



Yeterlilik Testi Sağlayıcısı
TS EN ISO/IEC 17043
AB-0024-YT

AB-0024-YT

26/PT008/1*

02/26

T.C.

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü



YETERLİLİK TESTİ SONUÇ RAPORU

Tur Adı: *Nosema spp.* 'nin Mikroskopik
Teşhisi

Tur Kodu: EVKEM/26/PT008/1*

GENEL BİLGİLER

Yeterlilik Deney Turu Kodu EVKEM/26/PT008/1*
Yeterlilik Deney Turu Adı *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi
TS EN ISO/IEC 17043 Akreditasyon Durumu Akredite
Numunelerin Gönderilmesi 09.02.2026
Analiz Sonuçları Son Gönderim Tarihi 20.02.2026

Rapor Yayın Tarihi 27.02.2026

Raporu Hazırlayanlar

Dr. Perihan
ŞERİFOĞLU
BAĞATIR
Veteriner Hekim
Erzurum VKEM

Dr. Yasemin
ERDOĞAN
Müdür
Yardımcısı V.

Tur Koordinatörü

Dr. Perihan ŞERİFOĞLU BAĞATIR
Tur Koordinatörü
Tel: 0442 316 81 42
e-posta: perihan.serifoglu@tarimorman.gov.tr

Kontrol Eden

Amir İnan CEBECİ
Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu V.

Raporu Onaylayan

Ercan ATALAY
Enstitü Müdür V.

Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü

Adres : Adnan Menderes Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:6 25070

Palandöken/ERZURUM

Telefon : 0442 316 81 42 - 317 07 32

Faks : 0442 317 07 33

E-Posta : erzurum.vke@tarimorman.gov.tr

İÇİNDEKİLER

ÖZET.....	3
GİRİŞ	3
GİZLİLİK ve TARAFSIZLIK	4
TEST MATERYALİ.....	4
Hazırlama	4
Homojenlik ve Kararlılık.....	4
Dağıtım	7
SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME	7
ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	9
GÖZLEMLER	10
SONUÇLARA İTİRAZ	10
REVİZYON SEBEBİ	11
REFERANSLAR	11

Tablo 1. <i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi Atanmış Değer ve Sonuç Özeti	3
Tablo 2. <i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi Homojenlik Test Sonuçları	5
Tablo 3. <i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi 1. Kararlılık Testi Sonuçları	6
Tablo 4. <i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi 2. Kararlılık Testi Sonuçları	6
Tablo 5. <i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi 3. Kararlılık Testi Sonuçları	7
Tablo 6. <i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi Katılımcı Sonuçları	8
Tablo 7. <i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Değerlendirme Sonuçları	8
Tablo 8. <i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Başarı Oranı	9
Tablo 9. Katılımcı Analiz Bilgileri	9

ÖZET

EVKEM/26/PT008/1* Tur kodlu *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Yeterlilik Testi, Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü organizasyonunda TS EN ISO/IEC 17043 esas alınarak katılımcılara sunulmuştur.

Yeterlilik deney turu için başvuruda bulunan 6 katılımcıya, 09.02.2026 tarihinde katılımcı laboratuvar kodlarının bulunduğu bilgilendirme maili gönderilmiştir. Aynı tarihte tüm katılımcılara "Katılımcı Bilgilendirme Talimatı" ile birlikte 5 adet liyofilize ergin arı bağırsak içeriği kargo aracılığı ile gönderilmiştir. Katılımcılardan test materyallerinin analiz sonuçlarını **Pozitif/Negatif** şeklinde sonuç bildirmeleri istenmiştir.

Katılımcı analiz sonuçları <https://vetkontrol.tarimorman.gov.tr/erzurum> adresinde, Yeterlilik Deneyleri sekmesinde yer alan, Analiz Sonuç Bildirim Formu bölümünde erişime açılan "*Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Sonuç Bildirim Formu" ile toplanmıştır. 6 katılımcının tümü analiz sonuçlarını bildirmiştir. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Yeterlilik Testinin atanmış değerleri ve sonuç özeti Tablo 1'de verilmektedir.

<i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi						
Katılımcı Numaraları	Atanmış Değer					Başarı Oranları
	1. Numune	2. Numune	3. Numune	4. Numune	5. Numune	
KL001	Pozitif	Negatif	Pozitif	Negatif	Negatif	%100
KL002	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif	%100
KL003	Pozitif	Negatif	Negatif	Pozitif	Negatif	%100
KL004	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	%100
KL005	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif	%100
KL006	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	%80

Tablo 1. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Atanmış Değer ve Sonuç Özeti

GİRİŞ

Yeterlilik testleri "TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi için Genel Şartlar" standardında laboratuvarlar arası karşılaştırma yoluyla önceden ortaya konulmuş ölçütlere göre katılımcıların performansının değerlendirilmesi olarak tanımlanmaktadır. Yeterlilik testleri, katılımcı laboratuvarların yetkinliğinin bağımsız bir şekilde değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Geçerliliği sağlanmış metotlarla ve iç kalite kontrol unsurları ile birlikte uygulandığında 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 imkân tanır.

TÜRKAK tarafından akredite olmak isteyen ve verilmiş olan akreditasyonu sürdürmek isteyen laboratuvarlar teknik yeterliliklerini göstermek ve bu yeterliliği izlemek için gerekli çalışmaları yapmaktan sorumludur. Teknik yeterliliği göstermenin bir yolu da laboratuvarların mevcut ve uygun olan yeterlilik deneylerine katılımı ve başarılı sonuçlar elde etmesidir.

GİZLİLİK ve TARAFSIZLIK

Yeterlilik deney programında laboratuvarlara ait bilgilerin muhafazası, sonuçların gizliliği ve değerlendirmenin tarafsızca gerçekleştirilmesi en önemli prensiptir. Bu nedenle laboratuvar personeli, ilgili kişiler ve üst yönetimden gizlilik ve tarafsızlık beyanı alınır.

Gizlilik ilkesi gereği sorumlular hariç Kurum personelinin laboratuvar isimlerine göre sonuçları görmesi engellenir. Bu amaçla sonuçların sadece resmi web sitesinde belirtilen elektronik posta adresine ve sonrasında resmi yazı ile Kuruma gönderilmesi gerektiği katılımcılara bildirilmiştir. Gizlilik ilkesi doğrultusunda katılımcılar ve sonuçları ile ilgili bilgiler hiçbir koşul altında üçüncü taraflarla paylaşılmamaktadır.

Yeterlilik deney sonuçlarının yasal yetkiye sahip bir makam tarafından, yeterlilik deneyi düzenleyicisinden istenmesi durumunda, etkilenen katılımcılara bu durum yazılı olarak bildirilir.

TEST MATERYALİ

Hazırlama

“*Nosema spp.*’nin Mikroskopik Teşhisi” Yeterlilik Deneyi için kullanılacak materyal TS EN ISO/IEC 17025 standardında testler ile doğrulanmış olan TS EN ISO/IEC 17025 standardında *Nosema spp.* etkeni yönünden pozitif olarak raporlanmış ergin arı bağırsak içeriği ile TS EN ISO/IEC 17025 standardında negatifliği doğrulanmış örnekler kullanılmıştır. Ergin arı bağırsak içeriği homojenatları 5 ml’lik cam şişe içerisinde liyofilize edilmiş, biyogüvenlik koşullarına uygun olarak numune gönderme kaplarında katılımcılara gönderilmiştir.

Her katılımcıya 5 adet liyofilize ergin arı bağırsak içeriği numunesi gönderilmiştir. Numune gruplarının her birine 1, 2, 3, 4 ve 5 olmak üzere kodlar verilmiştir.

Homojenlik ve Kararlılık

ISO 13528 Standardı esas alınarak yeterlilik test materyalinin hazırlandığı gün numune gruplarından rastgele seçilen 10 pozitif numune ve 10 negatif numune, üç tekrarlı olarak analiz edildi. Numuneler 1’den başlayıp 20’ye kadar kod ile sıralanmıştır. *Nosema spp.*’nin

Mikroskopik Teşhisi Metoduyla Natif Muayene, Giemsa ve safranin boyama metotları kullanılarak analiz gerçekleştirildi. Homojenlik testi örnekleri tekrarlanabilirlik koşulları altında, tek seferde üç tekrarlı analiz edildi. Her çalışma pozitif ve negatif sonuçlar açısından ISO 13528 standardına göre değerlendirildi. Homojenlik testi için kabul kriteri % 100 olarak kabul edilmiştir, yani analiz edilen tüm homojenlik numunelerinde, ilgili yığın materyal içerisinde yer alan tüm parametrelerin tespit edilmesi; yığın materyalde yer almayan parametrelerin ise tespit edilememesi gerekmektedir. Homojenlik numunelerinin tamamında tüm parametreler için % 100 homojenlik koşulu sağlanmıştır.

Numune No	Beklenen Değer	1.Test	2.Test	3.Test	Uyumlu / Uyumsuz
1	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
2	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
3	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
4	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
5	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
6	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
7	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
8	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
9	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
10	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
11	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
12	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
13	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
14	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
15	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
16	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
17	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
18	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
19	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
20	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu

Tablo 2. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Homojenlik Test Sonuçları

Kararlılık çalışması, ISO 13528 Standardı esas alınarak, numunelerin nakliye şirketine teslim edildiği gün, nakliye sürecinde maruz kalınacak koşullara ve sonuç bildirim süresinin tamamlanması sonrasında test materyalinin maruz kalacağı koşullara göre planlandı. Kararlılık çalışması atanmış değerleri Tablo 1'de belirtilen KL004 numaralı katılımcıya gönderilen Yeterlilik Testi Atanmış Değerlerine göre planlanmıştır.

Numunelerin nakliye şirketine teslim edildiği gün birer grup test numunesi analiz edildi. Kararlılık testi için kabul kriteri % 100 olarak kabul edilmiştir. Kararlılık numunelerinin tamamında tüm parametreler için % 100 kararlılık koşulu sağlanmıştır.

KARARLILIK TESTİ-1					
Numune No	Beklenen Değer	1.Test	2. Test	3.Test	Uyumlu / Uyumsuz
1	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
2	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
3	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
4	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
5	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu

Tablo 3. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi 1. Kararlılık Testi Sonuçları

Nakliye sürecinde maruz kalınacak koşullar dikkate alınarak numunelerin tüm katılımcılara ulaştığı günün tespit edilmesine müteakip kararlılık testi yapıldı. Test günü birer grup test numunesi analiz edildi. Kararlılık testi için kabul kriteri %100 olarak kabul edilmiştir. Kararlılık numunelerinin tamamında tüm parametreler için %100 kararlılık koşulu sağlanmıştır.

KARARLILIK TESTİ-2				
Numune No	Beklenen Değer	1.Test	2. Test	Uyumlu / Uyumsuz
1	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
2	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
3	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
4	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
5	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu

Tablo 4. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi 2. Kararlılık Testi Sonuçları

Analiz sonucu bildiriminin tamamlanmasından sonra tekrar kararlılık testi düzenlenmiştir. Test günü birer grup test numunesi analiz edildi. Kararlılık testi için kabul kriteri % 100 olarak kabul edilmiştir. Kararlılık numunelerinin tamamında tüm parametreler için % 100 kararlılık koşulu sağlanmıştır.

KARARLILIK TESTİ-3

Numune No	Beklenen Değer	1.Test	2. Test	3.Test	Uyumlu / Uyumsuz
1	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
2	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
3	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
4	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
5	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu

Tablo 5. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi 3. Kararlılık Testi Sonuçları

Dağıtım

Yeterlilik Test Numunelerin 6 katılımcıya 09.02.2026 tarihinde aynı gün dağıtımına çıkarılmıştır. Dağıtım ulusal veya uluslararası standartlarda belirtilen biyogüvenlik şartlarına uygun olarak gönderilmiştir. Numuneler üç katlı ambalaj sistemine göre gönderilmiştir. Birinci kap sızdırmaz, burgu kapaklı contalı, ikinci kap dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz strafor ve üçüncü kap ya da dış kap; travma ve basınç etkilerine dayanıklı oluklu mukavvadır.

Numuneler ile birlikte her katılımcıya Ek-6 Biyolojik Madde Gönderici Beyan Formu gönderildi. Ayrıca Katılımcı Bilgilendirme Talimatı, Numune Takip Formu, Ek-6 Biyolojik Madde Gönderici Beyan Formu, Analiz Sonuç Bildirim Formu ve Katılımcı Laboratuvar Numaraları mail ile bildirildi.

Katılımcılardan analiz sonuçlarını <https://vetkontrol.tarimorman.gov.tr/erzurum> adresi Yeterlilik Deneyleri sekmesi, Analiz Sonuç Bildirim Formu bölümünde erişime açılan *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Sonuç Bildirim Formu ve mail olarak gönderilen Numune Takip Formunu doldurmaları ve belirtilen elektronik posta, belgenet resmi yazışma ile göndermeleri istenmiştir.

Analiz Sonuç Formunun doldurulmasından sonra 20.02.2026 tarihine kadar erzurum.vke@tarimorman.gov.tr adresine elektronik mail olarak, akabinde ise resmi yazı ile göndermeleri istenmiştir.

SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME

Katılımcılardan *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Yeterlilik Deneyi için gönderilmiş olan numuneleri metotlarına uygun olarak analiz etmeleri ve analiz sonuçlarını Pozitif/Negatif olarak Analiz Sonuç Bildirim Formu'na kaydetmeleri istenmiştir. Yeterlilik testine katılım başvurusu yapan 6 katılımcı/laboratuvar sonuçlarını bildirmiştir. Her bir katılımcının analiz ettiği parametreye ilişkin sonuçları beklenen sonuçlarla aynı olanlar 'UYGUN' olarak

değerlendirilirken, beklenen sonuçlardan farklı olanlar ‘UYGUN DEĞİL’ olarak değerlendirilmiştir.

6 katılımcıya ait sonuçlar aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Sonuçlar katılımcıların bildirmiş olduğu şekildedir.

Atanmış Değerler	<i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi				
	1	2	3	4	5
KL001	Pozitif	Negatif	Pozitif	Negatif	Negatif
KL002	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif
KL003	Pozitif	Negatif	Negatif	Pozitif	Negatif
KL004	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif
KL005	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif
KL006	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif
Katılımcılardan Gelen Sonuçlar					
KL001	Pozitif	Negatif	Pozitif	Negatif	Negatif
KL002	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif
KL003	Pozitif	Negatif	Negatif	Pozitif	Negatif
KL004	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif
KL005	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif
KL006	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif

Tablo 6. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi Katılımcı Sonuçları

6 katılımcıya ait değerlendirme sonuçları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Katılımcılar	<i>Nosema spp.</i> 'nin Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi				
	1	2	3	4	5
KL001	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL002	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL003	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL004	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL005	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL006	Uygun	Uygun	Uygun Değil	Uygun	Uygun

Tablo 7. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Değerlendirme Sonuçları

Katılımcı No	Beklenen Sonuçlar					Uygun Sonuç Sayısı (adet)	Başarı Oranı (%)
	Test Numunesi-1	Test Numunesi-2	Test Numunesi-3	Test Numunesi-4	Test Numunesi-5		
KL001	Pozitif	Negatif	Pozitif	Negatif	Negatif	5	%100
KL002	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif	5	%100
KL003	Pozitif	Negatif	Negatif	Pozitif	Negatif	5	%100
KL004	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	5	%100
KL005	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif	5	%100
KL006	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	4	%80

Tablo 8. *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Başarı Oranı

ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Analiz Sonuç Bildirim Formuyla birlikte doldurulması istenen analiz metod ve ticari kit bilgileri katılımcılar tarafından doldurularak gönderilmiştir. Sadece KL006 nolu katılımcı kullandığı analiz metodunu ve boyama yöntemini belirtmemiştir. Katılımcıların beyanları doğrultusunda bilgiler aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

Katılımcıların 2'si *Nosema spp.*'nin Mikroskopik Teşhisi analiz metodundan akredite olduğunu; 4'ü akredite olmadığını bildirmiştir.

Katılımcı Numarası	Analiz Metodu (Kullanılan Ticari Kit)	Akredite Durumu
KL001	Natif Muayene-Giemsa Boyama(Giemsa's Azur Eosin Methylene Blue,L.N: HX32951104, S.K.T:30.09.2026)	Hayır
KL002	Natif Muayene-Giemsa Boyama-Safranin Boyama (L.N:E181224-Giemsa/477736-Safranin,S.K.T:30.09.2026)	Evet
KL003	Giemsa Boyama Merck(L.N:HX56784604/S.N.1.09204.0500/S.K.T:31.03.2028)	Evet
KL004	Giemsa Boyama MERCK(L.N:HX56784604/S.N:1.09204.0500/S.K.T.31.03.2028)	Hayır
KL005	Giemsa Boyama (L.N:HX56784604/S.K.T:31.03.2028)	Hayır
KL006	-	Hayır

Tablo 9. Katılımcı Analiz Bilgileri

GÖZLEMLER

UYGUN OLMAYAN ANALİZ SONUÇLARININ OLASI NEDENLERİ

1. Yeterlilik Test Materyali

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:

Katılımcı laboratuvarların a ve b maddelerindeki olumsuzlukların tespiti halinde elektronik posta ile katılımcılara gönderilen **YT-F-406 Numune Takip Formu'** nu gerekçeleriyle birlikte doldurularak geri bildirim yapmaları gerekmektedir.

2. Numune Hazırlama

a) Hazırlama talimatına uyulmaması:

Her YT materyali için katılımcılara gönderilen Katılımcı Bilgilendirme Talimatına uygulanması gerekmektedir.

b) Etiket bilgilerinin karıştırılması:

Analiz sırasında analiz yapan personel tarafından etiket bilgilerinin hatalı olarak sıralanması sonuçların yanlış bildirilmesine neden olabilir.

3. MATERYALLER

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

4. EKİPMAN

Analizi yaparken kullanılan ekipmanların ve cihazların kalibrasyonları veya performans kontrolleri analiz sonuçlarını doğrudan etkilemektedir.

5. METOT VE PERSONEL YETERLİLİĞİ

Analize ait verifikasyon çalışmalarının tamamlanmamış olması, olası hatalar için önem teşkil etmektedir. Personelin eğitimi ve yetkilendirilmesinde meydana gelen eksiklikler sonuçları doğrudan etkileyebilmektedir.

SONUÇLARA İTİRAZ

Nosema spp.'nin Mikroskopik Teşhisi adlı yeterlilik deney turu Sonuç Raporuna itiraz 27.02.2026 ile 06.03.2026 tarihleri arasında kurum web sitesinde yayımlanan F.404 Müşteri İstek ve Şikâyetleri Takip Formu ile yapılacaktır. Form doldurularak ıslak veya elektronik imzalı nüshasının mail veya resmi yazı ile iletilmesi durumunda gerekli incelemeler yapılacaktır.

REVİZYON SEBEBİ

REFERANSLAR

- 1- TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar
- 2- ISO 13528 Statistical Methods For Use in Proficiency Testing By Interlaboratory Comparisons.