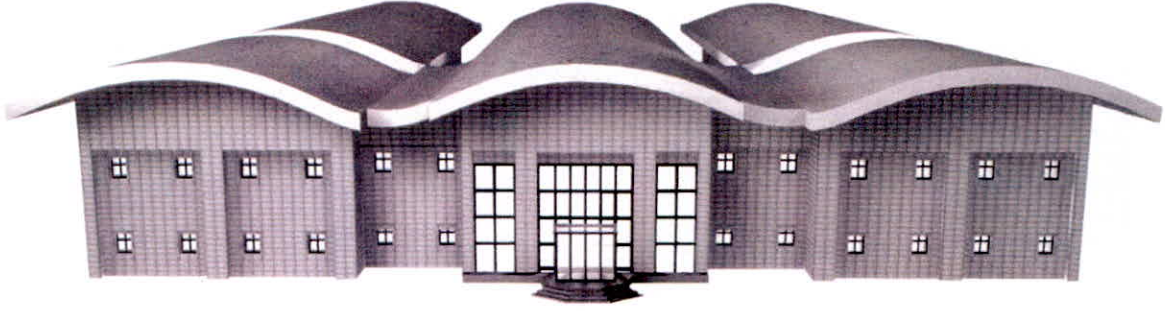




T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü



YETERLİLİK TESTİ SONUÇ RAPORU

PIŞMIŞ TAVUK ETİNDE SALMONELLA SPP. ARANMASI
UGRL YT Raporu
NİSAN 2022

GENEL BİLGİLER


YT Çevrim Kodu ve Adı: MKB036 / Pişmiş Tavuk Etinde Salmonella spp. Aranması

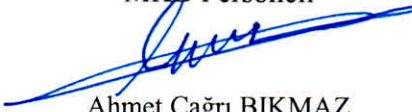
Test Materyali Gönderim Tarihi: 05/04/2022

Katılımcı Analiz Sonucu Son Bildirim Tarihi: 15/04/2022

Rapor Yayın Tarihi: 05/05/2022

Raporu Hazırlayan(lar):


Bekir SARIKAYA
MKB Personeli


Ahmet Çağrı BIKMAZ
MKB Personeli

Çevrim Koordinatörü:


Bekir SARIKAYA
MKB Personeli

YT Koordinatörü:


Dr. M. Alp ÇETİNKAYA
Yeterlilik Testi Bölüm Sorumlusu

Tel.: 0312 327 41 81 /1149 (dahili)

e-posta: alp.cetinkaya@tarimorman.gov.tr

Raporu Onaylayan:


Dr. Berrin ŞENÖZ
MÜDÜR

YT Düzenleyici:

ULUSAL GIDA REFERANS LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ

Fatih Sultan Mehmet Bulvarı, No:70, 06170,

Yenimahalle – ANKARA

Tel.: 0312 327 41 81

Faks: 0312 327 41 56

e-posta: ugrl@tarimorman.gov.tr

Web: http://gidalab.tarimorman.gov.tr/gidareferans

İÇİNDEKİLER

ÖZET	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
1. GİRİŞ	4
2. GİZLİLİK.....	4
3. TEST MATERYALİ	5
3.1. YT MATERYALİ BİLGİLERİ	5
3.2. MİKROORGANİZMANIN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ	8
3.3. DAĞITIM.....	9
4. SONUÇLAR.....	9
5. SONUÇLARIN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ	12
6. ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	12
7. GÖZLEMLER	13
8. REFERANSLAR	14

TABLolar

Tablo 1. Yeterlilik Testi Sonuçları Özeti.....	4
Tablo 2. YT Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar.....	6
Tablo 3. Yeterlilik Testine Ait Sonuçlar ve Değerlendirme.....	9
Tablo 4. Katılımcı Analiz Metodu Bilgileri.....	12

ÖZET**Tablo 1. Yeterlilik Testi Sonuçları Özeti**

	Beklenen Sonuç			Toplam Grup Katılımcısı	Uygun Sonuç Sayısı
	A	B	C		
Grup 1	(+)	(+)	(-)	33	31
Grup 2	(+)	(-)	(+)	33	32
Grup 3	(-)	(+)	(+)	32	32
TOPLAM				98	95

1. GİRİŞ

Yeterlilik testleri “TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar” standardında laboratuvarlar arası karşılaştırma yoluyla önceden ortaya konmuş ölçütlere göre katılımcının performansının değerlendirilmesi olarak tanımlanmaktadır. Yeterlilik testleri, katılımcı laboratuvarların yetkinliğinin bağımsız bir şekilde değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Geçerliliği sağlanmış metotlarla ve iç kalite kontrol unsurları ile birlikte kullanıldıklarında yeterlilik testleri laboratuvar kalite güvencesinin vazgeçilmez bir unsurudur.

Yeterlilik testi sonuçları, bir dış kalite kontrol aracı olarak laboratuvarların deney sonuçlarının kalitesinin güvencesinin teminine olanak sağlarken; rutin analizlerin tarafsız olarak değerlendirilmesini ve çalışmaların teknik gelişimini teşvik eder, geri bildirimlerin elde edilmesine imkan tanır.

UGRL “Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü Kuruluş ve Görev Esaslarına Dair Yönetmelik”i Laboratuvarın oluşumu ve faaliyet alanları başlıklı 5’inci madde 2’inci fıkrada b bendi hükmüne dayanarak laboratuvarlar arası karşılaştırma/yeterlilik testleri düzenler.

“Gıda Kontrol Laboratuvarlarının Kuruluş, Görev, Yetki ve Sorumlulukları ile Çalışma Usul ve Esaslarının Belirlenmesine Dair Yönetmelik” in kontroller başlıklı 19’ uncu maddesi 1’ inci fıkrası hükmü gereği laboratuvarların yeterlilik testlerine katılımı zorunlu kılınmıştır.

UGRL tarafından düzenlenen yeterlilik testlerinin hiçbir aşamasında taşeron kullanılmamaktadır.

2. GİZLİLİK

Gizlilik ilkesi doğrultusunda katılımcılar ve sonuçları ile ilgili bilgiler hiçbir koşul altında üçüncü taraflarla paylaşılmamaktadır.

Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü tarafından yeterlilik test çevrimine katılımı zorunlu tutulan katılımcılara ait sonuçlar Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'ne gizli olarak bildirilmektedir.

3. TEST MATERYALİ

3.1. YT MATERYALİ BİLGİLERİ

YT Materyali Tipi (Matriks)	MKB036 çevriminde, matriks olarak kullanılan pişmiş tavuk numuneleri aseptik koşullar altında hazırlanmıştır. Analizde kullanılan matrikse ait Mikrobiyolojik Analiz Sonuçları: <i>Salmonella spp.</i> Analizi: Tespit edilemedi /25 g <i>E. coli</i> : <10 kob/g
YT Materyaline Eklenen Mikroorganizmalar	<i>Salmonella</i> Enteritidis (ATCC 13076) <i>Salmonella</i> Newport (ATCC 6962) <i>E. coli</i> (ATCC 25922)
YT Materyali Hazırlanması	YT materyali olarak kullanılan pişmiş tavuk numunesi; içerisine aseptik koşullarda <i>Salmonella</i> Enteritidis (ATCC 13076), <i>Salmonella</i> Newport (ATCC 6962) veya <i>E. coli</i> (ATCC 25922) katılarak hazırlanmıştır.
YT Materyali Homojenizasyon Analizi	Rastgele örneklem ile seçilen 2 grup numune VIDAS SPT ve ISO 6579-1 ile tek uzman tarafından analize alınmıştır. Analize alınan numunelerin tamamının (% 100) homojen olduğu tespit edilmiştir.
YT Materyali Stabilizasyon Analizi	Hazırlanan <i>Salmonella</i> Enteritidis (ATCC 13076), <i>Salmonella</i> Newport (6962) ve <i>E. coli</i> (ATCC 25922) +4°C'de 15 gün boyunca belirli aralıklar ile stabilite yönünden takip edilmiştir. Numuneye eklenen mikroorganizma; sevkiyattan bir gün önce, üç gün önce ve 3 gün sonra analiz edilmiştir. Hazırlanan test materyallerinin tamamının stabil olduğu ve numuneye bulaştırmayı takiben varlığını analiz süresince koruduğu tespit edilmiştir.

Tablo 2. YT Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
	MKB036/A	MKB036/B	MKB036/C
3601	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3602	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3603	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3604	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3605	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3606	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3607	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3608	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3609	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3610	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3611	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3612	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3613	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3614	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3615	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3616	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3617	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3618	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3619	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3620	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3621	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3622	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3623	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3624	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3625	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3626	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3627	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3628	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3629	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3630	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3631	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3632	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3633	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
3634	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3635	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3636	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3637	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3638	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
	MKB036/A	MKB036/B	MKB036/C
3639	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3640	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3641	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3642	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3643	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3644	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3645	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3646	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3647	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3648	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3649	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3650	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3651	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3652	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3653	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3654	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3655	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3656	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3657	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3658	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3659	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3660	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3661	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3662	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3663	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3664	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3665	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3666	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3667	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3668	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3669	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3670	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3671	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3672	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3673	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3674	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3675	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3676	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3677	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
	MKB036/A	MKB036/B	MKB036/C
3678	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3679	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3680	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3681	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3682	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3683	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3684	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3685	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3686	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3687	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3688	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3689	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3690	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3691	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3692	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3693	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3694	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3695	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3696	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3697	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
3698	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi

3.2. MİKROORGANİZMANIN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

A) MKB036 *Salmonella Enteritidis* Pozitif Test Materyali

Pişmiş tavuktan hazırlanan YT materyali 25 g olacak şekilde steril numune kaplarına dağıtılmıştır. Bu kaplar *Salmonella Enteritidis* (ATCC 13076) suşu ile kontamine edilmiştir. Numunelerin homojenizasyon analizi için; *Salmonella Enteritidis* (ATCC 13076) ile kontamine edilen numunelerden seçilerek, VIDAS SPT ile analizi yapılmıştır. Seçilen numunelerin tamamının yeterlilik testinin konusunu oluşturan bakteriyi içerdiği tespit edilmiştir. Doğrulamak için ISO 6579-1 yöntemi kullanılmıştır.

B) MKB036 Salmonella Newport Pozitif Test Materyali

Pişmiş tavuktan hazırlanan YT materyali 25 g olacak şekilde steril numune kaplarına dağıtılmıştır. Bu kaplar *Salmonella* Newport (ATCC 6962) suşu ile kontamine edilmiştir. Numunelerin homojenizasyon analizi için; *Salmonella* Newport (ATCC 6962) ile kontamine edilen numunelerden seçilerek, VIDAS SPT ile analizi yapılmıştır. Seçilen numunelerin tamamının yeterlilik testinin konusunu oluşturan bakteriyi içerdiği tespit edilmiştir. Doğrulamak için ISO 6579-1 yöntemi kullanılmıştır.

C) MKB036 E.coli Negatif Test Materyali

Pişmiş tavuktan hazırlanan YT materyali 25 g olacak şekilde steril numune kaplarına dağıtılmıştır. Bu kaplar *E. coli* (ATCC 25922) suşu ile kontamine edilmiştir. Numunelerin homojenizasyon analizi için; *E. coli* (ATCC 25922) ile kontamine edilen numunelerden seçilerek, VIDAS SPT ile analizi yapılmıştır. Seçilen numunelerin tamamının yeterlilik testinin konusunu oluşturan bakteriyi içermediği tespit edilmiştir. Doğrulamak için ISO 6579-1 yöntemi kullanılmıştır.

3.3. DAĞITIM

MKB036 çevrimi kapsamında 98 adet katılımcı laboratuvara yeterlilik test materyali gönderilmiştir.

4. SONUÇLAR

98 YT katılımcısı laboratuvara gönderilen, toplam 3 adet numuneden oluşan, yeterlilik testine ait sonuçlar ve değerlendirme aşağıda **Tablo 3**'de verilmiştir.

Tablo 3. Yeterlilik Testine Ait Sonuçlar ve Değerlendirme

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
	MKB035/A	MKB036/B	MKB036/C	
3601	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3602	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3603	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3604	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3605	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3606	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3607	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
	MKB035/A	MKB036/B	MKB036/C	
3608	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3609	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3610	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3611	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3612	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3613	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN DEĞİL
3614	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3615	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3616	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3617	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3618	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3619	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3620	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3621	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3622	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3623	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3624	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3625	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3626	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN DEĞİL
3627	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3628	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3629	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3630	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3631	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3632	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3633	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
3634	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3635	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3636	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3637	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3638	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3639	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3640	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3641	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3642	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3643	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3644	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3645	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3646	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3647	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
	MKB035/A	MKB036/B	MKB036/C	
3648	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3649	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN DEĞİL
3650	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3651	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3652	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3653	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3654	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3655	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3656	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3657	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3658	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3659	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3660	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3661	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3662	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3663	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3664	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3665	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3666	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3667	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3668	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3669	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3670	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3671	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3672	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3673	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3674	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3675	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3676	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3677	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3678	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3679	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3680	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3681	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3682	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3683	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3684	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3685	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3686	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3687	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
	MKB035/A	MKB036/B	MKB036/C	
3688	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3689	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3690	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3691	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3692	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3693	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3694	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3695	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3696	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3697	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
3698	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN

5. SONUÇLARIN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ

MKB036 Pişmiş Tavuk Etinde Salmonella spp. Aranması YT çevrimine 98 adet laboratuvar katılım sağlamış olup; katılımcıların **95'i "Uygun"** olarak değerlendirilmiştir. MKB036 Pişmiş Tavuk Etinde Salmonella spp. Aranması YT çevriminin **genel başarı oranı % 97** olarak tespit edilmiştir.

6. ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

'YETERLİLİK TESTİ ANALİZ SONUÇ BİLDİRİM FORMU' ile birlikte doldurulması istenen analiz bilgileri katılımcıların tamam tarafından doldurularak gönderilmiştir. Katılımcıların beyanları doğrultusunda bilgiler özetlenerek Tablo 4'de sunulmaktadır.

Katılımcılardan 91'i bu analizde akredite olduğunu; 7'si akredite olmadığını; bildirmiştir.

Tablo 4. Katılımcı Analiz Metodu Bilgileri

Analiz Metotları	Katılımcı Laboratuvar Sayısı
ISO 6579-1	62
VIDAS	21
Afnor Biorad Rapid Salmonella Agar	9
AOAC	3
MDS	1
FDA Bam Chapter	1
ISO 31569-2012	1

7. GÖZLEMLER

UYGUN OLMAYAN ANALİZ SONUÇLARININ OLASI NEDENLERİ

1. YETERLİLİK TEST MATERYALİ

a. Yeterlilik Test Materyalinin kontrolünün yapılmaması:

Teslim alınan test materyalinde ve/veya ambalajında hasar tespitinin (dağıtım esnasında olası dökülme, kırılma, bulaşma vb. durumlar için) yapılması gerekmektedir.

b. Yeterlilik Test Materyalinin Teslim Edilmemesi:

1-4 gün içinde kargonun teslim edilmesi gerekmektedir.

c. “Sorun Bildirim Formu”nun iletilmemesi:

Katılımcı laboratuvarların a ve b maddelerindeki olumsuzlukların tespiti halinde Web: <http://gidalab.tarimorman.gov.tr/gidareferans> adresinde yer alan “Sorun Bildirim Formu”nu gerekçeleriyle birlikte doldurulup geri bildirim yapmaları gerekmektedir.

2. NUMUNE HAZIRLAMA

a. Hazırlama talimatına uyulmaması:

YT materyalleri ISO 22117 kapsamında tanımlanmış, özel koşullarda hazırlanmıştır. Her YT materyali için hazırlama talimatının uygulanması gerekmektedir.

b. Etiket bilgilerinin karıştırılması:

Analiz sırasında etiket bilgilerinin hatalı olarak kodlanması sonuçların yanlış bildirilmesine neden olabilir.

c. Çapraz bulaşma:

Her üç YT materyalinin ayrı çalışılması olası kontaminasyonu önler.

3. MATERYALLER

Kimyasal, ayıraç, kit gibi analizi doğrudan etkileyen malzemelerin son kullanım tarihleri sonuçları doğrudan etkilemektedir.

4. EKİPMAN

Analizi yaparken kullanılan pipet, pH metre, santrifüj gibi cihazların kalibrasyonları ve performans kontrolleri sonuçları doğrudan etkilemektedir.

5. METOT

a. Metot talimatlarına uyulmaması:

Kullanılan metodun aşamalarına tam olarak uyulmaması yanlış sonuçlara neden olabilmektedir.

b. Güncel olmayan veya geçerliliği olmayan eski metot kullanımı:

Kullanılan metotların güncel ve geçerli olması önemlidir.

c. Laboratuvar validasyon ve verifikasyonlarının tamamlanmamış olması:

Analiz metodunun farklı gıda matrislerinde validasyon ve verifikasyon çalışmalarının tamamlanmamış olması, olası hatalar için önem teşkil etmektedir.

6. UYGULAMA

Analiz metodunun her basamağının titizlikle uygulanması gerekmektedir.

7. PERSONEL YETERLİLİĞİ

Personelin eğitimi, ve yetkilendirilmesinde meydana gelen eksiklikler sonuçları doğrudan etkilemektedir.

8. REFERANSLAR

1. Yeterlilik testleri “TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar.
2. ISO/TS 22117:2010 Microbiology of food and animal feeding stuffs-Specific requirements and guidance for proficiency testing by interlaboratory comparison.
3. TS EN-ISO 6579-1 Besin zincirinin mikrobiyolojisi - *Salmonella*'nın tespiti, sayımı ve serotiplendirmesi için yatay yöntem - Bölüm 1: *Salmonella* spp.