

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

HAYVAN SAĞLIĞI
KÜÇÜKBAŞ HAYVAN KIRKIM ELEMANI
MODÜLER PROGRAMI
(YETERLİĞE DAYALI)

2015
ANKARA

ÖN SÖZ

Günümüzde mesleklerin değişim ile karşı karşıya olması ve daha karmaşık bir yapıda bulunmaya başlaması nedeniyle, mesleki yeterliklerin de geniş tabanlı bilgilere, becerilere ve tavırlara dayalı olmasını ve programların buna göre geliştirilmesini zorunlu hale getirmektedir.

Program çalışmalarını kapsamında yapılan sektör tarama ve inceleme çalışmaları sonucunda sektörde faaliyet gösterilen meslekler saptanarak, bu meslekler ikinci, üçüncü ve dördüncü seviye meslek gruplarına ayrılmıştır. Sektörde çalışan kişilerin görüş ve önerilerinden yola çıkılarak her meslek dalına ait anket soruları hazırlanmış, daha sonra anketler yurdun çeşitli bölgelerinde uygulanarak mesleklere özgü yeterlikler belirlenmiştir.

Program geliştirme sürecinin her aşamasında üniversitelerin ve ülkemizin önde gelen sektör temsilcileri ile iş birliği yapılmış kişi ve kurumların program çalışmalarına doğrudan katkıları sağlanmıştır. Sektör ve yükseköğretim kurumlarının beklentileri programa yansıtılarak, mesleklere ait belirlenen yeterlikler öğretim programları ve modüllerin temel dayanağını ve içeriğini oluşturmuştur.

Meslek elemanlarının sahip olması gereken ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterlikler için çeşitli araştırmalar yapılmış ve yabancı uzmanlar ile görüşülerek, sonuçları program çalışmalarına aktarılmıştır.

Hayvan Sağlığı alanı öğretim programları, gelişmelere bağlı olarak esnek ve sürekli güncellenmeye uygun bir yapıda tasarlanmıştır. Bireyler kazandıkları güncel mesleki yeterlikler doğrultusunda istihdam edilebileceklerdir.

Hayvan Sağlığı alanı altında yer alan mesleklerde ulusal ve uluslararası düzeyde standartlara uygun, her yaşta ve düzeyde bireye mesleki yeterlikler kazandıracak eğitim ve öğretim olanağı sunulmuştur.

Öğretim programında ayrılan bireyin kazandığı yeterlikler belgelendirilerek istendiğinde diğer sertifika programlarında değerlendirilir.

İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ	1
KÜÇÜKBAŞ HAYVAN KIRKIM ELEMANI PROGRAMINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR.....	3
MESLEK ELEMANI TANIMI	3
GİRİŞ KOŞULLARI	3
İSTİHDAM ALANLARI	3
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI.....	3
EĞİTİMCİLER	3
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME.....	3
BELGELENDİRME	4
YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER.....	4
EĞİTİM SÜRESİ.....	4
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	4
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR.....	4
ÖĞRENCİ/KURSIYER KAZANIMLARI	4
EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
MODÜL VE İÇERİKLERİ	5
YETERLİK VE MODÜL TABLOSU	6

KÜÇÜKBAŞ HAYVAN KIRKIM ELEMANI PROGRAMINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

ALAN : HAYVAN SAĞLIĞI
MESLEK :
MESLEK SEVİYESİ :
MESLEK ELEMANI TANIMI

Küçükbaş hayvan kırımını yapabilen, koyun grubu hayvanlardan elde edilen yapağıyı ve keçi grubu hayvanlardan elde edilen tiftik ve kılı kalitesine göre ayırabilecek bilgi ve becerisine sahip kişidir.

GİRİŞ KOŞULLARI

1. Okuma yazma bilmek veya ilkokul mezunu olmak.
2. Mesleğin gerektirdiği işleri ve yeterlikleri yapacak bedensel ve fiziksel özelliklere sahip olmak.

İSTİHDAM ALANLARI

Mesleğin gerektirdiği yeterlikleri kazanan bireyler, hayvan sağlığı alanı altında küçükbaş hayvan kırım elemanı olarak çalışacaktır.

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI

1. Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğüne bağlı eğitim kurumlarında eğitim verilmektedir,
2. Programın uygulanabilmesi için Hayvan Sağlığı alanı standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.

EĞİTİMCİLER

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esasları kapsamında aylık karşılığı okutacakları derslere ilişkin çizelgede yer alan, alan öğretmenleri esas alınarak, sırasıyla;

1. Programın uygulanmasında Hayvan Sağlığı alanında eğitim almış ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenleri görev almalıdır.
2. Programın uygulanmasında Ziraat Mühendisi- Veteriner Hekim, gerektiğinde Hayvan Sağlığı alanında sektör deneyimi olan teknisyen ve meslek elemanlarından yararlanılabilir
3. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığına bağlı birimlerin görevlendirdiği hayvan sağlığı alanında eğitim almış ve sektör deneyimi olan kişilerden, Damızlık koyun keçi yetiştiricileri il ve merkez birliği başta olmak üzere küçükbaş hayvan yetiştiricilerin örgütlendiği kooperatif ve birlikleri elemanlarından yararlanılabilir.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Bireylerin, çeşitli ölçme araçları kullanılarak;

1. Modüllerin sonunda kazandığı yeterlikler ölçülecektir.
2. Modüller ile kazandıkları bilgi, beceri ve tavırları ölçülecektir.
3. Ölçme sonuçları program sonunda değerlendirilecektir.
4. Eğitim kurumunda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri değerlendirilecektir.

BELGELENDİRME

Bu programlarda mesleğin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

- Sertifika öğretim programı sürecinde bireylerin tamamladığı modüller, aldığı eğitimin tümü ve kazandıkları yeterlikler belgelendirilir.
- Öğretim programının sonunda mesleğin yeterliklerini kazanan bireylerin aldığı belgeler mevzuat doğrultusunda sertifikada değerlendirilir. Bireyler mesleğin düzeyine göre mesleğinde sertifika alabilir.
- Bireyler gelecekte meslek değiştirmek veya mesleğin ilişkili olduğu diğer mesleklere geçmek amacıyla eğitim almak isterse, kazandığı yeterlikler değerlendirilecektir.
- Fark modüllerini tamamlayanlar ikinci bir meslekte kendini yetiştirebilecektir.
- Öğretim programından ayrılan bireyin kazandığı yeterlikler belgelendirilerek istendiğinde diğer sertifika programlarında değerlendirilir.

YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER

Mesleğe yönelik geniş tabanlı yeterlikler kazandırmak hedeflenmiştir.

1. Eğitimin sonunda, mesleğinde sertifika alan birey gerektirdiğinde fark eğitimi olarak diploma programını tamamlayabilir.
2. Meslekî eğitim alan veya bitirmiş olan birey; gerekli modülleri tamamlayarak alandaki diğer meslekler arasında geçiş yapabilir.

EĞİTİM SÜRESİ

1. Meslek programının toplam eğitim süresi 120/56 saat olarak planlanmıştır.
2. Eğitim süresinin okul, işletme ve bireysel öğrenme için ayrılmış dağılımı, modüller ile ilgili açıklamalarda belirtildiği gibi uygulanır.

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Modüler öğretime yönelik olarak bireysel öğrenme yöntem ve teknikleri uygulanır.

1. Eğitimciler bireylere rehberlik eder.
2. Bireyler kendi kendine öğrenmeye teşvik edilir.
3. Bireylerin aktif olması sağlanır.
4. Bireyler araştırmaya yönlendirilir.
5. Bireyler kendi kendilerini değerlendirebilir.
6. Bireylere mesleki yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır.

İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR

Bireyler, programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri, istihdam olanakları ve planlama konularında çevredeki üniversiteler, sivil toplum örgütleri, hayvan sağlığı sektöründe yer alan firmalar, meslek odaları ve meslek elemanları ile iş birliği yapılarak yönlendirilir.

ÖĞRENCİ/KURSIYER KAZANIMLARI

Programın sonunda mesleğe yönelik olarak öğrenci/kursiyer;

1. Mesleğin ait olduğu alandaki temel bilgi ve becerileri kazanabilecektir.
2. Alanın gerektirdiği temel yeterliklere sahip olabilecektir.
3. Mesleğin gerektirdiği işleri yapabilecektir.
4. Mesleğin gerektirdiği özel mesleki yeterlikleri kazanabilecektir.

5. Öğrenci/Kursiyer merkezli daha aktif ve kendi hızına göre öğrenme olanağı tanıyan kazanımlara sahip olabilecektir.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Sertifika programında yer alan modüllerde öngörülen eğitim- öğretim uygulamaları yapılır.

MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİ

1. Öğrenci/kursiyerin yaşam boyu kullanabileceği ve mesleki gelişmesine yararlı olabilecek, iyi ilişkiler kurabilme, öğrenmeyi öğrenme, bilgiye ulaşma, girişimcilik ve iş fikirleri üretme, işe uyum sağlama, kendini geliştirme ve problem çözme gibi bilgi ve becerilerin kazandırıldığı modüllerdir.
2. Bu modüller ile öğrenci/kursiyerlere ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.
3. Mesleki gelişim modül tablosundan, çevrenin istihdam durumu, öğrenci/kursiyerlerin hazır bulunuşluk düzeyi göz önüne alınarak modüller seçilecek ve yeterlik tablosunda yer alan süreye ilave edilecektir.
4. Dördüncü seviye meslek elemanları, bütün mesleki gelişim modüllerini tamamlamış olacaklardır.
5. Mesleki gelişim modülleri programlardan bağımsız olarak da kullanılabilir.

KAZANDIRILAN YETERLİKLER	DERSİN MODÜLLERİ	SÜRE
1 Sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek	İletişim	40/8
2 Öğrenme ihtiyaçları doğrultusunda bilgi ve veri toplamak	Bilgiye Ulaşma ve Veri Toplama	40/8
3 Uygulanabilir girişimci (iş) fikirler üretmek	Girişimci Fikirler Üretme	40/8
4 Girişimci (iş)fikri geliştirmek ve planlamak	Girişimci Fikri Geliştirme	40/8
5 İşletme kurma ve geliştirme ile ilgili faaliyetleri yürütmek	İş Kurma ve Geliştirme	40/16
6 İşçi sağlığı mevzuatına uymak ve iş güvenliği önlemlerini almak	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	40/24
7 Çevreye karşı duyarlı olmak ve çevreyi korumak	Çevre Koruma	40/8
8 Kendini geliştirerek karşılaştığı problemleri çözmek	Problem Çözme	40/8

MODÜL VE İÇERİKLERİ

- Öğrenme süresi her modül için toplam 40 saattir.
- Kazandırılacak yeterliğe bağlı olarak her modül 40/8, 40/16, ve 40/32 olabilir.
- Modüllerde önerilen bu süreler öğrenme faaliyetlerindeki teorik ve uygulamalı tüm içeriği kapsar.
- Modül içeriğindeki öğrenme faaliyetinin uygulanması imkânı olmadığında, diğer okullarla ve işletmelerle iş birliği çerçevesinde uygulamalar yapılabilir.
- Kursiyer/öğrencinin önceden kazandığı yeterlikleri tekrar alma zorunluluğu yoktur.
- Modül ve yeterlikler programdaki uygulama sırasına göre alınacaktır.

- Programda yer alan modül ve yeterliklerin uygulama sırası zümre kararı ile belirlenir.

NOT: Küçükbaş Hayvan Kırkım Elemanı Programı yeterlikler tablosu ve modülleri aşağıda verilmiştir.

YETERLİK VE MODÜL TABLOSU

YETERLİKLER		MODÜLLER	SÜRE
1	Yetiştirilecek Koyun ve Keçi İrkını Seçmek	Koyun ve Keçi İrkı Seçimi	40/8
2	Kırkım Makinesinin Kullanmak	Kırkım Makinesinin Kullanımı	40/16
3	Küçükbaş Kırkım Yapmak	Küçükbaş Kırkım	40/32
TOPLAM			120/56

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: HAYVAN SAĞLIĞI
MODÜL	: KOYUN VE KEÇİ IRKI SEÇİMİ
KODU	:
SÜRE	: 40/8
ÖN KOŞUL	:
AÇIKLAMA	: Öğrencinin kendi kendine çalışmasına ve iş hayatında gözlem yapmasına olanak sağlamalı ve gerçek yaşantı ortamı oluşturmalı.

ÖĞRETİM YÖNTEM

VE TEKNİKLERİ	:
GENEL AMAÇ	: Öğrenci/kursiyer, gerekli ortam ve donanım sağlandığında sağlık ve güvenlik şartlarına bağlı olarak koyun ve keçi irki seçimini yapabilecektir.

AMAÇLAR	:
	Öğrenci/Kursiyer,

- 1.Yerli ve yabancı koyun ve keçi ırklarını tanıyabilecektir.
- 2.Kendi bölgesine uygun koyun ve keçi ırkını seçebilecektir.

İÇERİK

A. YERLİ VE YABANCI KOYUN VE KEÇİ IRKLARI

1. Yerli ırkların morfolojik özellikleri
2. Yerli ırkların verim özellikleri
3. Yabancı ırkların morfolojik özellikleri
4. Yabancı ırkların verim özellikleri

B. BÖLGEYE UYGUN KOYUN VE KEÇİ SEÇİMİ

1. Koyunların iklim istekleri
2. Koyunların adaptasyon kabiliyeti
3. Keçilerin iklim istekleri
4. Keçilerin adaptasyon kabiliyeti
5. Bölgenin çayır ve mera durumu
6. Yetiştiricilerin yem bitkisi üretim durumu

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: HAYVAN SAĞLIĞI
MODÜL	: KIRKIM MAKİNESİNİN KULLANIMI
KODU	:
SÜRE	: 40/16
ÖN KOŞUL	:
AÇIKLAMA	: Öğrencinin kendi kendine çalışmasına ve iş hayatında gözlem yapmasına olanak sağlamalı ve gerçek yaşantı ortamı oluşturmalı.

ÖĞRETİM YÖNTEM

VE TEKNİKLERİ	:
GENEL AMAÇ	: Öğrenci/kursiyer, Küçükbaş kırım makinesinin kullanımı konusunda bilgi sahibi olacaktır.

AMAÇLAR :

Öğrenci/Kursiyer,

1. Kırım makinesi genel prensipleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
2. Kırım makinesini kullanıp bakımını yapabilecektir.
3. Kırım şartlarına göre alınacak güvenlik önlemleri bilgi sahibi olacaktır.

İÇERİK

A. KIRKIM MAKİNESİ GENEL PRENSİPLERİ

1. Kırım makinesinin genel olarak tanıtımı
2. Kırım makinesinin gelişimi

B. KIRKIM MAKİNESİNİN ÇALIŞMASI

1. Kırım makinesinin parçaları
2. Enerji kaynaklarını kullanarak makinenin çalıştırılması
3. Kırım Makinesi Motorlarının Basit Arızaların Tespiti ve Giderilmesi
4. Kırım Makinesi Motorlarının Onarımları, Yapılacak Kontroller

C. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

1. Kişisel koruyucular ve kullanılması
2. İşe başlamadan önce ve çalışma anında alınacak güvenlik önlemleri
3. Kırım şartlarına göre alınacak güvenlik önlemleri
4. Bakım onarım sırasında alınacak emniyet önlemleri

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: HAYVAN SAĞLIĞI
MODÜL	: KÜÇÜKBAŞ KIRKIM
KODU	:
SÜRE	: 40/32
ÖN KOŞUL	:
AÇIKLAMA	: Öğrencinin kendi kendine çalışmasına ve iş hayatında gözlem yapmasına olanak sağlamalı ve gerçek yaşantı ortamı oluşturmalı.

ÖĞRETİM YÖNTEM

VE TEKNİKLERİ	:
GENEL AMAÇ	: Öğrenci/kursiyer, Küçükbaş kirkımı konusunda bilgi sahibi olacaktır.

AMAÇLAR :

Öğrenci/Kursiyer,

1. Küçükbaş hayvanı kirkıma hazırlayacaktır.
2. Küçükbaş hayvan kirkım şekillerini uygulayabilecektir.
3. Koyun ve keçi kirkımını yapabilecektir.
4. Kirkım yaparken dikkat edilecek bölgeleri bilerek kirkımı yapabilecektir.
5. Tekniğe uygun olarak yapağı, tiftik ve kılı kaliteye göre ayırabilecektir.
6. Kirkımın küçükbaş hayvancılık ve ülke ekonomisi için önemi öğrenecektir.

İÇERİK

A. KIRKIMA HAZIRLAMA

1. Kirkım yapılacak yerin belirlenmesi
2. Tekniğe uygun olarak yatırılması

B. KIRKIM ŞEKİLLERİ

1. Bağlamadan kirkım
2. Bağlayarak kirkım
3. Ayakta kirkım

C. KIRKIM

1. Koyun kirkım
 - a. Koyunun uygun pozisyona getirilmesi
 - b. Koyunun kirkımına döşten başlanarak sağ arka kalçada bitirilmesi
2. Keçi kirkım
 - a. Keçinin uygun pozisyonda yatırılması ve karın bölgesinin temizlenmesi
 - b. Keçinin kirkımına ön koldan başlanarak boyun kısmına doğru gidilmesi ve sağ arka kalçada bitirilmesi

D. KIRKIM YAPILIRKEN DİKKAT EDİLECEK BÖLGELER

1. Ana damarlara dikkat edilmesi
2. Meme uçlarına dikkat edilmesi
3. Kırışik bölgelere dikkat edilmesi
4. Derideki çıkıntılı bölgelere dikkat edilmesi

E. YAPAĞI TOPLAMA ŞEKİLLERİ

1. Dürerek toplama

2. Tersten toplama

F. KIRKIMIN KÜÇÜKBAŞ HAYVANCILIK VE ÜLKE EKONOMİSİ AÇISINDAN ÖNEMİ

1. Hayvan sağlığı açısından önemi, her yıl kırımcı bulunamadığı için zamanında kırım yapılamayan hayvanlar nedeniyle yaşanan hayvan ölümleri, hastalıkları ve yavru atmalar

2. Yine zamanında kırım yapılmayan hayvanlar neticesinde yaşanan kilo artış kayıpları nedeniyle işletmelerde ve ülke ekonomisinde yaşanan kayıplar

3. Türkiye coğrafyasının küçükbaş hayvan coğrafyasına uygun olduğu ve büyükbaş hayvana göre girdi maliyetlerinin daha düşük olması ve tamamen yurtiçinde karşılanması nedeniyle küçükbaş hayvancılığın Türkiye açısından önemi,

4. Doğal ve doğadan beslenen küçükbaş hayvancılığa yurtiçinden ve yurtdışında büyüyen talep ve ülkemiz içinden taşıdığı ihracat potansiyeli

5. Kırım sonrası elde edilen yapağı, tiftik ve kılın ülke sanayisi ve ihracatı açısından önemi

6. Yapağı, tiftik ve kılın kaliteli kırılmadığı, kırılan ürünün kaliteye göre ayrılmaması ve iyi saklanmaması nedeniyle ülke olarak yaşadığımız ekonomik kayıp

7. Hayvanların uygunsuz bir şekilde boyanması sonucu ülke olarak yaşanan ekonomik kayıp

8. Kırımcılığın ülke ekonomisi açısından önemli ve ülkesel düzeyde ekonomik büyüklüğü