının her bir kümes kategorisine dağılımı aşağıda açıklandığı şekilde hesaplanacaktır.

Örnek:

İlin örnek alması gereken yumurtacı kümes sayısı 40 ise dağılım aşağıdaki gibi olacaktır.

Formül:1.000 -2.999 arasındaki kümeslerin oranı % 16'dır.

100'de 16 ise 40 tanede kaç tanedir?

100 16

40 x

X= 40x16/100 = 6

Tablo-2:Örnek Alınacak Kümes Sayıları

Kümes Kategorisi	Kümes Sayısı	İldeki Kümeslerin Dağılım (%)	Örnek Alınacak Kümes Sayısı
1.000 -2.999	61	16	6
3.000 -4.999	72	19	8
5.000 -9.999	99	26	10
10.000 -29.999	129	34	14
30.000 ve üzeri	19	5	2
Toplam	380	100	40

3.2-Basit Tesadüfî Örnekleme Metodu ile örnek alınacak kümeslerin belirlenmesinde uyulacak esaslar aşağıda belirtilmektedir.

3.2.1-Her kategoriye karşılık gelen kümesler 1'den başlayarak numara atlamaksızın sıralanır. 1.000-2.999 arası kategori için 61 adet kümes bulunduğu ve bunlardan 6 tanesinden örnek alınacağı nedeniyle **EK-2**'de bulunan Tesadüfi Örnekleme Tablosunun herhangi bir noktasından başlanır. Eğer tablonun 2. sütununda bulunan 54381 ile başlayan sıradan başlayacak olursak 61 rakamı 2 haneli olduğundan, sondan 2 rakamı kullanarak seçimimizi yapabiliriz. Bu sütundan aşağı doğru gidersek 61'den büyük olan rakamlar ve tekrar çıkan rakamlar atılır ve 6 adet numara tespit edinceye kadar seçme işlemine devam edilir. Sütunun bitişini takiben yan sütun kullanılarak seçim işlemi sürdürülür. Bu örnekte; 48, 27, 33, 39, 15, 11 rakamlarına karşılık gelen kümesler çalışmaya esas örnekleme için seçilmiş olur. Bu arada geçen diğer rakamlar 61'den büyük olduğu için alınmaz. Diğerleri içinde aynı yöntem uygulanır.

3.2.2-Bir işletmeden 1 kümesten örnek alınacağı için farklı kapasitelerde olsa bile birden çok kümesin seçilmesi ihtimaline karşılık her bir kategori için yedek kümesler de seçilir.

4-Örnekler Alınırken Dikkat Edilecek Hususlar:

Örnek alınırken uyulması gereken kuralların örnek alacak görevlilerce önceden gözden geçirilmesi bu çalışmanın verimliliği açısından önem arz etmektedir.

4.1-Örnek Almaya Giden Görevlilerin Uyacağı Hususlar

4.1.1-Örnek almak üzere seçilen kümesin bağlı olduğu işletme ile irtibat kurularak aşağıda belirtilen hususlar yapılacaktır.

- Örnek alınacak işletme yetkilisi ile görüşerek kümeslerdeki hayvanların yaşı, kümesin kapasitesi ve yumurtadan çıkma zamanları hakkında bilgi toplanması,

- Ziyaretçilerin kümese hastalık bulaştırmaması için işletme tarafından alınan önlemler hakkında bilgi alınması,

- Örnek almaya gitmeden birkaç gün önce tekrar aranarak işletme yetkilisine haber verilmesi,

- Kümes yetkilisine gübre bandı veya gübre kazıma aletini, örnek alınırken çalıştırması ve örnek alımı tamamlanıncaya kadar kafeslerden tozların temizlememesi için bilgi verilmesi,

- Uygun yerlerden toz alınması için bir seyyar merdiven temin edilmesi,

4.1.2-Çiflikleri ziyarette kullanılan araç temiz olmalı ve görevlilerce gerekli koyucu önlemler alınmalıdır.

4.1.3-Örnekleri alacak görevliler aşağıdakileri yanında bulundurmalıdır.

- Temizlenmiş/Dezenfekte edilmiş lastik botlar,

- Botların üzerine giyilecek galoş ya da tek kullanımlık benzeri materyal,

- Tek kullanımlık tulum,

- Toz maskesi,

- Toplama kabı,

- Örnekleme Talimatı,

- Örnek Toplama Bilgi Formu,

- Tükenmez kalem ve cama yazar kalem,

- Cep feneri,

- Steril örnek torbaları,

- Steril tek kullanımlık eldiven (cerrahi eldiven),

- Steril ıspatula,

- Malzemeleri koymak üzere kutu,

- Dezenfektan,

- Örnekleri paketlemek ve göndermek için materyal.

4.2-Alınacak Örnek Sayısı, Örnek Miktarı, Örnek Alınacak Alanlar ve Uyulacak Hususlar:

4.2.1-Seçilen her bir kümesten **5 adet doğal olarak karışmış dışkı** ile **2 adet toz** olmak üzere **toplam 7 adet örnek** alınacaktır.

4.2.2-Alınan her bir dışkı örneği yaklaşık 200-300 gr., toz ise 250 ml. kadar olacaktır.

4.2.3-Örnekler İl Müdürlüklerince sızma yapmayan **plastik kutu veya cam kavanozlara** alınarak Bölge Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüklerine gönderilecektir.

4.2.4-Örnekler Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlükleri ile koordinasyon içerisinde İl Müdürlüklerince alınacaktır. Daha doğru örnek alımı için Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüklerinden ihtiyaç duyulan destek sağlanacaktır.

4.2.5-Dışkı Örneklerinin Alımı:

Gübre toplama sistemine göre dışkı örnekleri;

- Tavukların dışkısının toplandığı konveyör hatlarının boşaltıldığı kısım,

- Kazıma yolu ile gübre toplanan kümeslerde kazıma işleminden sonra gübrenin toplandığı yerler,

- Tek bir çukurda toplama işlemi yapılan küçük ölçekli kümeslerde de gübre çukurundan,

alınacaktır.

Örnekler, kümeste uygulanan dışkı toplama sistemi hakkında bilgi sahibi olunup, her bir örneğin kümesin tamamını temsil edecek şekilde nasıl alınabileceğine karar verildikten sonra toplanacaktır.

Dışkının, örnek alınacağı gün toplanmasının sağlanması ve örneklerin kümesin değişik bölgelerini temsil edecek tarzda ve kümesi örnekleyecek şekilde küçük porsiyonlar halinde mümkün olduğunca çok sayıda farklı noktalardan alınmasına dikkat edilecektir.

Dışkının bir çukurda toplandığı sistemde çukurun en az 40 farklı noktasından alınan dışkı ile bir örnek oluşturulacaktır. Bu işlem 5 örneğin her biri için tekrarlanacaktır.

4.2.6-Toz Örneklerinin Alımı:

Toz, kümesteki tüm raflardan alınacak ve en az 20 farklı noktadan toplanacaktır. Toplanan tozlar yerde karıştırıldıktan sonra plastik ya da cam kaba alınarak etiketlenecektir. Toplanan toz 250 ml. ölçüsünde bir paketi dolduracaktır.

4.2.7-Örnek alınırken tek kullanımlık eldiven kullanılacak ve kullanılan eldivenler her örnek alımında yenilenecektir.

4.2.8-Örnek alınan her kümes için **EK-3**'de yer alan **"Örnek Toplama Bilgi Formu"** doldurulacaktır.

4.2.9-Alınan her örneğin üzerine İşletme numarası, kümes numarası, örnek numarası ve tipi okunaklı bir şekilde örnek kabının türüne göre üzerine veya kabın üzerine yapıştırılan etiketin üzerine yazılacaktır ve bu bilgiler "Örnek Toplama Bilgi Formuna" da işlenecektir.

4.2.10-Alınan örneklerin tamamı bir kutuya yerleştirilerek güvenli bir şekilde paketlenecek, üzerine gönderilecek Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitünün adı, adresi, telefon numarası ve "**Salmonella Kontrol Programı**" ifadesi yazılacak ve Örnek Toplama Bilgi formu ile birlikte Bölge Enstitüsüne bekletilmeden **toplandığı gün resmi araç veya kargo** ile gönderilecektir.

5-Laboratuvar Çalışmaları:

5.1-Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüklerine ulaşan örnekler işleninceye kadar buzdolabında muhafaza edilecek ve en geç 48 saat içinde test edilecektir. İhtiyaç duyan enstitülere Ulusal Referans Laboratuvarı olan Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü gerekli desteği sağlayacaktır.

5.2-Bölge Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüleri kendi çalışma bölgesindeki illerden toplanacak örneklerde Salmonella izolasyon çalışmalarının yapılmasından sorumlu olacaktır.

5.3-Bölge Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüleri tarafından izole edilen izolatlar (Salmonella spp düzeyinde) en seri şekilde Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsüne gönderilecek ve Ulusal Referans Laboratuvarı tarafından serotiplendirmesi yapılacaktır.

5.4-Dışkı örnekleri ve toz örneklerinin teste hazırlanmasında aşağıdaki hususlara uyulacaktır.

- Laboratuvarda her bir dışkı örneğinden 200 gram veya her bir toz örneğinden 50 gram alınarak bunlara eş miktardaki Tamponlanmış Peptonlu Suya konur ve yavaşça karıştırılır.

- 10-15 dakika elde hafifçe karıştırarak örneğin yumuşaması ve tozun tam çözülmesi sağlanır.

- Karıştırmadan hemen sonra karışımın 50 gramı ayrılır ve daha önceden oda ısısına getirilmiş 200 ml Tamponlanmış Peptonlu Su eklenir

- Metoda uygun olarak ekim yapılır.

5.5-İzolasyon çalışmaları ISO 6579 metoduna göre yapılacaktır.

5.6- Pozitif örnekler Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsünce Kaufmann-White modeli takip edilerek sero tiplendirilecektir.

5.7-İzole edilen suşlar Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü tarafından en az 2 yıl olmak üzere saklanacaktır.

5.8-Pozitif bulunan kümeslerdeki her serotipten bir izolat anti-mikrobiyel duyarlılık yönünden Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü tarafından Kantitatif metodlar ve NCCLS standartları kullanılarak test edilecektir.

6-Eğitim/Bilgilendirme:

6.1- Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü, Bölge Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitülerinden teşhis metodu ve örneklerin toplanması konularında gelecek eğitim taleplerini yerine getirecektir.

6.2-Bölge Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüleri çalışma alanları içerisindeki İl Müdürlüklerinden gelecek eğitim taleplerini dikkate alarak söz konusu İl Müdürlüklerinin personellerine örneklerin toplanması ve gönderilmesi konusunda eğitim vereceklerdir.

6.3-İllerde Yumurta Üretici Birlikleri temsilcilerine ve sektör yetkililerine ve teknik personeline program anlatılacaktır.

6.4-Hayvan Sağlığı Şube Müdürleri, Salmonella Kontrol Programının amacı, önemi ve yapılacak çalışmalar konusunda İl Müdürlüğündeki yöneticileri ve gerekli hallerde Valilik Makamını bilgilendirecektir.

7-Raporlama:

7.1-İl Müdürlükleri örneklerin toplanmasını takiben **Tablo-1** ve **Tablo-2**'de yer alan bilgileri bir yazı ekinde Genel Müdürlüğe gönderecektir.

7.2-Örneklerin en az bir tanesinde Salmonella spp.'nın varlığı durumunda o kümes pozitif olarak değerlendirilecektir.

7.3-Test sonuçları Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü tarafından oluşturularak diğer enstitülere gönderilecek ve veri tabanına girilmesi sağlanacaktır. Veriler Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü tarafından toplanarak değerlendirilecektir.

7.4-Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü sonuç raporunu Genel Müdürlüğe en seri şekilde gönderecektir.

8- Antimikrobiyallerin kullanımı

8.1-Antimikrobiyaller yumurtacı tavuklarda Salmonella'nın kontrolü için belirli bir metot olarak kullanılmayacaktır.

8.2- Aşağıda belirtilen istisnai durumlar bu kapsam dışındadır.

8.2.1-Yetiştirme kümeslerinde Salmonellanın tespit edilmesi durumunda,

8.2.2-Besin kaynaklı salgının epidemiyolojik araştırmasını takiben şüpheli görülen işletmeden numune alınarak Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne gönderilmesini takiben yumurtacı işletmede,

İl Müdürlüğünce tedaviye izin verilir.

8.3.Önceki çalışmada Prevalansın yüksek olduğu illerdeki Ticari yumurtcı kümeslerde ve bu çalışmada müspet çıkan işletmelerde denetim Hayvancılık İşletmeleri Yönetmeliğinin 23. ve 24. maddeleri ile 2006/10 sayılı Etlik ve Ticari Yumurtacı Kanatlı Kümeslerinde Yapılacak Kontrollerle İlgili Uygulama Prensipleri Genelgesi çerçevesinde doğrudan denetlenecek işletme (kümes) kapsamına alınır.

8.4-. Antibiyotik kullanımı bir önceki yılın sonuç raporunda belitilen test duyarlılığı (antibiyogram) sonuçlarından faydalanılarak yapılabilir.

9-Başlama ve Bitirme

Numuneler talimatın yayınlanması ile Bölge Enstitülerine gönderilmeye başlanacak numune gönderilmesi **2011 Haziran** ayı sonunda bitirilecektir.

EK-1

İLLER BAZINDA İŞLETME, KÜMES VE ÖRNEK ALINACAK KÜMES SAYILARI

(Not: 1 işletmede içindeki sadece 1 kümesten örnek alınacaktır.)

İller	İşletme Sayısı	Kümes Sayısı	Örnek Alınacak Kümes Sayısı
ADANA	10	34	4
Adıyaman	1	1	1
AFYON	157	560	111
AMASYA	4	25	2
ANKARA	34	114	14
AYDIN	25	44	8
BALIKESIR	102	301	67
BILECIK	2	6	1
BOLU	30	45	9
BURDUR	24	28	4
BURSA	27	115	18
CANKIRI	3	8	2
CORUM	112	410	72
DENIZLI	19	50	5
DIYARBAKIR	1	5	1
ERZINCAN	6	17	3
ESKISEHIR	4	23	3
GAZIANTEP	3	5	1
GIRESUN	3	5	1
HATAY	3	7	1
MERSİN	5	25	4
ISTANBUL	16	55	9
IZMIR	40	172	19
KASTAMONU	6	15	2
KAYSERI	63	125	23
KIRKLARELI	2	4	1
KIRSEHIR	4	10	2
KOCAELI	4	22	3
KONYA	131	345	67
KUTAHYA	41	65	11
MANISA	16	118	31
K.MARAS	2	4	1
MUGLA	3	15	3
MUS	1	6	1
NEVSEHIR	22	51	10

NIGDE	2	13	2
ORDU	16	16	2
SAKARYA	8	30	5
SAMSUN	11	42	9
SIVAS	4	12	1
TEKIRDAG	5	11	1
TOKAT	4	8	1
TRABZON	1	1	1
VAN	2	4	1
YOZGAT	27	53	11
AKSARAY	5	12	3
KARAMAN	36	59	8
BARTIN	1	4	1
YALOVA	4	8	1
KARABÜK	1	3	1
DÜZCE	6	17	2
TOPLAM	**1057**	**3128**	**565**

Ek-2

TESADÜFİ ÖRNEKLEME TABLOSU

(Her tesadüfi örnek numarası seçimi için farklı yerlerde farklı yönlerden başlanılabilinir.)

17808	54381	44413	18817	30853	82751	81785	64243	46943	02375	44229	37972	67575	40015	57701
38873	88548	49820	78864	21902	96028	82678	39398	87982	79746	10650	43103	38999	65294	63211
52718	50627	52743	02614	53095	95126	07356	99446	05590	33662	28689	49632	37480	15653	74732
83170	69133	67636	46706	54508	89812	26522	32279	36094	55137	25298	76699	05596	63356	75469
79059	97582	33950	92783	81221	14850	35880	50788	40823	60188	52431	68444	10925	05671	73624
14211	14488	16140	47483	13310	50007	56132	92862	06106	89829	87040	94010	46045	64861	02400
87455	23369	03658	42449	55856	20047	32983	21392	43269	10078	31080	47536	28534	88193	20001
22619	52739	10957	34320	38934	94738	37135	24269	88641	11949	11503	48162	00971	47933	09629
68532	56115	77492	04737	17624	88843	64291	14384	03551	11458	80262	40030	30934	41346	79488
99021	12011	67713	60341	72004	62130	35154	29627	74327	49620	14310	92280	11000	90698	62781
12915	23943	71076	32772	07151	99363	95427	32888	12295	92451	15600	99053	58748	43253	17711
34041	20428	02033	78671	53145	10308	15814	12059	53786	30968	11087	79489	16757	71279	27481
11228	54980	00037	79679	65062	29731	92018	80030	60127	81185	52721	77729	52603	72041	00294
18304	06115	29541	42436	22982	17398	44741	74692	17645	84117	17458	62913	58866	67804	69353
54097	77349	79998	98583	31982	58073	19687	58935	37670	05782	07250	29183	53123	05833	92862
42435	97198	65862	04761	22141	61523	87560	20650	56528	37194	49049	95679	77952	58395	54024
32147	19177	26586	42610	48536	62514	44061	72728	35550	94368	94810	06541	00933	22755	61041
97060	21802	26622	18770	91246	20810	09895	53059	61061	18322	21485	30910	14642	21179	47117
36002	08588	55424	64883	55349	21178	30764	24533	44392	75069	31028	62927	36658	00932	70455
72802	00051	27446	37589	70922	73383	77372	75042	21869	55627	50391	21732	09558	34281	14258
56288	73706	82139	18529	93045	12191	45421	17476	54820	76010	31528	51466	00922	18489	86730
60288	84070	83958	14343	01795	97367	55615	89726	29575	77233	51391	21270	03328	75824	21072
83630	42658	22354	56671	02250	13677	53657	54682	57461	25314	11935	25284	34352	53551	75489
50142	77985	11783	02156	24489	70887	10250	00235	74806	11267	40111	82648	36574	23936	33184
08652	43567	91696	32436	23589	03762	21097	39275	42939	51108	87874	37505	77572	84243	02360
32989	17920	26547	54153	79629	72068	06902	09694	48187	85852	32176	58993	49924	56739	16219
21980	04560	05788	98948	97686	60571	13367	74381	01878	81515	74971	41254	71207	88690	32965
99454	32001	43874	23460	07840	79035	11195	21228	40342	29114	43211	03428	84001	52360	35801
14239	53761	80257	09331	65168	62228	96090	63125	24905	44663	88850	89656	55882	45016	32931
40162	48353	79390	63202	49748	69914	88755	37963	41896	69177	88840	69079	79430	88923	57557
76053	19294	30726	16712	66658	86859	34893	08632	02643	68674	45136	35837	72222	31347	67882
45739	95100	48719	26503	45977	22828	05206	63022	43475	34168	84689	09071	76837	44554	47110
98048	29286	72822	74215	42782	12588	95399	14026	25718	81675	59454	32922	60852	25809	03444
06808	00368	67487	66489	37152	15904	26175	99532	35703	52210	46383	76529	16847	97377	70086
70849	11861	22168	34965	34165	17542	43235	82433	84756	11790	47429	34034	62398	06525	05241
13996	92281	51318	36284	63899	27266	17284	50617	09205	51429	89546	24578	40084	25518	92110
85080	95143	94390	52087	81431	79843	44025	16977	70380	87144	24687	92300	17483	51621	38898
57927	98964	15838	89014	66841	35039	44160	19403	54607	59950	29805	06342	87173	07100	78807
31367	07259	05114	78707	25207	77619	63394	20785	73216	35862	06852	60844	66733	39222	70040
29226	48543	76671	77804	86606	17348	72428	09013	62534	05897	82783	74947	98740	20251	95802
00334	76333	69963	67948	06116	88993	66967	96979	83889	86070	09549	92792	50773	47453	64293
18519	69143	49443	55778	63816	52319	67713	22574	23609	17396	64105	83518	15410	43093	08719
82608	30489	04563	72936	64784	92091	20369	48687	93024	65892	48404	41268	10229	54438	87282
16429	88888	49778	76062	39098	18075	95639	63210	28460	22572	89398	85180	77807	53753	83184
68812	97854	24539	46796	41836	65037	89225	79032	91245	03453	39040	59397	85724	38304	04630
13583	35903	93301	91780	53076	92743	21831	34046	67709	49550	74285	33058	26557	30356	84823
49571	06552	45517	42654	77896	85957	39161	91141	69179	26879	97084	00304	17884	77174	81964
00605	38314	95638	56058	46375	54446	11916	38207	31983	26455	34392	80276	02284	51025	79259
15512	84707	83120	13633	13590	32976	35800	88136	17450	64293	38160	17115	47335	49174	84909
68120	24246	72414	22020	59621	81311	31517	78819	11907	81411	85343	79961	45614	93887	32118

EK-3

ÖRNEK TOPLAMA BİLGİ FORMU
(Her kümes için ayrı form doldurulacaktır.)

İl/İlçe			
İşletmenin Adı			
Adresi			
İşletmenin Numarası			
İşletmenin Toplam Kapasitesi			
İşletmedeki Kümes Sayısı			
Örnek Alınan Kümesin Kapasite Sınıfı (X) işareti ile örnek alınan kümesin kapasitesi belirtilecektir. Örnek: Kümeste 2.500 tavuk varsa 1. satırın karşısı doldurulacaktır.	**Kapasite**	**Örnek Alınan Kümes**	**Kümesteki hayvan sayısı**
	1.000-2.999		
	3.000-4.999		
	5.000-9.999		
	10.000-29.999		
	30.000 ve üzeri		
Kümesteki Gübre Toplama Sistemi	**Konveyör**	**Kazıma**	**Gübre Çukuru**
Örnekleme Tarihi			
Örneklenen kümesteki tavukların yaşı (Kümeste karışık yaş gruplarında tavuk bulunması halinde en küçük ve en büyük hayvanların yaşı belirtilecek örn: 60 -94 hafta arası gibi			
Planlanan yumurtadan çıkarılma tarihi			
Örnek Tipi ve numarası	**Sıra No**	**Örnek Tipi**	**Numarası**
Aynı gün birden fazla kümesten örnek alıp gönderilecekse laboratuvarda karışıklığı önlemek için farklı işletmelerden alınan örneklere aynı numara verilmemesine dikkat edilecektir.	1	Dışkı	
	2	Dışkı	
	3	Dışkı	
	4	Dışkı	
	5	Dışkı	
	6	Toz	
	7	Toz	

<table>
<tr><td colspan="2">İlave örnek alınmışsa belirtilecektir. Numune alan kişilerin ilave numune almaya ihtiyaç duyması halinde nedeni belirtilecektir.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">Örnek alınan kümesteki Salmonella aşılama durumu</td><td colspan="3">Aşının ticari adı, seri no, nevi (canlı, inaktif) ve tarihi</td><td rowspan="2">Aşısız</td></tr>
<tr><td>Aşılama Tarihi</td><td>Canlı aşının ticari adı ve seri no</td><td>İnaktif aşının ticari adı ve seri no</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">Son 2 hafta içinde kullanılan ilaçlar (ticari adı ve kullanılış amacı)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Örnek Alan Veteriner Hekimin Adı Soyadı</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>