



**T.C.
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

LİSANSÜSTÜ TEZ YAZIM KILAVUZU

BURDUR-2026

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	1
ÖNSÖZ	2
1. TEZ YAZIM KURALLARI	3
1.1. Kağıt Özellikleri	3
1.2. Kapak ve Cilt	3
1.3. Yazım Düzeni ve Baskı Özelliği	3
1.4. Sayfa Düzeni	3
1.5. Sayfaların Numaralandırılması	4
1.6. Satır Aralıkları	4
1.7. Bölümler ve Alt Bölümler	4
1.8. Metin ve Anlatım	5
1.9. Şekiller ve Tablolar	5
2. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ	6
2.1. İç Kapak Sayfası	6
2.2. Kabul ve Onay Sayfası	6
2.3. Teşekkür Sayfası	6
2.4. İthaf	6
2.5. Etik Beyan Sayfası	6
2.6. İçindekiler	6
2.7. Şekiller	7
2.8. Tablolar	8
2.9. Simgeler ve Kısaltmalar	9
2.10. Türkçe Özet	9
2.11. İngilizce Özet (ABSTRACT)	9
2.12. Giriş	10
2.13. Genel Bilgiler	10
2.14. Gereç ve Yöntem	10
2.15. Bulgular	10
2.16. Tartışma	10
2.17. Sonuç ve Öneriler	10
2.18. Kaynaklar	11
2.19. Özgeçmiş	15
3. EKLER (ÖRNEK TEZ ŞABLONU)	16
EK-1 Tezin Dış Kapak Sayfası	16
EK-2 Tezin İç Kapak Sayfası Örneği	17
EK-3 Tezin Kabul ve Onay Sayfası Örneği	18
EK-4 Teşekkür Sayfası	19
EK-5 İthaf Sayfası Örneği	20
EK-6 Etik Beyan Sayfası Örneği	21
EK-7 Tezin İçindekiler Sayfası Örneği	22
EK-8 Şekiller Sayfası Örneği	23
EK-9 Tablolar Sayfası Örneği	24
EK-10 Simgeler ve Kısaltmalar Sayfası Örneği	25
EK-11 Türkçe Özet Sayfası Örneği	26
EK-12 İngilizce Özet (Abstract) Sayfası Örneği	27
EK-13 Metin İçinden Örnekler	28
EK-14 Kaynaklar	34
EK-15 Özgeçmiş Sayfası Örneği	35

ÖNSÖZ

Bu kılavuzun amacı, Üniversitemiz Sağlık Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Eğitim Programlarına kayıtlı olan öğrencilerin Seminer ve Yüksek Lisans/Doktora tezlerini yazmalarına rehberlik etmektir. Lisansüstü öğrencilerin seminer ve yüksek lisans/Doktora tezi hazırlarken danışmanlarının denetimi altında bu kılavuzda verilen biçim ve içerik ile ilgili kurallara uymaları gerekmektedir.

Tez yazım kılavuzunda belirtilen biçimsel özelliklerin tez boyunca uygulanması ve tez içerisinde yer alan bölüm ve alt bölümler arasında tutarlılığın sağlanması önemlidir. Ayrıca kullanılan terimler, kelime ve cümle yapısı ve anlatım dili gibi unsurlar tez metninin başından sonuna kadar bütünlük içerisinde olmalıdır. Hazırlanan tezin, tez yazım kılavuzu standartlarına uygunluğu ***öğrencinin ve danışmanının sorumluluğundadır. Daha önceki yıllarda hazırlanmış tezler, bu kılavuzda belirtilen biçim özelliklerinden farklı olduğundan tez yazımında örnek olarak kullanılmamalıdır.***

Bu kılavuzun şekillenmesinde temel oluşturan eski Sağlık Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Tez ve Seminer Yazım Kılavuzu'nun hazırlanmasında emeği geçen Prof. Dr. Mustafa Doğa TEMİZSOYLU, Doç. Dr. Erhan KEYVAN ve Doç. Dr. Hıdır GÜMÜŞ'e teşekkürlerimi sunarım. Tez yazım kılavuzunun güncellenmesi ve tez ve seminer şablonlarının hazırlanmasında emeği geçen enstitümüz müdür yardımcıları Doç. Dr. Ahu DEMİRTAŞ ve Dr. Öğr. Üyesi Derya Merve KARAGÖZ'e teşekkür ederim.

Prof. Dr. Ramazan ADANIR
Müdür

1. TEZ YAZIM KURALLARI

Bu bölüm tezin genel biçim esaslarına uygunluğunu sağlamak amacıyla oluşturulmuştur.

1.1. Kâğıt Özellikleri

- Kâğıt standart A4 (210 x 297 mm) boyutlarında olmalı ve en az 80 g/m², en çok 100 gram/m² birinci kalite hamur, beyaz kâğıt kullanılmalıdır.
- Tezin tüm sayfaları için kâğıdın tek yüzü kullanılmalıdır.

1.2. Kapak ve Cilt

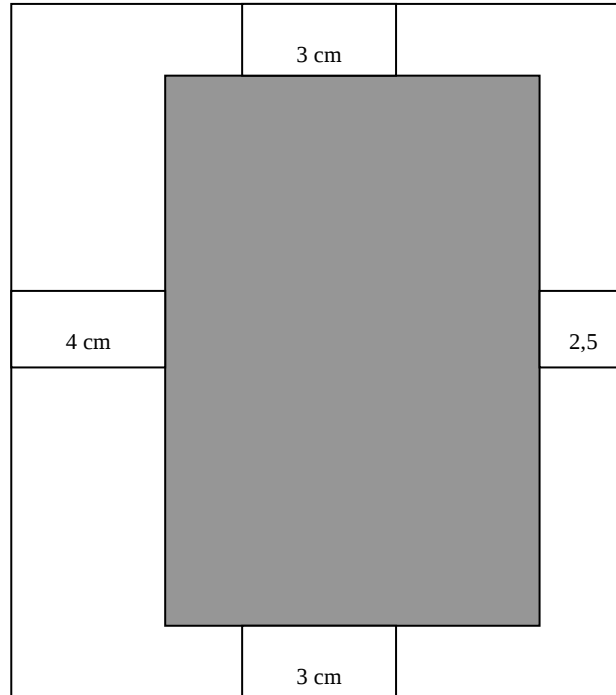
- Tezin dış kapağı MAKÜ-NET (<https://net.mehmetakif.edu.tr/welcome>) sayfasında bulunan “Tez Kapağı Oluşturma Sistemi” kullanılarak oluşturulmalıdır.
- Dış kapak sonrasında bir boş sayfa yer almalıdır. Dış ve iç kapaklar, tez metni ve ekleriyle birlikte uygun şekilde tek bir cilt haline getirilmelidir. Spiral cilt kullanılmamalıdır.

1.3. Yazım Düzeni ve Baskı Özelliği

- Tezler, Microsoft Office Word versiyona sahip yazılımlar kullanılarak bilgisayarda yazılmalıdır.
- Kapak hariç; Tezin ana metni okunaklı, **Times New Roman** yazı karakteri kullanılarak, 12 punto ile yazılmalıdır.
- Yazımda noktalama işaretlerinden sonra bir boşluk bırakılmalıdır. Noktalama işaretlerinden önce boşluk bırakılmamalıdır. Kısaltmalarda kullanılan noktalar (v.b., v.s., i.e., e.g.) bu kurala dahil değildir.

1.4. Sayfa Düzeni

- Sayfalar A4 boyutunda olmalıdır. Her sayfanın sol kenarında 4 cm, alt ve üst kenarlarında 3 cm, sağ kenarında ise 2,5 cm boşluk bulunmalıdır. Belirlenen metin bloğu çerçevesi dışına taşılmalıdır. Yazım düzenini korumak amacı ile tüm satırlar aynı hizada (iki yana yaslı formatında) yazılmalıdır.



1.5. Sayfaların Numaralandırılması

- Dış kapak ve özgeçmiş sayfası sonrasında gelen boş sayfalar dışında tüm sayfalar numaralandırılmalıdır.
- İç kapak, Kabul ve Onay, Teşekkür, Etik Beyan, İçindekiler, Şekiller, Tablolar, Simgeler ve Kısaltmalar, Türkçe Özet, İngilizce Özet (Abstract) gibi tez ön sayfaları Roma rakamlarıyla (i, ii, iii, iv, v... vb) numaralandırılırken, giriş bölümü ile başlayan tez metni ise Batı Arap rakamlarıyla (1, 2, 3, 4, 5.. vb) numaralandırılır.
- Ancak iç kapakta “i” numaralı sayfada, sayfa numarası görünmemelidir.
- Sayfa numaraları sayfanın alt kısmına metin bloğunun ortasında olacak şekilde konulmalı, önünde ve arkasında parantez ve çizgi gibi işaretler olmamalıdır.

1.6. Satır Aralıkları

- Tezin ana metni (başlıklar dahil) 1,5 satır aralıklı yazılmalıdır.
- Her yeni paragraf 1,25 cm içeriden satır başı olarak (*Başlıklardan hemen sonra gelen paragraflar da dâhildir*) başlamalıdır.
- Metin içindeki iki paragraf arası 18 nk boşluk olmalıdır. İki başlık art arda gelecek olursa başlıklar arasındaki boşluk da 18 nk olmalı; başlıklardan sonra 18 nk boşluk bırakılarak metin başlamalıdır.
- Ana bölüm başlıkları (*Kabul ve Onay, Teşekkür, Etik Beyan, İçindekiler, Şekiller, Tablolar, Simgeler ve Kısaltmalar, Türkçe Özet, İngilizce Özet, Kaynaklar, Ekler ve Özgeçmiş*) ve Birinci dereceden bölüm başlıkları (*Giriş, Genel Bilgiler, Gereç ve Yöntem, Bulgular, Tartışma, Sonuç ve Öneriler*) yeni sayfadan başlamalıdır.
- Ana bölüm başlıkları (*Kabul ve Onay, Teşekkür, Etik Beyan, İçindekiler, Şekiller, Tablolar, Simgeler ve Kısaltmalar, Türkçe Özet, İngilizce Özet, Kaynaklar, Ekler ve Özgeçmiş*) ortalı şekilde **Koyu (Bold)** yazılmalıdır ve bu başlıklardan sonra 18 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Tablo başlığı ile tablo arasında 12 nk boşluk olmalıdır.
- Şekil altı ve Tablo açıklamaları ve dipnotların yazımında tek satır aralık kullanılmalıdır.
- Şekil ve Tablo başlıklarında tek satır aralık kullanılmalıdır.
- Tablo içi satır aralığında tek satır aralık kullanılmalıdır.
- Şekil altı açıklamaları ile ana metin arasında 18 nk boşluk olmalıdır.
- Ana metinden sonra gelecek olan tablo başlığı arasında 18 nk boşluk bırakılmalıdır.

1.7. Bölümler ve Alt Bölümler

- Tezin bölüm ve alt bölümlerinin belirlenmesinde gereksiz ayrıntıya girilmemeli, mantıksal bir bütünlük izlenmelidir.
- Ana bölüm başlıkları (*Kabul ve Onay, Teşekkür, Etik Beyan, İçindekiler, Şekiller, Tablolar, Simgeler ve Kısaltmalar, Türkçe Özet, İngilizce Özet, Kaynaklar, Ekler ve Özgeçmiş*) **12 punto** ile **Koyu (Bold)**; birinci dereceden bölüm başlıkları (*Giriş, Gereç ve Yöntem, Bulgular, Tartışma, Sonuç ve Öneriler*) ve alt bölüm başlıkları (ikinci, üçüncü, dördüncü, beşinci derece başlıklar) **12 punto** ile **koyu (Bold)** yazılmalıdır. Gereksizlikçe üçüncü dereceden daha fazla alt bölüm başlığı kullanılmamalıdır.
- Ana bölüm başlıkları ve birinci derecede bölüm başlıkları büyük harfle; diğer alt bölüm başlıkları ise her kelimenin ilk harfi büyük, diğerleri küçük harf olacak şekilde yazılmalıdır.
- Tüm başlıklarda (ikinci, üçüncü, dördüncü, beşinci derece başlıklar) yer alan “ve”, “veya”, “ile” gibi bağlaçlar küçük harfle yazılmalıdır.
- Birinci dereceden bölüm başlıkları ve alt bölüm başlıkları (ikinci, üçüncü, dördüncü, beşinci derece başlıklar) metin bloğunun sol kenarından başlatılmalıdır (1,25 cm

boşluk bırakılmamalıdır). Başlıkların devamı ikinci satıra geçtiğinde metin bloğu korunmalıdır ve satır başı (1,25 cm boşluk bırakılmamalıdır) yapılmamalıdır.

1.8. Metin ve Anlatım

- Tez kolay anlaşılabilir bir Türkçe ile ve Türkçe yazım kurallarına uygun (TDK'ya göre) bir bilimsel dille yazılmalı, cümlelere rakamla başlanmamalıdır.
- Genel bir kural olarak metinlerde, mülkiyet (yaptım, buldum vs.) veya şahsiyet (biz, onlar, o vs.) belirten ifadelerden sakınılmalıdır. Edilgen bir ifade tarzı (bulunmuştur, yapılmıştır vs.) ve üçüncü şahıs anlatımı (Araştırmacılar, sonuçlar vs.) tercih edilmelidir.
- Ülkemiz yerine Türkiye ifadesi kullanılmalıdır.
- Türkçe terimlerin kullanılmasına özen gösterilmelidir. Zorunlu hallerde Türkçe karşılığı bulunmayan kelimeler için genel kabul görmüş terimler kullanılabilir.
- Sayılarda kesirler virgülle ayrılır: 15,2; 5,26 vb. Ondalık sayılar arasında noktalı virgül kullanılmalıdır (12,23; 456,321).
- Dört veya daha çok basamaklı sayılar sondan sayılmak üzere üçlü gruplara ayrılarak yazılır ve aralarına nokta konur: 4.567, 326.197, 49.750.812, 28.434.250, 310.500 vb.
- Yüzde ve binde işaretleri yazılırken sayılarla işaret arasında boşluk bırakılmaz: %25, %50 vb.
- “±” ifade bulunan rakamsal yazımlardan önce ve sonra boşluk bırakılmaz. 15±2; 340±10 vb.
- Üleştirme sayıları rakamla değil yazıyla belirtilir: 2’şer değil *ikişer*, 9’ar değil *dokuzar*, 100’er değil *yüzer* vb.
- Metinde geçen kimyasal madde isimleri ve terimler Türkçe yazılmalıdır. Örnek: “Fenilbutazon, tirozin, oksidasyon, karotis arteri gibi”. Zorunlu olarak yabancı dilden yazılması gerekli kelimeler ile latince isimler *eğik (italik)* olarak yazılmalıdır. Örnek: “... bu sonuçlar daha önce Cannon’un öne sürdüğü *activation en masse* teorisine uymamaktadır.”, “*Bacillus anthracis* bakterisi ile enfekte sığırlarda”, “...nedeniyle aşırı çavdar (*Secale cereale*) tüketen insanlarda sportif performansta azalma....”, “... hayvanlar *ad libitum* su tüketmiştir.”

1.9. Şekiller ve Tablolar

- Hazırlanacak tablolar ve şekiller (*Resim, grafik, diyagram, fotoğraf, vb.*), yazı ile anlatımda güçlük çekilen, yapılan işi, anlatılmaya çalışılan düşünceyi veya elde edilen verileri daha etkili olarak aktarabilecek nitelikte olmalı, gereksiz şekillerden kaçınılmalıdır.
- Tezde kullanılan resim ya da şekil eğer bir literatürden/kitaptan alınmışsa ilgili literatür/kitap şekil altı başlığın sonunda kaynak olarak gösterilmelidir.
- Şekiller üzerinde yer alacak tüm çizgi, işaret, sembol, rakam ve yazılarda, bilgisayar yazıcısı, daktilo, rapido ya da letraset çıkartma türü bir araç kullanılmalıdır. Bu tür çizgi, işaret, sembol, rakam ve yazılar çıplak gözle kolayca seçilebilir ve okunabilir büyüklükte olmalıdır. Şekillerin çözünürlüğü en az 300 dpi olmalıdır.
- Tez sayfası üzerine yapıştırılacak fotoğraflar, tez sayfaları arasında oluşabilecek kabarıklığı önlemek amacı ile ince fotoğraf kâğıdı üzerine basılmalıdır. Bunlar için yüksek kaliteli bilgisayar çıktısı veya renkli fotokopi tercih edilir.
- Tez içerisinde, bireylerin kimliğini belli edecek tarzda fotoğraf kullanılmamalıdır (Özgeçmiş bölümü hariç). Hasta ya da deneklerin fotoğraflarında gözler kimliği belli etmeyecek şekilde bantlanmalıdır. Özel durumlarda, teze konulacak gözleri bantlı olmayan fotoğrafların yayınlanması için fotoğrafı çekilen kişiden izin alınmalı ve izin alındığına ilişkin ibare bulunmalıdır.

- Formüller numaralandırılırken, numaranın başında “Formül” ibaresi yer almamalı, bölüm içindeki sırasına göre numaralandırılmalıdır. Ancak, metin içinde değinilirken “Formül 3.1” şeklinde yazılmalıdır.
- Formüllere ait numaralar, formülün olduğu satırda, sayfanın sağ kenarından 2,5 cm içeride kalacak şekilde parantez içerisinde yazılmalıdır.

2. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

2.1. İç Kapak Sayfası

- Tezin iç kapağı, dış kapaktan sonra konulan boş sayfanın ardından gelmeli ve kılavuzun son bölümünde **EK-2**’de gösterildiği şekilde hazırlanmalıdır. İç kapakta dış kapaktan farklı olarak logo yer almaz.
- Eğer varsa, tezin yapımında desteği olan kuruluşların adları ve proje numaraları bu sayfada belirtilmelidir.

2.2. Kabul ve Onay Sayfası

- **KABUL ve ONAY** başlığı, tümüyle büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 Punto) sayfa üst kenarından ortalanarak yazılmalıdır. Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakılarak kabul ve onay sayfası metni başlamalı ve tek satır aralıklı olarak yazılmalıdır.
- Tez savunmasından sonra tez danışmanı ve jüri üyelerinin tezi kabul ettiklerini ve tezin Sağlık Bilimleri Enstitüsü tarafından onaylandığını gösteren iç kapaktan sonra gelen sayfadır. Bu sayfada tez danışmanı ve jüri üyelerinin unvanı, adı, soyadı, kurumu ve ıslak imzaları (mavi mürekkepli kalemle) bulunur.
- Kabul ve Onay sayfası, kılavuzun son bölümünde **EK-3**’de gösterildiği şekilde olmalıdır.

2.3. Teşekkür Sayfası

- **TEŞEKKÜR** başlığı, tümüyle büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 Punto) sayfa üst kenarından ortalanarak yazılmalıdır. Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakılarak teşekkür metni başlamalı ve tek satır aralıklı olarak yazılmalıdır.
- Bu sayfa olabildiğince kısa ve öz olarak yazılmalı ve bir sayfayı aşmamalıdır. Teşekkür sayfasında; tez çalışmasında ve tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı bulunan kişiler ile doğrudan ilgili olmadığı halde olağan görevi dışında katkıda bulunan kişi ve kuruluşlara teşekkür edilmelidir (**EK-4**).

2.4. İthaf

- İsteğe bağlı olan bu bölüm **EK-5**’te gösterildiği şekilde oluşturulmalıdır.

2.5. Etik Beyan Sayfası

- **ETİK BEYAN** başlığı, tümüyle büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 Punto) sayfa üst kenarından ortalanarak yazılmalıdır. Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakılarak etik beyan sayfası metni başlamalı ve tek satır aralıklı olarak yazılmalıdır.
- Bu sayfa kılavuzun son bölümünde **EK-6**’de gösterildiği şekilde hazırlanmalıdır.

2.6. İçindekiler

- **İÇİNDEKİLER** başlığı, tümüyle büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 punto) sayfa üst kenarından ortalanarak yazılmalıdır. Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakılarak içindekiler sayfası oluşturulmalıdır. İçindekiler sayfası metni tek satır aralıklı olarak yazılmalıdır.
- İçindekiler sayfasında; İç kapak sayfası, kabul ve onay sayfası, teşekkür, beyan sayfası içindekiler, şekiller, tablolar, simgeler ve kısaltmalar, Türkçe özet ve İngilizce özet sayfa numaraları roma rakamıyla (i, ii, iii); Giriş bölümünden başlayarak birinci dereceden bölüm başlıkları, birinci derece ve diğer alt bölüm başlıklarının sayfa

numaraları ise batı Arap rakamlarıyla (1,2,3) verilmelidir. İçindekiler kısmında tüm başlık isimleri ve sayfa numaraları **Koyu (Bold)** olmalıdır (EK-7).

- Tezde kullanılan her bir başlık, içindekilerde hiç bir değişiklik yapılmaksızın yer almalıdır. İçindekiler sayfasında her başlığın hizasına, sadece o başlığın yer aldığı ilk sayfanın numarası yazılmalıdır.
- Ana bölüm başlıkları ve birinci derece bölüm başlıkları sola yaslı şekilde (soldan 0 cm) birinci alt bölüm başlıkları 0,5 cm soldan boşluk bırakılarak; diğer alt bölüm başlıkları ise soldan 1 cm boşluk bırakılarak EK-7'da gösterildiği gibi yazılmalıdır.
- İçindekiler sayfasının otomatik olarak oluşturulabileceği gibi EK-7'da görüldüğü üzere tablo kullanılarak da oluşturulabilir. İçindekiler sayfasının otomatik olarak oluşturulmadığı durumlarda, metnin içinde herhangi bir değişiklik yapıldığında sayfa numaralarındaki olası değişiklik kontrol edilmelidir.

2.7. Şekiller

- **ŞEKİLLER** başlığı, büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 punto), sayfa üst kenarından ortalanarak yazılmalıdır. *Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakılmalıdır. Şekiller sayfası metni tek satır aralık olarak yazılmalıdır.* Şekiller sayfasında yer alan başlıkların adları, metnin içindekilerle birebir aynı olmalıdır. Şekiller sayfasında; şekil numarası **koyu (Bold)**, şekil başlığı normal ve sayfa numarası **koyu (Bold)** yazılmalıdır. Şekiller dizini de otomatik olarak oluşturulabileceği gibi EK-8'da görüldüğü üzere tablo kullanılarak da oluşturulabilir.
- Tezin içinde yer alan fotoğraflar, şemalar, çizelgeler, grafikler ve mikroskop görüntüleri, görüntülü bilgisayar çıktıları, grafik, histogram, akış şeması, organizasyon şeması ve haritalar şekil olarak adlandırılır ve şekiller sayfasında yer alır.
- Şekil adının ilk kelimesinin ilk harfi büyük; diğer kelimeleri küçük harfle (özel isimler hariç) yazılmalıdır. Ana metinde; şekil numarası **koyu (Bold)**, şekil başlığı normal yazılmalıdır.
- Şekil açıklamaları olabildiğince kısa ve öz yazılmalıdır. Şekil açıklamalarında tek satır aralık kullanılmalıdır.
- Şekil adındaki kısaltmalar açılımları ile birlikte verilmelidir. Şekil içerisindeki kısaltmaların açılımları da şekil açıklamasında yer almalıdır (EK-13).
- Şekil ile şekil altı metin açıklaması arasında 12 nk boşluk olmalıdır.
- Ana metin ile şekil arasında 18 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Şekil altı açıklamaları ile sonra gelecek olan ana metin arasında 18 nk boşluk olmalıdır.
- Şekil sayfaya ortalı olarak yerleştirilmelidir. İlgili şekil altı açıklaması metin bloğunun sol kenarından başlatılmalıdır (1,25 cm boşluk bırakılmamalıdır).
- Şekil ve şekil açıklamaları sayfa düzeninde belirtildiği gibi sayfa kenarında bırakılması gereken boşluklara taşmayacak şekilde yerleştirilmelidir. Bu boşluklara taşacak şekiller ya küçültülmeli ya da "Ek"te sunulmalıdır.
- Bir şekil içerisinde birden fazla öge bulunabilir. Bu durumda; her bir öge sırayla a, b, c, d, ... şeklinde simgelenerek tümüne tek bir şekil numarası verilir. Açıklamalarda her bir öge ayrı ayrı tanımlanmalıdır.
- Eğer şekil bir yayından alınmışsa şekil adının yanında kaynak bilgisi parantez içinde belirtilmelidir.
- Anlatım bütünlüğünün sağlanması için; şekiller tez metni içerisinde, ilk değinildikleri sayfada ya da hemen sonraki sayfada yer almalıdır. Birbirleri ile ilgili çok sayıda şekil aynı sayfa üzerinde yer alabilir. Tez kitapçığının içerisinde katlanmış şekil olmamalıdır.

- Tüm şekil numaralandırılmasında sadece rakamlar kullanılmalıdır. Her şekil, içinde bulunduğu ana başlık esas alınarak bölüm içindeki sırasına göre numaralandırılmalıdır. Örneğin, “1. GİRİŞ” ana bölümünde yer alan birinci şekil “1.1.” şeklinde numaralandırılmalıdır. “4. BULGULAR” ana bölümünde yer alan üçüncü şekil ise “4.3.” olarak numaralandırılmalıdır. Dolayısıyla, şekiller her bölüm içinde kendi aralarında, birbirlerinden bağımsız olarak ayrı ayrı numaralandırılmış olacaktır.

2.8. Tablolar

- **TABLÖLAR** başlığı, büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 punto), sayfa üst kenarından ortalanarak yazılmalıdır. *Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakarak tablolar sayfası oluşturulmalıdır. Tablolar sayfası metni tek satır aralık olarak yazılmalıdır.* Tablolar sayfasındaki başlıklar, tez metni içindeki tablo başlıkları ile birebir aynı olmalıdır. Tablolar sayfasında; tablo numarası **koyu (Bold)**, tablo başlığı normal ve sayfa numarası **koyu (Bold)** yazılmalıdır. Tablolar dizini de otomatik olarak oluşturulabileceği gibi EK-9’da görüldüğü üzere tablo kullanılarak da oluşturulabilir.
- Ana metinde tablo başlığı tablonun üstünde yer almalı ve metin bloğu korunmalıdır (satır başında 1,25 cm girinti bırakılmamalı). Tablo başlığının bir satırdan daha uzun olması halinde, ikinci ve diğer satırlar “blok-metin sistemi” korunarak ve tek satır aralıkla hazırlanmalıdır.
- Tablo stili, EK-13’de gösterilen örnek tablo (Tablo 2.1) dikkate alınarak hazırlanmalıdır. Tablonun en üstte bulunan sütun başlığı satırının üst ve alt kenarlıkları ile tablonun en alt satırının alt kenarlığı görünür olacak şekilde ayarlanmalıdır.
- Tablo sayfaya metin bloğunun sol kenarından hizalanmalıdır.
- Tablo adının ilk kelimesinin ilk harfi büyük; diğer kelimeleri küçük harfle (özel isimler hariç) yazılmalıdır. Ana metinde; tablo numarası **koyu (Bold)**, tablo başlığı normal yazılmalıdır.
- Tablo başlığı ile tablo arasında 12 nk boşluk olmalıdır (EK-13).
- Tablo açıklamaları tablo altında boşluk bırakılmadan 10 punto ile olabildiğince kısa ve öz yazılmalıdır. Tablo açıklamalarında tek satır aralık kullanılmalıdır.
- Ana metin ile tablo başlığı arasında 18 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Tablo veya tablo açıklaması sonrasında gelecek ana metin arasında 18 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Bir sayfadan daha büyük olan tablolar; tez metni içinde bulunmak zorunda ise bir sayfa boyutlarında (uygun bir yerden) bölünmelidir. Tablonun devamı bir sonraki sayfada aynı tablo numarası ile ve aynı başlıkla verilmeli ancak, tablo numarasından sonra parantez içinde “Devam” ibaresi yazılmalıdır (EK-13).
- Eğer tablo bir yayından alınmışsa tablo adının yanında kaynak bilgisi parantez içinde belirtilmelidir.
- Tablo başlığındaki kısaltmalar açılımları ile birlikte verilmelidir. Tablo içerisindeki kısaltmaların açılımları da tablo açıklamasında yer almalıdır (EK-13).
- Anlatım bütünlüğünün sağlanması için; tablolar tez metni içerisinde, ilk değinildikleri sayfada ya da hemen sonraki sayfada yer almalıdır. Birbirleri ile ilgili çok sayıda tablo aynı sayfa üzerinde yer alabilir. Tez kitapçığı içerisinde katlanmış tablo olmamalıdır.
- Tüm tablo numaralandırılmasında sadece rakamlar kullanılmalıdır. Her tablo, içinde bulunduğu ana başlık esas alınarak bölüm içindeki sırasına göre numaralandırılmalıdır. Örneğin, “1. GİRİŞ” ana bölümünde yer alan birinci tablo “1.1.” şeklinde numaralandırılmalıdır. “4. BULGULAR” ana bölümünde yer alan üçüncü tablo ise “4.3.” olarak numaralandırılmalıdır. Dolayısıyla, tablolar her bölüm

içinde kendi aralarında, birbirlerinden bağımsız olarak ayrı ayrı numaralandırılmış olacaktır.

2.9. Simgeler ve Kısaltmalar

- SİMGELER ve KISALTMALAR başlığı büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 punto), sayfa üst kenarından ortalanarak yazılmalıdır. Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakılarak simgeler ve kısaltmalar yazılmalıdır (EK-10). Simgeler ve kısaltmalar sayfası metni tek satır aralık olarak yazılmalıdır. SİMGELER ve KISALTMALAR dizini EK-10'da görüldüğü üzere tablo kullanılarak da oluşturulabilir.
- Simge ve kısaltmalar, alfabetik sırada verilmelidir.
- Simgeler ve kısaltmalar **koyu (Bold)**; açıklamaları ise normal yazılmalıdır.
- Kısaltmalar tez metni içerisinde ilk geçtiği yerde parantez içerisinde verilmelidir. Örneğin; Türk Dil Kurumu (TDK).
- Tezde, standart kısaltmalar dışındaki kısaltmalar ancak çok gerekli oldukları durumlarda yapılmalıdır.
- Çok kullanılan, birden fazla sözcükten oluşan terimler için baş harfleri kullanarak kısaltma yapılabilir. Bu durumda yapılan kısaltma ilk geçtiği yerde parantez içerisinde yalnızca bir kez açıklanmalıdır. Örnek: obstrüktif uyku apnesi sendromu (OUAS).
- Birden fazla sözcüğün baş harfleri kullanılarak yapılan kısaltmalarda araya nokta konulmamalıdır (Örn: TÜBİTAK, OUAS, BAP).
- Kısaltmalar, terimlerin Türkçelerine göre yapılmalıdır. Ancak yerleşik yabancı dilden kısaltmalar oldukları gibi alınabilirler (Örn: AIDS, WHO, NATO gibi).
- Örn: Bkz., vb. gibi terim olmayan kısaltmaların sonuna nokta konulmalıdır.
- Ölçü birimleri; metrik sistem ve uluslararası ünite sistemine uygun kısaltmalarla verilmelidir (Örn: km, m, cm). Birimlere ilişkin kısaltmaların sonuna nokta konulmamalıdır.

2.10. Türkçe Özet

- **ÖZET** başlığı, tümüyle büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 punto), ortalanarak yazılmalıdır. Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakılarak tez çalışmasının başlığı her kelimenin baş harfi büyük olacak şekilde (12 punto) ortalanarak yazılmalıdır. Tez başlığından sonra 18 nk boşluk bırakılarak Türkçe özet sayfası metni tek satır aralık olarak yazılmalıdır.
- Özet metni, ara başlık kullanılmadan 350 kelimeyi aşmayacak şekilde ve paragraf girintisi yapılmadan tek paragraf olarak yazılmalıdır.
- İlk satır, paragraf başı yapılmaksızın sol kenar boşluğu hizasından başlamalıdır.
- Özet, tezin tüm bölümlerini içerecek şekilde yazılmalıdır. Özette, tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntem(ler), bulgular ve varılan sonuç(lar), açık ve öz olarak belirtilmelidir.
- Anahtar kelimeler için özet metninin sonunda, 18 nk boşluktan sonra **koyu (Bold)**, sola yaslı olarak “Anahtar kelimeler:” başlığı açılmalı ve aynı satırda devam ederek, tezle ilgili en az üç en fazla beş anahtar sözcük ya da deyim, virgülle ayrılarak alfabetik sıralanmalıdır. Anahtar sözcüklerin her birinin ilk harfleri büyük olarak yazılmalıdır.
- Tezin Türkçe özeti, simgeler ve kısaltmalar sayfasından hemen sonra yer almalı ve kılavuzun son bölümünde EK-11’da gösterildiği şekilde hazırlanmalıdır.

2.11. İngilizce Özet (ABSTRACT)

- İngilizce özet (ABSTRACT) sayfasının içeriği ve sayfa düzeni tümüyle Türkçe özet sayfası ile aynı olmalıdır.
- Anahtar kelimeler alfabetik olarak sıralanmalıdır.

- Tezin İngilizce özet, Türkçe özet sayfasından hemen sonra yer almalı ve kılavuzun son bölümünde EK-12’de gösterildiği şekilde hazırlanmalıdır.

2.12. Giriş

- Tez konusu ile ilgili bilgiler kaynak gösterilerek, ancak yorum yapılmadan verilir. Yeterli bilgiler verildikten sonra tezin amacı, bu konuyu çalışma nedeni ve hedefi çok açık ve kısa olarak yazılır (EK-13).

2.13. Genel Bilgiler

- Tez konusuna ilişkin ayrıntılı literatür bilgileri belli bir düzen ve sistematik biçimde anlatılır, gerekirse alt başlıklar da kullanılarak ayrıntılı bilgiler verilir. Bu kısmın tezin tamamının üçte birini geçmemesi tavsiye edilir.

2.14. Gereç ve Yöntem

- Bu bölümde; tez çalışmasının yeri ve tarihi, araştırmanın tipi, evren ve örnekleme, örnekleme yöntemi, varsa araştırma hipotezleri, veri toplama araçları, veri toplama yöntemi, verilerin nasıl analiz edildiği, gerekiyorsa sınırlılıklar ve karşılaşılan güçlükler açıklanmalıdır.
- Gereç ve yöntem bölümü konu ile ilgilenen diğer araştırmacıların aynı yöntemi kullanarak çalışmayı tekrarlayabilmesine olanak verecek nitelikte ayrıntılı olmalıdır. Eğer kullanılan gereç ve yöntemler daha önce başka araştırmacılar tarafından kullanılmış ve yayınlanmışsa, bu kaynaklara atıf yapılarak gereksiz tekrardan kaçınılmalı; bu durumda sadece değişiklik yapılan bölümler ayrıntılı olarak belirtilmelidir. Okuyucuya kolaylık sağlaması açısından gereç ve yöntem bölümü alt başlıklara ayrılabilir.
- Canlılar üzerinde uygulama yapılarak gerçekleştirilecek her türlü araştırmada belirli etik kurallara uyulması zorunlu olduğundan, araştırmaya başlamadan önce gerekli durumlarda ilgili etik kurullardan izin belgesi alınmalı, etik iznin alındığı bu bölümde belirtilmelidir.

2.15. Bulgular

- Konu ile ilgili elde edilen tüm bulgular ve ayrıntılar bu bölümde verilir. Bulgular; yazılı metin yanında tablo, grafik, şekil ve resim gibi anlatım araçlarından yararlanılarak sunulur.

2.16. Tartışma

- Tartışma bölümü, tezin yorum kısmıdır. Elde edilen tez bulguları bu konuda yapılan diğer araştırmalarla karşılaştırılmalı, bulguların diğer çalışmalardan farklı ve orijinal tarafları, onlara benzer sonuçları ortaya konulmalı, literatüre uyan ve uymayan sonuçlar olası nedenleri ile birlikte tartışılmalı, son olarak bulgunun ne anlama geldiği yorumlanmalıdır. Araştırmada hipotezler kurulmuş ise elde edilen sonuçların ileri sürülen hipotezi destekleyip desteklemediği veya hipotezin doğrulanıp doğrulanmadığı belirtilmelidir.

2.17. Sonuç ve Öneriler

- Araştırmadan elde edilen bilgilerin ışığında varılan sonuç/sonuçlar bir-iki paragrafta açık, kısa ve anlaşılır bir tarzda yazılmalı, araştırmanın amacının ne ölçüde gerçekleştiği açıklanmalı ve araştırmacının bir önerisi var ise belirtilmelidir. Yapılacak öneriler araştırmanın amacı ve sonuçlarıyla doğrudan bağlantılı olmalıdır. Yeterince vurgulama ve anlatımda açıklığın sağlanması açısından sonuç ve öneriler maddeler halinde bir-iki sayfada verilebilir.

2.18. Kaynaklar

- **KAYNAKLAR** başlığı, tümüyle büyük harflerle **koyu (Bold)** (12 punto), ortalanarak yazılmalıdır. Başlıktan sonra 18 nk boşluk bırakılarak kaynaklar metni alfabetik olarak tek satır aralık ile yazılmalıdır. Kaynaklar arasında 12 nk boşluk bırakılarak Kaynaklar bölümü oluşturulmalıdır (EK-14).
- Kaynaklar bölümü, American Psychological Association (APA) yazım stili 7. sürüme göre hazırlanmalıdır.
- Kaynaklar listesi yazara göre alfabetik olarak ve ardından yayın yılına göre kronolojik olarak sıralanmalıdır. Bu çerçevede sık kullanılan kaynakların örnekleri aşağıda verilmiştir. Yazar(lar) tüm referansların doğruluğundan sorumludur.

METİN İÇERİSİNDE KAYNAK GÖSTERİMİ

- Metin referansında “yazar, tarih” biçimi kullanılır. Ay ve yıl bilgilerini birlikte içeren kaynaklara (bildiri gibi) atıf yapıldığında metin içinde sadece yıl bilgisi verilmelidir.

Tek yazarlı ise:

- Gümüş (2015), çalışmasında.....
- Araştırmanın sonunda.....ifade edilmiştir (Temizsoylu, 2014).

İki yazarlı ise:

- Nursoy ve Baytok (2003) yaptıkları çalışmada.
- Bu mikroorganizmalar ile ruminantların arasında simbiyotik bir ilişki olduğu belirtilmektedir (Özel ve Sarıççek, 2009).

Üç veya daha çok yazarlı ise:

- Nagaraja ve ark. (1992) yaptığı bir çalışmada tane yemle beslenen hayvanlarda total bakteri sayısının $2,8 \times 10^{10}$ olduğunu belirtmişlerdir.
- Her tür ruminantın beslenmesinde yaygın şekilde kullanıldığı belirtilmiştir (İnal ve ark., 2009).

Web sitesi ise:

- Sağlık Bakanlığı (2022), kronik hastalıkların yönetiminde sağlıklı yaşam önerilerini vurgulamıştır.
- Kronik hastalıkların yönetiminde sağlıklı yaşam önerilerini vurgulamıştır (Sağlık Bakanlığı, 2022).
- Sığıla ağaçlarının gövdesinde yaralanma sonucunda oluşan patolojik balsam kanalları bulunmaktadır (Anonim, 2021).

Aynı Parantez İçinde Birden Fazla Çalışmanın Gösterilmesi (Alfabetik sırasına göre sıralanmalıdır):

- En son safhada proteoliz ile mannoproteinler parçalanır (Alexandre ve Benatier, 2006; Murli, 2012; Tassinari ve ark., 2007).
- Tez metni içinde aynı yazar veya yazarlar grubunun aynı yılda yayınlanmış birkaç kaynağına atıfta bulunuluyor ise kaynak bölümündeki sıralama esas alınarak, kaynak tarihine bitişik olarak a, b, şeklinde işaretler konulmalı ve bu işaretlerle birlikte atıfta bulunulmalıdır.

Birçok çalışma (Derryberty ve Reed, 2005a, 2005b; Rothbart, 2003a, 2003b) ...

“KAYNAKLAR” BÖLÜMÜNDE KAYNAKÇA YAZIMI

1. Kaynak bir kitap ise:

Yazar Soyadı, İsim(ler)in baş harfleri. (Yayın Yılı). *Kitap adı* (Baskı numarası). Yayınevi.

Ergün, M. N. (2014). *Yem bilgisi ve teknolojisi* (3. baskı). Medikal Yayınevi.

Demir, B., & Kanar, K. M. (1975). *Elektrofizyolojinin temel prensipleri* (2. baskı). Güven Yayınevi.

Guyton, A. C. (1980). *Textbook of medical physiology* (8th ed.). Springer.

Watson, M., Toylor, J. G., & Buhara, U. A. (1991). *Basic neuropharmacology* (2nd ed.). Elsevier Press.

Kahraman, M., & Demir, R. (1965). *Türkiye'nin bitki florası* (4. baskı). Deniz Yayınevi ve Matbaacılık Anonim Şirketi.

2. Kaynak bir kitap bölümü ise:

Yazar Soyadı, İsim(ler)in baş harfleri. (Yayın Yılı). Kitap bölümünün adı. Editör(ler)in isimlerinin baş harfi. Soyadı (Ed.). *Kitap adı* (baskı sayısı, bölüm sayfa numaraları). Yayınevi.

Akbaş, G., & Çelik, N. (2021). Kronik hastalıklarda hasta eğitimi ve danışmanlık. F. Yılmaz & M. Yıldız (Ed.). *Sağlık profesyonelleri için hasta yönetiminde temel yaklaşımlar* (ss. 45-72). Sağlık ve Bilim Yayınları.

Goldschmidt, M. H., & Hendrick, M. J. (2002). Tumors of the skin and soft tissues. In: D. J. Meuten (Ed.). *Tumors in domestic animals* (pp. 81-83). Iowa State Press.

Dillard, J. P. (2020). Currents in the study of persuasion. In: M. B. Oliver, A. A. Raney, & J. Bryant (Eds.). *Media effects: Advances in theory and research* (4th ed., pp. 115-129). Routledge.

3. Kaynak bir çeviri kitap ise:

Yazar Soyadı, İsim(ler)in baş harfleri. (Yayın Yılı). *Kitap adı* (Çeviren: Çevirmenin isminin baş harfi. Soyadı). Sayfa numarası. Yayınevi. (Orijinal eserin yayın yılı).

Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2014). *Tıbbi fizyoloji* (Çeviren: Ç. Çavuşoğlu). ss. 200-210. Nobel Tıp Kitabevleri. (Orijinal çalışma 2011’de yayımlanmıştır).

4. Kaynak bir makale ise:

Yazar Soyadı, İsim(ler)in baş harfleri. (Yayın Yılı). Makale adı. *Dergi Adı, Cilt(Sayı)*, Sayfa numaraları.

Tek yazarlı ise:

Ataseven, A. (1976). Gastrointestinal sistem tümörleri. *Cerrahpaşa Journal of Medicine*, 7, 68-76.

Smith, J. A., & Brown, T. (2021). Advances in cardiac health. *Journal of Cardiology*, 45(3), 120-135.

İki yazarlı ise:

Yılmaz, A., & Kaya, B. (2019). Eğitimde yeni yaklaşımlar. *Eğitim Bilimleri Dergisi*, 12(4), 45-67.

Brown, T., & Smith, J. A. (2020). The role of nutrition in cardiovascular health. *Journal of Clinical Nutrition*, 34(2), 145-160.

Üç veya daha çok yazarlı ise:

Çelik, M., Yılmaz, B., & Demir, A. (2019). Türkiye’de kardiyovasküler hastalıkların yaygınlığı. *Türk Kardiyoloji Dergisi*, 45(2), 102-110.

Brown, T., Smith, J. A., & Johnson, R. P. (2020). The effects of exercise on mental health. *Journal of Mental Health Research*, 32(4), 215-229.

Yalçın, S., Yalçın, S., Şahin, A., Duyum, H. M., Çalık, A., & Gümüş, H. (2014). Effects of dietary inactive yeast and live yeast on performance, egg quality traits, some blood parameters and antibody production to srbc of laying hens. *Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, 32, 56-62.

20’den fazla yazarlı ise:

Johnson, P., Smith, J. A., Brown, T., Williams, S., ... & Davis, R. P. (2021). New approaches in diabetes treatment. *Journal of Clinical Endocrinology*, 52(3), 150-165.

Yılmaz, A., Demir, B., Çelik, M., Karaca, T., ... & Özdemir, H. (2020). Kanser tedavisinde yeni gelişmeler. *Türk Onkoloji Dergisi*, 38(4), 234-245.

5. Kaynak bir web sitesi ise:

Yazar Soyadı, İsim(ler)in baş harfleri. (Yayın Yılı, Ay Gün). *Başlık*. URL (Erişim tarihi).

Eğer yazar belirtilmemişse kurum adı kullanılır. Kaynağın yazarı ya da kurumu bilinmiyorsa “Anonim” sözcüğü kullanılır.

Yazar Belirtilmişse:

Smith, J. (2023, April 15). *The future of renewable energy*. <https://www.energyfuture.com> (Erişim tarihi: 16.12.2024).

Yazar Belirtilmemişse:

Sağlık Bakanlığı. (2022, Ekim 15). *Kronik hastalıklarda sağlıklı yaşam önerileri*. <https://www.saglik.gov.tr/kronik-hastaliklar> (Erişim tarihi: 16.12.2024).

Dünya Sağlık Örgütü. (WHO). (2021, Ekim 14). *COVID-19 aşılarının güvenliği hakkında sıkça sorulan sorular*. <https://www.who.int/covid-19-vaccine-safety> (Erişim tarihi: 06.12.2024).

Yazar ve Kurum Belirtilmemişse:

Anonim. (2021). *Yaşayan bir fosil: Sığla ağacı*. <https://www.cekiste.com/yasayan-bir-fosil> (Erişim tarihi: 22.06.2024).

6. Kaynak doktora/yüksek lisans tezi ise:

Yazar Soyadı, İsim(ler)in baş harfleri. (Yayın Yılı). *Tez başlığı* (Yayın No.) [Yüksek lisans tezi veya Doktora tezi, Üniversite Adı]. Veri Tabanı Adı. URL (Varsa)

Kaya, S. (2022). *Eğitimde dijital teknolojilerin kullanımı: Öğrenci motivasyonu üzerine etkiler* (Yayın No. 12345) [Yüksek lisans tezi, Ankara Üniversitesi]. YÖK Tez Merkezi. <https://tez.yok.gov.tr/>

7. Kaynak bir bildiri ise:

Yazar Soyadı ve isim(ler)in baş harfleri (Yayın Yılı). Başlık. *Kongre veya Konferansın Adı*, Kongre Tarihi, Kongre Yeri. Yayıncı (varsa) veya URL

Johnson, L. D. (2020). The impact of artificial intelligence on healthcare management. *International Healthcare Conference*, July 15-17, 2020, Boston, MA. Springer.

Demir, T. (2021). Kronik hastalıkların yönetimi. *Uluslararası Sağlık Kongresi*, 10-12 Eylül 2021, çevrimiçi. <https://www.saglikkongresi.com>

8. Kaynak bir ders notu ise:

Yazar Soyadı, İsim(ler)in baş harfleri. (Yayın Yılı). *Dersin adı* [Ders notları]. Kurum Adı.

Eğer ders notları çevrimiçi bir kaynaktan alındıysa, URL de eklenebilir.

Öztürk, A. (2023). *Sağlık bilimleri ve toplum* [Ders notları]. İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi.

Johnson, P. (2022). *Introduction to pharmacology* [Class notes]. University of California, Los Angeles.

2.19. Özgeçmiş

- **ÖZGEÇMİŞ** başlığı, tümüyle büyük harflerle koyu (**Bold**) (12 punto), ortalanarak yazılmalıdır. Başlıktan sonra 1,5 aralık (18 nk) boşluk bırakılarak özgeçmiş oluşturulmalıdır.
- Tezi hazırlayan yüksek lisans ya da doktora öğrencisi, kısa özgeçmişini kılavuzun son bölümünde verilen örneğe (EK-15) uygun olarak hazırlamalıdır. Özgeçmiş sonrasında bir boş sayfa yer almalıdır.

Dış Kapak MAKÜ-NET
(<https://net.mehmetakif.edu.tr/welcome>)
sayfasından “Tez Kapağı Oluşturma Sistemi”
kullanılarak otomatik olarak oluşturulmalıdır.

NOT: Tez savunma sınavı öncesinde Sağlık Bilimleri Enstitüsü’ne gönderilen Word formatındaki tez dosyasında dış kapak sayfası bulunmamalıdır, dosya direkt **“İç kapak”** sayfası ile başlamalıdır. Dış kapak tezin basım aşamasında yukarıdaki talimat doğrultusunda oluşturularak teze eklenecektir. Bu aşamada tez başlığının büyük harflerle yazılması gerekmektedir. Basım aşamasında Dış kapak’tan sonra bir **‘boş sayfa’** bulunması gerektiği unutulmamalıdır.

	3 cm	
	T.C. BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ (12 Punto)	
	YÜKSEK LİSANS / DOKTORA TEZİNİN BAŞLIĞI (14 punto-koyu)	
4 cm	Öğrencinin Adı SOYADI (12 Punto)	
	YÜKSEK LİSANS / DOKTORA TEZİ (12 Punto)	
	ANABİLİM DALI (12 Punto)	2,5 cm
	Danışman Unvanı Adı SOYADI (12 Punto)	
Bu Araştırma Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından proje numarası ile desteklenmiştir. (Proje desteği varsa)		
	BURDUR-YILI (12 Punto) 3 cm	

KABUL ve ONAY

18 nk

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

18 nk

Öğrencinin Adı Soyadı tarafından **Danışmanın Unvanı ve Adı Soyadı** yönetiminde hazırlanan “**Tezin Başlığı**” başlıklı tez çalışması jüri üyeleri olarak tarafımızdan okunmuş; kapsamı ve niteliği açısından Anabilim Dalında **Yüksek Lisans/Doktora Tezi** olarak oy birliği / oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Tez Savunma Sınavı Tarihi / /

(imza)

Unvanı Adı ve Soyadı

Kurumu

Başkan

(imza)

Unvanı Adı ve Soyadı

Kurumu

Jüri

(imza)

Unvanı Adı ve Soyadı

Kurumu

Jüri

(imza)

Unvanı Adı ve Soyadı

Kurumu

Jüri

(5 üyeli jürilerde)

(imza)

Unvanı Adı ve Soyadı

Kurumu

Jüri

(5 üyeli jürilerde)

ONAY

Bu tez, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Lisans Üstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'nin ilgili maddeleri uyarınca yukarıdaki jüri üyeleri tarafından uygun görülmüş ve Enstitü Yönetim Kurulu ... / ... / Tarih ve sayılı kararı ile kabul edilmiştir.

(imza)

Unvanı, Adı ve Soyadı

Müdür

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

TEŞEKKÜR

18 nk

Doktora öğrenimim ve tez dönemim süresince bana her konuda destek veren, yardım ve tavsiyelerini esirgemeyen danışman hocam Sayın Prof. Dr. Adnan Şehu'ya, yine bu süreç boyunca kıymetli bilgi ve tecrübelerini benimle paylaşarak tez çalışmamın bütün aşamalarında yardımını benden esirgemeyen başta Anabilim Dalı Başkanı Sayın Prof. Dr. Ahmet ERGÜN ve Sayın Prof. Dr. Şakir Doğan TUNCER olmak üzere, Prof. Dr. İrfan ÇOLPAN'a, Prof. Dr. Gültekin YILDIZ'a Prof. Dr. Mehmet Kemal KÜÇÜKERSAN'a, Prof. Dr. Seher KÜÇÜKERSAN'a, Prof. Dr. Pınar SAÇAKLI'ya ve desteğini hiç esirgemeyen Sayın Prof. Dr. Sakine YALÇIN'a, Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Sayın Prof. Dr. Tevhide SEL'e, kendileri uzakta da olsa benden yardımlarını esirgemeyen ve mütemadiyen yanımda olduğuna inandığım Prof. Dr. Fatma KARAKAŞ OĞUZ'a ve Prof. Dr. Numan OĞUZ'a, tez çalışmamda analizlerin yürütülmesinde bana tam destek veren, her evresinde yanımda olan, araştırmamı yürüttüğüm süreçte yardımlarını gördüğüm çok kıymetli çalışma arkadaşlarımdan en başta Araş. Gör. Ali ÇALIK olmak üzere değerli mesai arkadaşlarım Dr. Özge SIZMAZ'a, Arş. Gör. Emre Sunay GEBEŞ'e, Arş. Gör. Özlem DURNA'ya, Arş. Gör. Oğuz Berk GÜNTÜRKÜN'e, Araş. Gör. Doğukan ÖZEN'e, Vet. Hek. Ufuk TOYGAR'a, 5. Sınıf öğrencisi Onur ÇAYIROĞLU'na, Anabilim Dalı idari personeli Zir. Müh. Ayşe AKSOY'a ve kürsüde kahrımızı çeken Cemil SÖYLEMEZOĞLU'na, gerek hayvan materyalini gerekse barınak koşullarını sağlayan GÜMÜŞOĞLU Ticaret Limited Şirketi'ne, araştırmada kullandığım canlı maya kültürünü sağlayan İNTEGRO Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'ne teşekkürü bir borç bilirim.

İTHAF (*İsteğe bağlı*)

18 nk

*Yüksek lisans / doktora tezimi**.....'a ithaf ediyorum.*

ETİK BEYAN

18 nk

“**Tezin Başlığı**” başlıklı tez çalışmamdaki bütün bilgi ve belgeleri akademik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi, görsel, işitsel ve yazılı tüm bilgi ve sonuçları bilimsel ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu, kullandığım verilerde herhangi bir tahrifat yapmadığımı, yararlandığım kaynaklara bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunduğumu, tezimin kaynak gösterilen durumlar dışında özgün olduğunu, (Unvanı Adı SOYADI) danışmanlığında Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tez Yazım Kılavuzuna göre yazıldığını beyan ederim.

18 nk

Öğrencinin Adı Soyadı:

Tarih:

İmza:

İÇ KAPAK SAYFASI	i
KABUL ve ONAY SAYFASI	ii
TEŞEKKÜR	iii
ETİK BEYAN SAYFASI	iv
İÇİNDEKİLER	v
ŞEKİLLER	vi
TABLolar	vii
SİMGELER ve KISALTMALAR	viii
ÖZET	ix
ABSTRACT	x
1. GİRİŞ	1
2. GENEL BİLGİLER	2
2.1. Maya Ekstraktı (örnek)	3
2.2. Asidozis (örnek)	10
3. GEREÇ ve YÖNTEM	14
3.1. Hayvan Materyali (örnek)	15
3.2. Klinik Muayene (örnek)	15
3.2.1. Klinik Muayeneden Elde Edilecek Materyal	16
3.2.2. Klinik Yöntemler	17
3.2.2.1. Klinik Yöntemlerde Metodolojik Uygulamalar	17
4. BULGULAR	20
4.1. Klinik Muayene Bulguları (örnek)	20
4.2. İdrar Muayene Bulguları (örnek)	21
4.3. Kan Serum Biyokimyası Bulguları (örnek)	21
4.4. Kan Sayımı Bulguları (örnek)	22
5. TARTIŞMA	28
6. SONUÇ ve ÖNERİLER	45
KAYNAKLAR	55
EKLER	60
Ek-1: Anket şeması (örnek)	60
Ek-2: Muayene şeması (örnek)	61
ÖZGEÇMİŞ	62

ŞEKİLLER

18 nk

Şekil 2.1.	Maya hücre duvarı dinamikleri	3
Şekil 2.2.	Fermantasyon sonucu oluşan ürünler ve rumen pH değişimi ile asidozisin gelişimi	4
Şekil 3.1.		...

TABLÖLER**EK-9**

18 nk

Tablo 3.1.	Her bir uçucu yağ asidinden (UYA) 1 mM içeren standartın analiz sonucu (mM/l)	4
Tablo 3.2.	Toplam karışım rasyonun (Total mixed ration; TMR) aylık olarak besin madde bileşimi (%) ve metabolize olabilir enerji (ME, kcal/kg) değeri	4
Tablo 4.1.		...
Tablo 4.2.		...

SİMGELER ve KISALTMALAR

18 nk

ADG	Average Daily Gain (Ortalama günlük canlı ağırlık artışı)
ALT	Alanin aminotransferaz
AOAC	Association of Official Analytical Chemists
AST	Aspartat aminotransferaz
ATP	Adenozin trifosfat
BHBA	Beta Hidroksi Bütirik Asit
BRSV	Bovine Respiratory Syncytial Virus
BUN	Blood Urea Nitrogen (Kan üre azotu)
BVD	Bovine Viral Diarrhoea
BW	Body Weight (Canlı ağırlık)
°C	Santigrat
dl	Desilitre
DMI	Dry Matter Intake (Kuru madde tüketimi)
DNA	Deoksiribonükleik asit
Eh	Redox potansiyeli
FCR	Feed Conversion Ratio (Yemden yararlanma oranı)

ÖZET (en fazla 350 kelime)

18 nk

Yüksek Lisans ya da Doktora Tezinin Başlığı

18 nk

Araştırmada 5-6 aylık yaşta, ortalama 270 kg canlı ağırlığında 16 adet erkek Holştayn ırkı dana kullanılmıştır. Besi sığırları her birinde sekiz adet hayvan bulunacak şekilde kontrol ve maya grubu olmak üzere iki gruba ayrılmış ve bireysel bölmelerde barındırılmıştır. Besi sığırları fabrika yemi, arpa, pamuk tohumu küspesi ve saman ile beslenmişlerdir. Maya grubu rasyonuna günlük 50 gram canlı maya kültürü (RumiSacc) ilave edilmiştir. Besi çalışması, 15 gün alıştırma, 120 gün deneme dönemi olmak üzere 135 gün sürdürülmüştür.

18 nk

Anahtar Kelimeler: En az 3 en fazla 5 kelime (Alfabetik olarak, İlk harfleri büyük olacak şekilde)

ABSTRACT

18 nk

Yüksek Lisans / Doktora Tezinin İngilizce Başlığı

18 nk

Sixteen Holstein beef cattles, weighing 270 kg and 5-6 months age, were assigned to one of two treatments (8 animal per treatment) in a completely randomized design. All animals in both groups received the an iso-nitrogenous and iso-caloric basal diet containing barley, cottonseed meal and straw, differing only in the additive included, i.e. the control diet (no additive) and live yeast diet (50 g/d). During the experiment animals was kept in individual stalls which equipped with outside drinker and galvanized feed trough. Experiment lasted 135 days. At the beginning of the trial, animals were adapted to the basal diet over a 15-d period.

18 nk

Keywords: Word 1, Word 2, Word 3

1. GİRİŞ

18 nk

Tez konusu ile ilgili bilgiler kaynak gösterilerek, ancak yorum yapılmadan verilir. Yeterli bilgiler verildikten sonra bu bölümün sonunda tezin amacı, bu konuyu çalışma nedeni ve hedefi çok açık ve kısa olarak yazılır.

2. GENEL BİLGİLER

18 nk

Yem katkı maddesi, yem kanununda, yemlere katıldıklarında, hayvanların üretimini ve yemlerin özelliklerini etkileyen maddeler olarak ifade edilirken; yem maddeleri ve premiksler dışında, hayvan yemlerine maksatlı olarak katıldığında; yem veya hayvansal ürünlerin kalitesini artıran, hayvansal üretimi ve hayvanların refah düzeyini yükselten, sindirimi ve sindirim sistemi mikroflorasını iyileştiren, yemde besin madde miktarlarını artıran, besin maddelerinin ve yemin korunmasına katkıda bulunan, hayvansal üretimin çevreye zararını azaltan ürünler ve mikroorganizmalar şeklinde de tanımlanmaktadır (Ergün ve ark., 2011). Büyütme faktörü olarak kullanılan antibiyotiklerin, insan ve hayvan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerinin ortaya çıkmasıyla birlikte ilk kez 1986 yılında İsveç'te kullanımları yasaklanmıştır. Buna müteakip 1 Haziran 1999'da Avrupa Birliği ülkelerinde ve 30 Eylül 1999'da Türkiye'de flavomycin ve avilamycin hariç diğer antibiyotiklerin hayvan yemlerinde kullanılmalarına sınırlama getirilmiştir. Bu iki antibiyotik de 2006 yılında yasaklanmasıyla birlikte tüm antibiyotik grubunun hayvan yemlerinde büyütme faktörü olarak kullanılması yasaklanmıştır. Antibiyotiklerle ilgili bu yasal gelişmelerden dolayı oluşan boşluğun doldurulması için probiyotik, prebiyotik, enzim, organik asitler gibi yem katkı maddelerinin hayvan beslemede kullanımları gündeme gelmiştir (İnal ve ark., 2010; Karaayvaz ve Alçiçek, 2004).

18 nk

Çiftlik hayvanlarında verimliliği artırmaya yönelik yem katkı maddeleri arayışları içerisinde mayalar, son yıllarda önemli çalışma alanı bulmaktadır. Canlı maya kültürlerinin, selülitik rumen mikroorganizmalarının aktivitelerini artırarak özellikle rasyondaki lifli maddelerin sindirimine katkıda bulunmasıyla birlikte laktik asit birikimini önlediği ve rumende oksijen konsantrasyonunu arttığı belirtilmektedir (İnal ve ark., 2010).

18 nk

Maya, ortalama %75 su ve %25 kuru maddeden oluşur. Maya hücresi kuru maddesinin %89-95'i ise organik maddelerden oluşmuştur. Organik maddeler içerisinde ise en büyük payı %40-60'lık oranla ham proteinler alır. Bu ham proteinin %64-70'i saf protein, %20-26'sı nükleik asit, nükleotidler ve yaklaşık %10'u pepton ve amino asitlerdir. Proteinlerden sonra ikinci büyük organik madde grubu

karbonhidratlardır (%25-35). Maya hücresi karbonhidratları hücre içi depo karbonhidratları ve hücre duvarı karbonhidratları olarak iki gruba ayrılır. Depo karbonhidratların neredeyse tamamını glikojen ve trehaloz teşkil ederken, hücre duvarı karbonhidratlarını mannan, glukon ve kitin oluşturur. Mayaların içerdiği yağ miktarı mayanın türü, besi yeri ve besi şartlarına göre değişmekle birlikte genel olarak maya hücresi yaklaşık %7-15 oranında yağ içermektedir. Maya hücresi kuru maddesinin %5-11'i inorganik maddelerdir. Fosfor, potasyum, magnezyum, kalsiyum ve sülfat inorganik maddeler içinde miktarca en fazla olanlardır (Inge ve ark., 2009; Satyanarayana ve Kunze, 2009). İyi bir vitamin kaynağı olan maya hücresi B₁₂ vitamini dışında diğer B kompleksi vitaminleri de fazla miktarda içerir (Anupama, 2000; Nursoy ve Baytok, 2003). Ancak yağda eriyen vitaminler (A, D, E ve K vitaminleri) yönünden fakirdir (Öztürk, 2008).

18 nk

2.1. Maya Ekstraktı

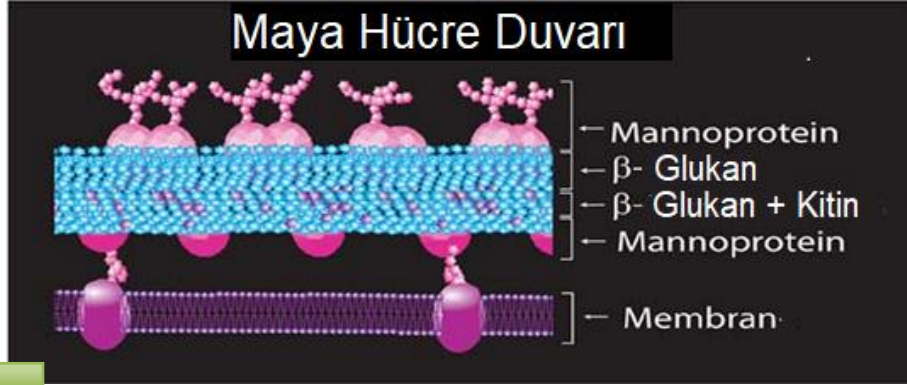
18 nk

Maya ekstraktı, hücre duvarı ve hücre içerisinde bulunan polimerik yapıdaki bileşenlerin, mayanın kendi enzimleri tarafından veya hidroklorik asit gibi asitlerin ilavesi sonucu parçalanması ile elde edilen ve temel olarak amino asitler, peptidler, mineraller, suda çözünür vitaminler ile karbonhidratların karışımını içeren bir üründür. Maya ekstraktı, gıda maddelerine lezzet verir. Besin içeriği ve ete benzeyen aromasından dolayı hazır yemekler, soslar, çorbalar, salça ve baharatlar gibi birçok üründe değişen miktarlarda, genellikle aroma arttırıcı veya aroma düzenleyici olarak kullanılır (Verduyn ve ark., 1999).

18 nk

Bu etkisi nedeniyle monosodyum glutamatın yerini alır. Bunun yanında, gıdalara vitamin ilavesi ve mikrobiyolojik uygulamalarda besi yeri olarakta kullanılır (Verduyn ve ark., 1999).

18 nk



12 nk

Şekil 2.1. Maya hücre duvarı dinamikleri (Anonim, 2006)

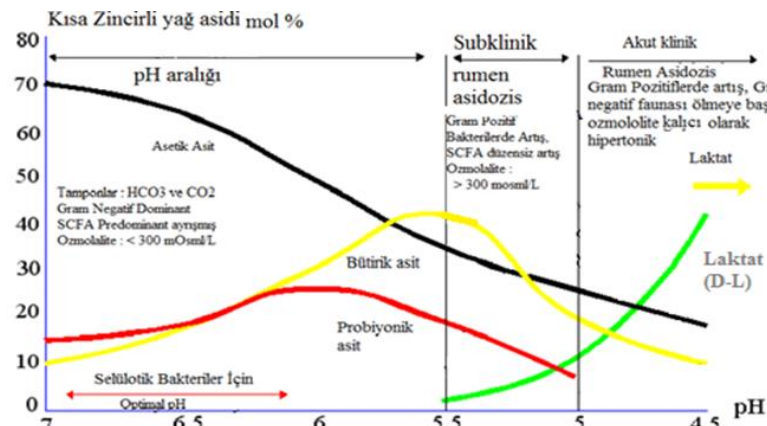
Tek satır aralık

18 nk

Yemlere katılan mannan oligosakkaritler (MOS), patojenik bakterilerin tip-1 fimbrialarına sıkıca bağlanarak, bu bakterilerin sindirim sistemi mukozasına yapışma yeteneğini azaltmaktadır. Bağırsak villuslarının bütünlüğünü ve üniformitesini sağlayarak bağırsak fonksiyonlarına yardımcı olmaktadır. Hayvanlardaki immun cevabı olumlu yönde etkilemekte ve IgA antikorların üretilmesini sağlamaktadır. MOS bir çok patojenin replikasyonunu sınırlandırmakta ve bağırsak sağlığının düzelmesine sebep olmaktadır (Bonos ve ark., 2011). Bu sayede hayvanların performansını olumlu yönde etkilemektedir (Tassinari ve ark., 2007).

18 nk

Asidozis sırasında protozoanın tahrip olduğu (Şekil 2.2) ve rumen faunasında gram pozitif bakterilerin dominant hale gelmeye başladığı ifade edilmiştir (Enemark ve ark., 2002).



12 nk

Şekil 2.2. Fermantasyon sonucu oluşan ürünler ve rumen pH değişimi ile asidozisin gelişimi (Enemark, 2002)

Tek satır aralık

3. GEREÇ ve YÖNTEM

Uçucu yağ asidi analizi için rumenden alınan sıvılar partiküllerden ayrılması için süzölmüştür. Süzöntüler 50 ml'lik kapaklı kutulara alındıktan sonra üzerine 1 ml 6N HCl ilave edilmiştir. Analiz yapılacağı tarihe kadar -20°C'de saklanmıştır.

18 nk

Tablo 3.1. Her bir uçucu yağ asidinden (UYA) 1 mM içeren standartın analiz sonucu (mM/l)

12 nk

Pik	Süresi	Konsantrasyon	Birim	UYA
1	6,193	0,94664	mM	Asetik asit
2	7,827	0,95961	mM	Propiyonik asit
3	8,392	0,95039	mM	İzobütirik asit
4	9,808	0,97492	mM	Bütirik asit
5	10,763	0,93630	mM	İzovalerik asit
6	12,494	1,00123	mM	Valerik asit
7	14,149	1,02714	mM	İzokaproik asit
8	15,238	0,98428	mM	Kaproik asit

18 nk

Numunelerde asetik asit, propiyonik asit, bütirik asit, izobütirik asit, valerik asit, izoalerik asit ve kaproik asit konsantrasyonları gaz kromatografi (GC) cihazında (Shimadzu GC, Shimadzu Co., Kyoto, Japan) Teknokroma marka (TR-151035, TRB-FFAP 30m × 0,53 mm × 0,50 µm) kolon kullanılarak belirlenmiştir. Analizler öncesinde standart olarak Supelco Volatile Free Acid Mix, 46975-U kullanılmış kalibrasyon eğrisi oluşturulmuştur.

TMR'nin aylık olarak besin madde bileşimi ve metabolize olabilir enerji değeri Tablo 3.2'de belirtilmiştir.

18 nk

Tablo 3.2. Toplam karışım rasyonun (Total mixed ration; TMR) aylık olarak besin madde bileşimi (%) ve metabolize olabilir enerji (ME, kcal/kg) değeri

12 nk

Ay	KM	OM	HP	HY	HS	NÖM	ME Kcal/kg/ KM
1. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
2. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
3. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380

KM: Kuru madde, OM: Organik madde, HP: Ham protein, HY: Ham yağ, HS: Ham selüloz, NÖM: Azotsuz öz madde, ME: Metabolik enerji

Tablo 3.2. (Devam) Toplam karışım rasyonun (Total mixed ration; TMR) aylık olarak besin madde bileşimi (%) ve metabolize olabilir enerji (ME, kcal/kg) değeri

Ay	KM	OM	HP	HY	HS	NÖM	ME Kcal/kg/ KM
4. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
5. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
6. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
7. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
8. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
9. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
10. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
11. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
12. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
13. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
14. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
15. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
16. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
17. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
18. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
19. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
20. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
21. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
22. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
23. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
24. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
25. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
26. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
27. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
28. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
29. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
30. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
31. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
32. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
33. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
34. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
35. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
36. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
37. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
38. Ay	90,17	84,77	13,75	2,50	16,24	52,05	2300
39. Ay	89,20	84,34	13,00	2,40	14,90	53,90	2325
40. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380
41. Ay	90,01	85,34	11,65	2,30	14,20	56,96	2380

KM: Kuru madde, OM: Organik madde, HP: Ham protein, HY: Ham yağ, HS: Ham selüloz, NÖM: Azotsuz öz madde, ME: Metabolik enerji

KAYNAKLAR

18 nk

12 nk

Ataseven, A. (1976). Gastrointestinal sistem tümörleri. *Cerrahpaşa Journal of Medicine*, 7, 68-76.

Badini, L., & Cai, A. (1991). Effects of nicotinic agonists on NMDA receptors. *Brain Research*, 551, 35-47.

Corona, L., Mendoza, G. D., Castrejon, F. A., Crosby, M. M., & Cobos, M. A. (1999). Evaluation of two yeast cultures on ruminal fermentation and digestion in sheep fed a corn stover diet. *Small Ruminant Research*, 31, 209-214.

Franklin, G., Watkins, R. I., & Harry, S. (1981). *Ion channel blockers in cardiovascular diseases*. (Çeviren: M. K., Bahar, & L. Ayancı). Taş Yayınevi. ss. 234-238 (Orişinal alışma 1970'de yayımlanmıştır).

Guyton, A. C. (1980). *Textbook of medical physiology* (8th ed.). Springer.

Keyvan, E., il, G. İ., Kul, B. ., Bilgen, N., & řireli, U. T. (2017). Identification of meat species in different types of meat products by PCR. *Ankara University Veterinary Faculty Journal*, 64(4), 261-266.

Johnson, L. D. (2020). The impact of artificial intelligence on healthcare management. *International Healthcare Conference*, July 15-17, 2020, Boston, MA. Springer.

Neubauer, D. N. (2009). Current and new thinking in the management of comorbid insomnia. *American Journal of Managed Care*, 15, 24-32.

Oğuz, F. K., & Gümüş, H. (2011). Süt ineklerinin beslenmesinde iz minerallerin önemi. *Yem Magazin*, 62, 59-61.

Yalçın, S., Yalçın, S., şahin, A., Duyum, H. M., alık, A., & Gümüş, H. (2014). Effects of dietary inactive yeast and live yeast on performance, egg quality traits, some blood parameters, and antibody production to SRBC of laying hens. *Kafkas University Veterinary Faculty Journal*, 32, 56-62.

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı :
Doğum Yeri ve :
Yılı :
Medeni Hali :
Yabancı Dili :
Uyruğu :
Telefon No :
Elektronik Posta :
İletişim Adresi :

FOTOĞRAF

Eğitim Durumu (Kurum ve Yıl)

Lisans :
Yüksek Lisans :
Doktora :

Çalıştığı Kurum/Kurumlar ve Yıl (Mesleki Deneyim)

1.
2.
...

Yayınları (SCI ve diğer makaleler)

1.
2.
...

Üyesi Olduğu Mesleki Kuruluşlar

1.
2.
...