



## **YEM ÜNİTESİ OPERATÖRÜ**

**SEVİYE 4**

**REVİZYON NO: 00**

**REFERANS KODU**

**22UY0489-4**

## GİRİŞ

Yem Ünitesi Operatörü (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Tarımsal Süt Üreticileri Merkez Birliği tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Tarım, Avcılık ve Balıkçılık Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Yem Ünitesi Operatörü (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği Başkanlık Makamı’nın 29.12.2022 tarih ve 7374 sayılı kararı ile tadil edilmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ACİL DURUM:** İş yerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

**ACİL DURUM PLANI:** İş yerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

**ALERJEN MADDE:** Bazı bireylerin bedensel özellikleri nedeniyle; yenildiği, temas edildiği veya solunduğu takdirde vücutta aşırı duyarlılık, alerjik tepkiye neden olan maddeleri,

**ATIK:** Herhangi bir faaliyet sonucunda oluşan, çevreye atılan veya bırakılan herhangi bir maddeyi,

**DEZENFEKSİYON:** Korunmaya çalışan ürüne bulaşabilecek patojen mikroorganizmaların yok edilmesi işlemini,

**HELEZON:** Yem karma makinası içinde yemleri karıştırma ve parçalama işlevini gerçekleştiren burğu eğrisini,

**HİJYEN:** Sağlığa zarar verecek şartlardan korunmak için yapılacak uygulamalar ve alınan temizlik önlemlerinin tümünü,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflama Sistemini,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KABA YEM:** Geviş getiren hayvanların beslenmelerinde kullanılan yonca otu, mısır silajı, fiğ otu, çayır otu, saman gibi, birim hacimde kesif yemlere göre daha az besin maddesi taşıyan yemleri,

**KALİBRASYON:** Ulusal standartlara göre izlenebilirliği olan ve doğruluğu belirli iki ölçü aletinin, karşılaştırılarak standart olmayan ölçü aletindeki sapmaların tesbiti veya ayar yolu ile ortadan kaldırılmasını,

**KESİF YEM:** Toz veya pelet karma yem (fabrika yemi), arpa, mısır, ayçiçeği tohumu küspesi gibi, birim hacimde kaba yemlere göre daha fazla besin maddesi bulunduran konsantre yemleri,

**KİŞİSEL HİJYEN:** Birey olarak, kendisinin ve başkasının sağlığına zarar verebilecek şartlardan ve uygulamalardan korunmak için alınan önlemleri,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya korunma amacıyla tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**KORUYUCU EKİPMAN:** İşyerlerinde kişiler tarafından kullanılan eldiven, iş elbisesi, bone, maske, çizme ve benzeri ekipmanı,

**RAMAK KALA OLAY:** İş yerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

**RASYON:** Bir hayvanın bir günlük ihtiyacını karşılayacak şekilde hazırlanmış olan yem maddeleri karışımının miktarını,

**RİSK:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

**RİSK DEĞERLENDİRMESİ:** İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

**SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞARETLERİ:** Özel bir nesne, faaliyet veya durumu işaret eden levha, renk, sesli veya ışıklı sinyal, sözlü iletişim ya da el-kol işareti yoluyla iş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi ya da talimat veren veya tehlikelere karşı uyarıcı işaretleri,

**SİLAJ:** Sığır, koyun ve keçi gibi gevişgetiren memeli hayvanların yem ihtiyacını karşılayan ve silolarda saklanan yüksek nem içeren fermente edilmiş yemleri,

**TEHLİKE:** İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek, zarar veya hasar verme potansiyelini,

**YEM KARMA MAKİNESİ:** Arpa slajı, buğday hasılı, kuru ot gibi kaba yemleri parçalayıp kesif yemlerle ile karıştırarak inek, koyun, keçi gibi hayvanların yemi ayırmadan yemesi için hazırlayan makineyi,

**YEM KARMA MAKİNESİ BIÇAĞI:** Yem Karma makinasının yemlerin parçalama boyutlarını ayarlayan kesici olan ya da bıçağa benzeyen parçasını,

**YEM KATKI ÜRÜNÜ (PREMİKS):** Vitamin ve mineral gibi etkin besin maddelerinin karışımını,

**YÖNERGE (TALİMAT):** Personel ( işçi ) için yazılı hale getirilmiş ve spesifik bir işin nasıl yapılması gerektiğini tarif eden dokümanı

ifade eder.

**22UY0489-4 YEM ÜNİTESİ OPERATÖRÜ ULUSAL YETERLİLİĞİ**

<b>1</b>	<b>YETERLİLİĞİN ADI</b>	Yem Ünitesi Operatörü
<b>2</b>	<b>REFERANS KODU</b>	22UY0489-4
<b>3</b>	<b>SEVİYE</b>	4
<b>4</b>	<b>ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ</b>	6121 (Çiftlik ve süt hayvanları yetiştiricileri)
<b>5</b>	<b>TÜR</b>	-
<b>6</b>	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
<b>7</b>	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	30.03.2022
	<b>B) REVİZYON NO</b>	00
	<b>C) REVİZYON TARİHİ</b>	-
<b>8</b>	<b>AMAÇ</b>	<p>Yem Ünitesi Operatörü (Seviye 4) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak,</li> <li>Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek,</li> <li>Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır.</li> </ul>
<b>9</b>	<b>YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I</b>	
21UMS0775-4 Yem Ünitesi Operatörü (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı		
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I</b>	
-		
<b>11</b>	<b>YETERLİLİĞİN YAPISI</b>	
<b>11-a) Zorunlu Birimler</b>		
22UY0489-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve İş Organizasyonu 22UY0489-4/A2: Rasyona Uygun Yem Karışımı Hazırlama Uygulamaları		
<b>11-b) Seçmeli Birimler</b>		
-		
<b>11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri</b>		
Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için tüm yeterlilik birimlerinden başarılı olması zorunludur.		
<b>12</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<p>Yem Ünitesi Operatörü (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır.</p> <p>Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performans dayalı sınavlar her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.</p> <p>Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.</p>		

13	DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ	
	Değerlendiricilerin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlaması gerekmektedir:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ziraat Fakültesi, Veteriner Fakültesi ve/veya Meslek Yüksek Okullarının tarım ve hayvancılık alanlarında en az iki (2) yıl eğitmen olarak çalışmış/çalışıyor olmak,</li> <li>Ziraat Fakültesi ve/veya Veteriner Fakültesinde yüksek lisans yapmış olmak ve alanında en az bir (1) yıl deneyime sahip olmak,</li> <li>Ziraat Fakültesi ve/veya Veteriner Fakültesinden mezun olmak ve alanında en az iki (2) yıl deneyime sahip olmak,</li> <li>Üniversitelerin Ziraat veya Mühendislik Fakültelerinin Gıda bölümü mezunu olmak ve büyükbaş hayvan yetiştiriciliği alanında en az iki (2) yıl deneyime sahip olmak,</li> <li>Meslek Yüksek Okulu Ziraat, Gıda, Tarım ve Hayvancılık bölümlerinden mezun olmak ve alanında en az üç (3) yıl deneyime sahip olmak,</li> <li>Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Kurumlarının Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı alanından mezun olmak ve alanında en az beş (5) yıl deneyime sahip olmak,</li> <li>Hayvan Bakımı, Süt Sağım veya Yem Karma alanlarının en az birinde asgari beş (5) yıl deneyim sahibi olmak.</li> </ul>	
	Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; ilgili alanda yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart (lar)ı, ölçme-değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır.	
14	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.
15	GÖZETİM SIKLIĞI	-
16	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan Uygulama (performans) sınavlarına katılmak. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belgegeçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
17	MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI	Yatay İlerleme Yolu: Büyükbaş Hayvan Bakıcısı (Seviye 4), Sağım Operatörü (Seviye 4) Dikey İlerleme Yolu: -
18	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Türkiye Tarımsal Süt Üreticileri Merkez Birliği
19	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Tarım, Avcılık ve Balıkçılık Sektör Komitesi

**22UY0489-4/ A1: İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE KORUMA VE İŞ ORGANİZASYONU YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve İş Organizasyonu
2	<b>REFERANS KODU</b>	22UY0489-4/A1
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	30.03.2022
	<b>B) REVİZYON NO</b>	00
	<b>C) REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
21UMS0775-4 Yem Ünitesi Operatörü (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı		
7	<b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	
<b><u>Öğrenme Kazanımı 1: İş süreçlerinde İSG ve çevre koruma önlemlerini açıklar.</u></b>		
<b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>		
1.1: Çalışma süreçlerindeki olası tehlike ve riskler ile İSG önlemlerini açıklar.		
1.2: Çalışma ortamlarında uygulanacak çevre koruma önlemlerini açıklar.		
<b><u>Öğrenme Kazanımı 2: İş organizasyonu ve kişisel sağlığını korumaya yönelik kural ve prosedürleri açıklar.</u></b>		
<b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>		
2.1: Sorumlu olduğu çalışma süreçlerinde iş planlama kurallarını açıklar.		
2.2: Kişisel sağlığını korumaya yönelik önlemleri açıklar.		
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
Çoktan Seçmeli Sınav (T1): A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az on iki (12) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli olarak düzenlenmiş ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. Yazılı Sınavda soruların en az %70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.		
<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.		

9	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Türkiye Tarımsal Süt Üreticileri Merkez Birliği
10	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Tarım, Avcılık ve Balıkçılık Sektör Komitesi

### YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

#### **EK A1-1:** Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
  - 1.1.İSG talimatları ve talimatların iş süreçlerinde uygulanması
  - 1.2.Acil durum talimatları ve iş süreçlerinde uygulama
  - 1.3.Tehlike ve risk kavramları ve alınması gereken önlemler
  - 1.4.Çalışma ortamındaki risklere karşı alınması gereken önlemler
  - 1.5.Kullanılan araç, gereç ve malzemelerin temizlik işlemleri
2. Çevre Koruma
  - 2.1.Çevre koruma talimatları ve iş süreçlerinde uygulanması
  - 2.2.Çevresel tehlike ve riskler ve alınması gereken önlemler
  - 2.3.Geri dönüşüm, bertaraf ve atık uygulamaları
  - 2.4.Bozulmuş yemlerin bertarafına yönelik işlemler
  - 2.5.Tek kullanımlık malzemelerin bertarafına yönelik işlemler
  - 2.6.Kimyasal malzemelerin bertarafına yönelik işlemlere
3. İş Planlama
  - 3.1.İşlerin süre ve öncelik özellikleri
  - 3.2.İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite şartları/gereklilikleri
  - 3.3.İş süreç formları
4. Kişisel Sağlığı Koruma
  - 4.1.Süreçlerde kullanılan kişisel korucu donanımlar
  - 4.2.Genel hijyen kuralları
  - 4.3.Kişisel sağlığı koruma
  - 4.4.Risk yaratacak sağlık sorunları



**EK A1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**

**a) BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Tehlike ve risk kavramlarını tanımlar.	A.1.1	1.1	T1
BG.2	Çalışma ortamındaki riskler karşısında ne yapması gerektiğini açıklar.	A.1.1-2	1.1	T1
BG.3	Çalışma süreçlerinde kullanması gereken kişisel koruyucu donanımları ve/veya koruyucu ekipmanı açıklar.	A.1.3	1.1	T1
BG.4	Kullanılan araç, gereç ve malzemelerin temizliğinin nasıl yapılması gerektiğini açıklar.	A.1.4	1.1	T1
BG.5	Acil durumlara uygun davranış ve önlemleri ayırt eder.	A.1.5	1.1	T1
BG.6	Bozulmuş yemlerin bertarafına yönelik yöntemleri açıklar.	A.3.1-2	1.2	T1
BG.7	Tek kullanımlık (poşet, ip, çuval vb.) malzemelerin bertarafına yönelik yöntemleri açıklar.	A.3.1-2	1.2	T1
BG.8	Kimyasal atıkların bertarafına yönelik yöntemleri açıklar.	A.3.1-2	1.2	T1
BG.9	İşleri sürelerine ve öncelik sırasına göre sıralar.	B.1.1-3	2.1	T1
BG.10	İş süreçlerinde kullanılan formları (rasyon vb.) ayırt eder.	B.3.1-2	2.1	T1
BG.11	Personel ve/veya kişisel hijyen kurallarını açıklar.	A.2.1	2.2	T1
BG.12	Yem karma sürecinde risk yaratacak sağlık sorunlarını açıklar.	A.2.1	2.2	T1

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	-			
*BY.2	-			

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

**22UY0489-4/ A2: RASYONA UYGUN YEM KARIŞIMI HAZIRLAMA YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Rasyona Uygun Yem Karışımı Hazırlama
2	<b>REFERANS KODU</b>	22UY0489-4/A2
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A) YAYIN TARİHİ</b>	30.03.2022
	<b>B) REVİZYON NO</b>	00
	<b>C) REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
21UMS0775-4 Yem Ünitesi Operatörü (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı		
7	<b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	
<p><b><u>Öğrenme Kazanımı 1: Yem karma işlemi hazırlığını İSG kurallarına uygun olarak yapar.</u></b> <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b> 1.1: Yem karma öncesi kişisel hazırlığını İSG kurallarına uygun olarak yapar. 1.2: Yem karma makinesinin bakımını ve temizliğini İSG kurallarına uygun şekilde yapar. 1.3: Kaba ve kesif yemlerin depolanma koşullarını açıklar.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 2: Yem karma makinesini kullanarak rasyona uygun yem karışımı hazırlar.</u></b> <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b> 2.1: Rasyonda yazılı yem çeşitlerini hazırlar. 2.2: Yem karma makinesini kullanarak rasyona uygun yemleri karıştırır.</p>		
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
<p>Çoktan Seçmeli Sınav (T1): A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az yedi (7) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. Yazılı Sınavda soruların en az %70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.</p>		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
<p>(P1): A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Adaydan Ek A2-2’de yer alan beceri ve yetkinlik uygulamalarını gerçeğe uygun düzenlenmiş ortamda yapması beklenir. Adaydan verilen durum içerikleri ya da senaryo üzerinden gerekli işlemleri göstererek uygulama ve/veya açıklamaya yönlendiren sorular ve yönergelerle gerçekleştirir.</p> <p>Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, (P1) performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı</p>		

performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir. (P1) Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. (P1) olarak belirlenen Beceri ve Yetkinlik İfadelerinin (Ek A2-2) tamamı (P1) performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

### 8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 ve P1 sınavından başarılı olması gerekir. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

9	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Türkiye Tarımsal Süt Üreticileri Merkez Birliği
10	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Tarım, Avcılık ve Balıkçılık Sektör Komitesi

## YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

### EK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. Yem karma makinasının özellikleri
  - 1.1. Yem karma makinasının çalışma usul ve esasları
  - 1.2. Yem karma makinasının bakım, onarım ve temizlik prosedürü
  - 1.3. Yem karma makinasının çalışırılık kontrolleri
2. Rasyona uygun yem karışımı hazırlama
  - 2.1. Yem karma öncesi hazırlık işlemleri
  - 2.2. Kaba ve kesif yem türleri
  - 2.3. Kaba ve kesif yemlerin depolanması
  - 2.4. Yem katkı ürünleri (premik) türleri
  - 2.5. Rasyona göre yem miktarı belirleme
  - 2.6. Rasyona uygun yem karıştırma prosedürü
  - 2.7. Rasyona uygun yem karıştırma işlemi

**EK A2-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**

**a) BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Yem karma makinesinin periyodik bakım işlemlerini açıklar.	C.3.1-3	1.2	T1
BG.2	Kaba yemlerin depolama koşullarını açıklar.	D.1.1- D.1.4	1.3	T1
BG.3	Kesif yemlerin depolama koşullarını açıklar.	D.1.3-4	1.3	T1
BG.4	Rasyon hazırlamada gerekli bilgileri (yem türü, hayvan türü ve sayısı, zamanlama (bahar, kış, yaz) açıklar.	D.2.1	2.1	T1
BG.5	Kesif yemlerin türlerini ayırt eder.	D.3.1	2.2	T1
BG.6	Kaba yemlerin türlerini ayırt eder.	D.3.1	2.2	T1
BG.7	Yem katkı ürünlerinin kullanım nedenini açıklar.	D.3.3	2.2	T1

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Yürüteceği işe uygun kişisel koruyucu donanımları ve/veya koruyucu ekipmanları giyer.	A.1.3, A.2.1, C.2.1	1.1	P1
BY.2	İşlem sonunda ellerini el yıkama talimatına uygun şekilde yıkar.	A.2.1, C.2.2	1.1	P1
BY.3	Yem karma makinesinin bıçaklarını (kırık olup olmadığını keskinliğini ) kontrol eder.	C.1.1	1.2	P1
BY.4	Makineyi İSG talimatlarına uygun şekilde kullanır.	A.1.1-3	1.2	P1
BY.5	Yem karma makinesinin çalışırılık kontrollerini yapar.	C.1.2-3	1.2	P1
BY.6	Makine içindeki mıknaşın üzerinde yabancı madde olup olmadığını kontrol eder.	C.1.5	1.2	P1
BY.7	Makine haznesinin temizliğini talimatına göre açıklar.**	C.1.7	1.2	P1
BY.8	Silajı kullanacağı miktar kadarını hazırlar.	D.1.2	1.3	P1
BY.9	Rasyonda yazılan miktar ve mevcut hayvan sayısını baz alarak hazırlayacağı yem miktarını belirler.	D.2.3	2.1	P1

\*\* BY7 ifadesi soru-cevap şeklinde ölçülecektir.

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.10	Rasyonda yazılan sıralamaya uygun olarak yemleri makinaya uygun olarak ekipman yardımıyla (aparat vb.) ekler.	D.3.1	2.2	P1
*BY.11	Yem ekleme esnasında yabancı cisimlerin rasyona karışmasını engeller.	D.3.2	2.2	P1
BY.12	Rasyonda yazılan yem katkı ürünlerini (premik) ekler.	D.3.3	2.2	P1
BY.13	Rasyonda belirtilen miktarda suyu ekler.	D.3.4	2.2	P1
BY.14	Karıştırılan yem istenen partikül boyutlarına gelince makineyi kapatır.	D.3.5	2.2	P1
BY.15	Hazırlanan karışımı uygun taşıma ekipmanına aktarır.	D.4.1-2	2.2	P1

(\* ) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

**YETERLİLİK EKLERİ****EK 1: Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

No	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1.	Ali ÖZGEHAN	*Ziraat Mühendisi * TÜRKA TS EN ISO IEC 17024 Personel Akreditasyonu Eğitimi *MYK Sınav ve Belgelendirme Semineri	SÜTBİR Genel Sekreter
2.	İsmail ŞAKCI	*TÜRKA TS EN ISO IEC 17024 Personel Akreditasyonu Eğitimi, *MYK Sınav ve Belgelendirme Semineri, *MYK Kalite Yönetim Temsilcisi Eğitimi, *MYK Ölçme ve Değerlendirme Semineri	SÜTBİR Proje Yöneticisi
3.	Bahadır Kemal KILINÇ	*Zooteknik, *MYK Kalite Yönetim Temsilcisi Eğitimi,	Alan Uzmanı
4.	Kahraman ARLI	*Veteriner Hekim	Göhlisar Süt Üreticileri Birliği Başkanı
5.	Dr. Cafer Şafak EYEL	*Lisansüstü (Doktora)	Akademisyen
6.	Elif SEZER	*Gıda Mühendisi *İSG Yüksek Lisans	Yönetici, ADORE Danışmanlık
7.	Vedat AKILLI	*İlköğretim	Hayvan Bakıcısı, Karapınar SÜTBİR
8.	Murat DİNÇ	*İlköğretim	Karapınar SÜTBİR
9.	Yusuf YANIK	*İlköğretim	Küçükbaş Hayvan Yetiştiricisi
10.	M. Selcen AVCI	*Y. Lisans *TÜRKA TS EN ISO IEC 17024 Personel Akreditasyonu Eğitimi, *MYK Sınav Ve Belgelendirme Semineri, *İç Tetkik Eğitimi	EDUSER Ltd. Şti. DACUM Moderatörü, Ankara
11.	Şule Şeyma YILDIZ	*TÜRKA TS EN ISO IEC 17024 Personel Akreditasyonu Eğitimi, *MYK Sınav Ve Belgelendirme Semineri, *İç Tetkik Eğitimi	EDUSER Ltd. Şti. Kalite Yönetim temsilcisi, Ankara

\*Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.

**EK2: Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar**

19 Mayıs Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Ak Gıda  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Ankara Sanayii Odası  
Ankara Ticaret Odası  
Ankara Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Ankara Üniversitesi Zootekni Bölümü  
Atatürk Orman Çiftliği  
Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Bahçıvan Gıda  
Balıkesir Üniversitesi Susurluk MYO Süt Ve Süt Ürünleri Teknolojisi  
Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Belgelendirme Kuruluşları Derneği (BEKDER)  
Bingöl Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Biga MYO  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Çukurova Üniversitesi Ceyhan Veteriner Fakültesi  
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Dicle Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Edirne Ticaret Ve Sanayii Odası  
Ege Bölgesi Sanayii Odası  
Ege Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
Ege Üniversitesi Ödemiş MYO Süt Ve Süt Ürünleri Teknolojisi  
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Erciyes Üniversitesi Seyrani Ziraat Fakültesi  
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Gıda-iş(DİSK)  
Gönenli Süt Ve Süt Ürünleri  
Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
Hak-İş Konfederasyonu  
Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
İstanbul Aydın Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
İstanbul Teknik Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
İstanbul Ticaret Odası  
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi  
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Kastamonu Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Konya Gıda Ve Tarım Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
KOSGEB  
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Milas Veteriner Fakültesi  
Namık Kemal Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
Namık Kemal Üniversitesi Zootekni Bölümü  
Necmettin Erbakan Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü  
Okan Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Ordu Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Özgıda İşçi Sendikası  
Pınar Süt  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Sakarya Üniversitesi Pamukova Myo Süt Ve Süt Ürünleri Teknolojisi  
Selçuk Üniversitesi Karapınar Aydoğanlar Myo Süt Ve Süt Ürünleri Teknolojisi  
Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Setbir  
Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Siirt Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Silopi Ziraat Odası  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Süleymanpaşa Ziraat Odası  
Sütaş Süt Ürünleri A.Ş  
Şırnak Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
T.C Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı  
T.C Devlet Personel Başkanlığı  
T.C Milli Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Müdürlüğü  
T.C Milli Eğitim Bakanlığı Mesleki Ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü  
T.C Milli Eğitim Bakanlığı Yenilik Ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü  
T.C Tarım Ve Orman Bakanlığı  
Tarım Kredi Süt-Eskişehir  
Tek Gıda-İş Sendikası  
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi



Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
 TMMBO Gıda Mühendisleri Odası  
 Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
 TUSİAD  
 Tübitak Marmara Araştırma Merkezi  
 TÜİK  
 Tüketici Hakları Derneği  
 Tüketici Yararına Araştırma Derneği  
 Türkiye Esnaf Ve Sanatkarları Konfederasyonu  
 Türkiye Gıda Dernekleri Federasyonu  
 Türkiye İhracatçılar Meclisi  
 Türkiye İş Kurumu İş Ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı  
 Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu  
 Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu  
 Türkiye Odalar Ve Borsalar Birliği  
 Türkiye Ziraat Odaları Merkez Birliği  
 Uludağ Üniversitesi Karacabey Myo Süt Ve Süt Ürünleri Teknolojisi  
 Uludağ Üniversitesi Mustafakemalpaşa Myo Süt Ve Süt Ürünleri Teknolojisi  
 Uludağ Üniversitesi Zootekni Bölümü  
 Ulusal Süt Konseyi  
 Uşak Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
 Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
 Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
 Yeditepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
 Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları (YBKDER)  
 Yıldız Teknik Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
 Yozgat Bozok Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
 Yozgat Bozok Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
 Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı(YÖK)

### **EK3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar**

Betül ÇAVDAR KILINÇ	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
Nurullah TÜRKER	Milli Eğitim Bakanlığı
Burak YANIKOĞLU	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Ahmet CERAN	Sağlık Bakanlığı
Refia Melda AKGÜNDÜZ	Tarım ve Orman Bakanlığı
Prof. Dr. Şengül BİLGİN	Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Ali BİLGİN	Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Dr. Hasan İrfan DEMİRYOL	Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Kaya ÜZEN	Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Ali Osman KARAMERCAN	Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Ahmet Aykut ŞÖHRET	Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Levent GENÇ	Türkiye Ziraat Odaları Birliği
Tuğba USTA	Mesleki Yeterlilik Kurumu

**EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri**

Adem CEYLAN,  
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK,  
Dr. Recep ALTIN,  
Bendevi PALANDÖKEN,  
Dr. Osman YILDIZ,  
Celal KOLOĞLU,

Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)  
Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)  
Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)  
Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)  
Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)  
Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)