



SIVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

GÜNCEL-PRATİK  
**VETERİNER**  
**HEKİM** EL KİTABI-II

**Editörler**

Prof. Dr. Barış Atalay Uslu

Prof. Dr. Onur Başbuğ

Doç. Dr. İbrahim Yurdakul

SIVAS 2023



## SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

Güncel Pratik Veteriner Hekim El Kitabı-II

### ISBN

978-625-6497-05-4

### Yayın Yönetmeni

Prof. Dr. Alim Yıldız

### Editörler

Prof. Dr. Barış Atalay Uslu

Prof. Dr. Onur Başbuğ

Doç. Dr. İbrahim Yurdakul

### Kapak ve İç Düzen

Abdulkadir Kocatürk

### Baskı

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası

Sertifika No: 40954

### Dağıtım

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

Sivas 2023

### CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO: 269

20/07/2023 Tarih ve 18 Numaralı Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yayın Kurulu Kararı ile 16/08/2023 Tarih ve 28 Toplantı Sayılı Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yönetim Kurulu Kararına istinaden basımı uygun görülmüştür.

### İNCELEME KOMİSYONU:

Prof. Dr. Hasan Altan Akkan

Prof. Dr. Ahmet Alim

Doç. Dr. Hakan Demir

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi / BURDUR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi / SIVAS

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi / SIVAS

## İÇİNDEKİLER

<b>Veteriner Hekimliğinde Temel Etik İlkeler ve İlkeler Arası Çatışma Durumlarına Örnek Vakalar</b> .....	15
Dr. Öğretim Üyesi Erhan Yüksel	
<b>Veteriner Hekimliğinde Aydınlatılmış Onam Formu</b> .....	25
Dr. Öğretim Üyesi Özlem Yüksel	
<b>Dişler Kullanılarak Sığırlarda Yaş Tayini</b> .....	31
Prof. Dr. Hasan Hüseyin Arı, Dr. Öğr. Üyesi Lütfi Takcı	
<b>Ruminantlarda Değerli Eterin Anatomisi</b> .....	39
Dr. Öğr. Üyesi Lütfi Takcı, Prof. Dr. Hasan Hüseyin Arı	
<b>Hipertansiyon, Merkezi Sinir Sistemi ve Glia Arasındaki İlişkiler</b> .....	51
Prof. Dr. Nilgün Kuru	
<b>Glandula Pinealis Morfolojisi ve Fonksiyonları</b> .....	61
Prof. Dr. Nilgün Kuru	
<b>Egzersiz Önemli Fizyolojik Etkileri</b> .....	75
Doç. Dr. Mustafa Koçkaya	
<b>İşitme Fizyolojisi ve Veteriner Hekimlikte Kullanılan İşitme Testleri</b> .....	79
Doç. Dr. Mustafa Koçkaya	
<b>Köpeklerde Tükürük İlişkili Stres Belirteçleri</b> .....	83
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ekici	
<b>Böbrek Fonksiyon Testleri ve Veteriner Hekimlikte Klinik Önemi</b> .....	95
Doç. Dr. Nazlı Ercan	
<b>Veteriner Klinik Biyokimyada Biyolojik Materyal: İdrar I. Fiziksel Değerlendirilmesi</b> .....	101
Doç. Dr. Nazlı Ercan, Arş. Gör. Sena Tıraş	
<b>Evcil Hayvanlarda Spermatogonial Kök Hücreleri</b> .....	109
Dr. Öğr. Üyesi Füsun Erhan Bayçumendur	
<b>Yağ Dokusundan Elde Edilen Mezenkimal Kök Hücrelerinin Veteriner Hekimlikte Kullanımı</b> .....	113
Dr. Öğr. Üyesi Füsun Erhan Bayçumendur	
<b>Köpeklerde Vajinal Sitoloji</b> .....	119
Prof. Dr. Sema Uslu	

<b>Et ve Et Ürünlerinde Histolojik Muayene</b> .....	125
Prof. Dr. Sema Uslu, Arş. Gör. Elif Nur Taş	
<b>Kanatlı Beslemede Nane Esans Yağının Kullanımı</b> .....	133
Doç. Dr. Abdullah Özbilgin	
<b>Prebiyotikler ve Kanatlılarda Verim Özelliklerine Etkileri</b> .....	139
Doç. Dr. Abdullah Özbilgin	
<b>Buzağuların Beslenmesi</b> .....	145
Doç. Dr. Recep Gümüş	
<b>Süt Sığırlarının Kuru Dönemde Beslenmesi</b> .....	153
Doç. Dr. Recep Gümüş	
<b>Hayvan Davranışlarını Anlamak</b> .....	159
Dr. Öğr. Üyesi Gökçe Özdemir	
<b>Bal Arılarında Bakım ve Beslenme</b> .....	167
Dr. Öğr. Üyesi Gökçe Özdemir	
<b>Süt Sığırcılık İşletmelerinde Ekonomik Analizin Önemi ve Uygulama Örnekleri</b> .....	175
Dr. Öğr. Üyesi Hakan Murat	
<b>Süt Sığırcılığı İşletmelerinde Kârlılık Potansiyelini Yükseltmek İçin Uygulanabilecek Stratejiler</b> .....	199
Dr. Öğr. Üyesi Hakan Murat	
<b>Köpek Türünün Genetik Yapısına Genel Bakış</b> .....	227
Doç. Dr. Yusuf Özşensoy, Arş. Gör. İnanç Baral	
<b>Köpek Türünde Yaygın Görülen Bazı Genetik Hastalıklara Genel Bakış</b> .....	237
Doç. Dr. Yusuf Özşensoy, Arş. Gör. İnanç Baral	
<b>Devekuşu Yetiştiriciliği</b> .....	247
Prof. Dr. Yusuf Ziya Oğrak	
<b>Sivas İlinde Arıcılık</b> .....	255
Prof. Dr. Yusuf Ziya Oğrak	
<b>Antibiyotik Direnci</b> .....	261
Doç. Dr. Hüseyin Güngör, Arş. Gör. Alper Serhat Kumru	
<b>Veteriner Hekimlik Uygulamalarında İlaç Kalıntıları</b> .....	267
Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Şahin, Arş. Gör. Alper Serhat Kumru	

# SÜT SİĞİRLARININ KURU DÖNEMDE BESLENMESİ

## The Nutrition of Dairy Cattle in Dry Period

Doç. Dr. Recep Gümüş

*Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Sivas*

*ORCID: 0000-0002-8812-191X*

### ÖZET

Kuru dönem, ineklerde gebeliğin son iki ayını kapsayan, hem inek hem de fötüs (anne karındaki yavru) için kritik bir dönemdir. Bu dönemde fötüsün gelişimi oldukça hızlı olduğundan ineğin besin ihtiyaçları artar. Rasyonda özellikle protein ve enerji ihtiyaca göre düzenlenmelidir. Ancak bu dönemde yetersiz besleme kadar aşırı beslemede bazı olumsuz durumların oluşmasına neden olabilmektedir. İneklerin yüksek enerjili rasyonlar ile beslenmesi yağlanmaya neden olarak güç doğum başta olmak üzere bazı metabolik bozukluklara yol açmaktadır. Rasyondaki enerji ve protein düzeyleri kadar vitamin ve mineral seviyeleri de önemlidir. Bu dönemde rasyonun kalsiyum (Ca) ve fosfor (P) seviyelerine süt humması açısından dikkat edilmesi gerekir. Kuru dönem ineğin meme dokusunun kendini yenilemesine fırsat tanıdığı için gelecek laktasyon verimi üzerine de olumlu etki gösterir. Tüm bu nedenlerden dolayı kuru dönem beslenmesinde bazı kurallara dikkat edilmesi ineğin verimi ve sağlığı üzerine olumlu etki göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Besleme, Enerji, İnek, Kuru dönem.

### ABSTRACT

The dry period is a critical period for both the cow and the fetus, covering the last two months of pregnancy in cows. During this period, the nutritional needs of the cow increase as the development of the fetus is quite rapid. In the ration, especially protein and energy should be arranged according to needs. However, in this period, overfeeding as well as underfeeding can cause some negative situations. Feeding cows with high-energy rations causes adiposity, leading to some metabolic disorders, especially difficult birth. Vitamin and mineral levels are as important as energy and protein levels in the ration. During this period, attention should be paid to the calcium (Ca) and phosphorus (P) levels of the diet in terms of milk fever. Since the dry period allows the udder tissue of the cow to renew itself, it also has a positive effect on the future lactation yield. For all these reasons, paying attention to some rules in dry period nutrition has a positive effect on the cow's productivity and health.

**Keywords:** Nutrition, Energy, Cow, Dry period.

## GİRİŞ

Kuru dönem, fütal gelişimin en hızlı olduğu, ineklerin sağılmadığı, meme bezlerinin önce involüsyona uğradığı daha sonra yeniden geliştiği ve kolostrumun şekillendiği buzağılamadan önceki yaklaşık 6 ila 8 hafta olan dönemdir (1,2). Kuru dönemin birden fazla işlevi vardır; inatçı subklinik mastitis durumunda ineği antibiyotiklerle tedavi etmek (3), bir sonraki buzağının doğumundan önce ineğe dinlenme süresi sağlamak ve süt verimini sonraki laktasyonda en üst düzeye çıkarmak ana işlevleridir (1). Kuru dönemde meme hücreleri, laktasyon dönemlerine göre daha hızlı yenilenir (4). Böylelikle, buzağılama anında büyük bir yenilenmiş meme hücresi konsantrasyonu ile sonuçlanır ve bu da kuru dönemden sonraki laktasyonda süt veriminin yüksek olmasını açıklar (5). Ancak herhangi bir nedene bağlı oluşacak her türlü stres yukarıda sayılan bu faaliyetlerin aksamasına sebep olacaktır. Bu dönemin sıcak mevsimlere denk gelmesi sıcaklık stresine maruz kalan hayvanların yem tüketimlerini önemli ölçüde azaltması, olumsuzlukları daha da şiddetlendirmektedir (2). Bu dönemde beslenme ile ilgili oluşabilecek olumsuzluklar hem süt verimi hem de doğacak buzağuların gelişimini olumsuz etkilemektedir.

Kuru dönemde inekler yaşama payı ve fütüsün gelişimi için vücut ağırlığının % 2'si kadar kuru madde tüketmelidirler. Kuru maddenin yarısı kaba yemlerden diğer yarısı konsantre yemlerden olması arzu edilir. Kaba yemler içerisinde baklagil otları en fazla yarısını oluşturmaktadır (6, 7).

## Kuruya Çıkarma

Bir sonraki laktasyon verimi için ineklerin kuruya çıkartılması oldukça önemlidir. Buradaki amaç bir sonraki laktasyon periyodu için hayvanın hazırlanmasına olanak sağlamaktır. İnekler kuruya genel olarak gebeliğin son 6-8 haftasında çıkartılır. Yüksek süt verimli ineklerde süt verimini azaltmak için kademeli olarak yem ve su kısıtlaması yapılmalıdır. Bu sayede süt verimi azaltılarak kuruya çıkarma işlemi sorunsuz bir şekilde yapılabilir. Yem ve su kısıtlamasının yanında sağım sayısı da önce günde bire, daha sonra iki günde bir ve üç günde bir olacak şekilde aralıklı sağım yapılarak memede süt salgısı sonlandırılır. Burada süre ineğin süt verimine göre düzenlenir ve süt verimi düşünce artık sağım durdurulur ve doğuma kadar sağım yapılmaz. İlk zamanlar bazen memede şişkinlik görülmesi normal olup zamanla kendiliğinden geçmektedir (8). Diğer bir yöntem ise daha çok süt verimi düşük olan ineklerde uygulanan aniden sağımın sonlandırılması şeklinde yapılmaktadır (9).

Genel olarak inekleri kuruya çıkarmada aşağıda belirtilen hedefleri gerçekleştirmek vardır;

- Anne karnında fütüsün en hızlı geliştiği bu döneme destek olmak,
- Bir sonraki laktasyon için meme bezlerinin rejenerasyonunu sağlamak,
- Doğumda ve sonrasında oluşabilecek beslenme ve metabolik kaynaklı hastalıkları minimuma indirmek,
- Laktasyon döneminin başlangıcında kuru madde tüketimini artırarak süt verimini yükseltmek.
- Doğumdan sonraki süreçte ineğin arzu edilen zamanda tekrar gebe kalmasını sağlamak (10).

### Enerji İhtiyacı

Kuru dönemde ineğin süt salgısı olmayacağı için laktasyon dönemlerine göre enerji ihtiyacı da düşecektir. Bu dönemde kullanılacak rasyonun enerjisi 1.32 Mcal/kg olması ihtiyaçları karşılayacaktır (11, 12). Enerji yetersizliği fötüsün gelişimi olumsuz etkilerken aşırı enerji alımı yağlanmaya yol açarak hem doğumda hem de doğum sonrası birçok olumsuzlukları ortaya çıkarmaktadır. Kuru dönemde ineğin günlük yaşama payı için 70 MJ metabolik enerji (ME), fötüsün gelişimi için 18 MJ ME ve meme rejenerasyonu için 10-12 MJ ME olmak üzere yaklaşık 100 MJ ME toplam enerjiye ihtiyacı olduğu belirtilmektedir (13). Yine başka bir çalışmada gebeliğin 36. haftasındaki bir ineğin günlük 109 MJ ME'ye ihtiyaç duyacağı, bununla günlük 10 kg kuru madde tüketeceği varsayılarak, 10 MJ ME/kg kuru madde içeren bir rasyon ile sağlanabileceği bildirilmiştir (14). Kuru dönemde ineğin enerji ihtiyacı aynı özellikteki gebe olmayan bir hayvana göre % 30 daha fazla olduğu göz önünde bulundurularak beslenmelidir. Özellikle doğuma üç hafta kala enerji ihtiyacının karşılanmasında kolay eriyebilir karbonhidrat kaynakları kullanılmalıdır (15). Ancak, bu dönemde inekler ad libitum olarak beslendiklerinde gereksinimlerinin % 60 fazlasını aldığını bunda "şişman inek" veya "yağlı karaciğer" sendromu riskini artıracığı belirtilmiştir (16). Aşırı yağlanan ineklerde güç doğum ve doğum sonrası ketozis gibi hastalıkların görülme olasılığı daha yüksektir.

### Protein İhtiyacı

Kuru dönem ile doğum arasında fötüste yaklaşık olarak 6.4 kg protein birikimi olmaktadır (13). Bu arada, gebeliğin 36. haftasında olan ve kondisyon kazanmayan 600 kg'lık bir süt ineği için günlük metabolik protein gereksiniminin 420 g olduğu belirtilmiştir (14). Kuru dönemde ineğin protein ihtiyacı benzer özellikteki gebe olmayan bir hayvan göre oldukça yüksektir. Bu nedenlerden dolayı kuru dönemde rasyonun protein içeriği % 12'den düşük olmamalıdır (12). Bununla birlikte hızla gelişen fötüs ve meme rejenerasyonunu desteklemek için olası artan protein taleplerini hesaba katarak rasyonun protein düzeyinin %13'e çıkarılması tavsiye edilmektedir (13, 17).

### Kalsiyum ve Fosfor İhtiyacı

Kuru dönemde rasyondaki Ca ve P düzeyleri ihtiyacı karşılayacak düzeyde olmalı, aşırı Ca ve P' dan kaçınılmalıdır. Genel olarak bu dönemde ineğin günde 60-80 gr Ca ve 30-40 gr P alması yeterlidir (11,12). Rasyonda Ca düzeyinin % 0.6 ve P düzeyinin % 0.4'den yüksek olması ineklerde doğum felci (hipokalsemi) riskini yükseltmektedir (12, 18). Bu nedenlerden dolayı Ca yönünden zengin olan yonca ve diğer baklagil otlarının kullanımının kısıtlanması gerekmektedir.

### SONUÇ

Fötüs gelişimi ve meme rejenerasyonu için ineklerin gebeliğin son 6-8 haftasında kuruya çıkartılması oldukça önemlidir. İneklerde iyi bir rumen fonksiyonunu teşvik etme ve "şiş-

man inek" veya "yağlı karaciğer" sendromundan kaçınmak suretiyle enerji ve protein gereksinimleri karşılanmalıdır. Rasyonda düşük enerji/yüksek lif oranı sağlanmalı, % 50 çayı otu, % 50 konsantre yem olacak şekilde oluşturulmalıdır. Rasyon Ca ve P düzeyleri kontrol edilmeli ve meme ödemi önlemek için tuz oranı sınırlandırılmalıdır. Bu dönemde ineklerde canlı ağırlık kaybı olmamalıdır.

## KAYNAKLAR

1. Kok, A., Chen, J., Kemp, B., Van Kneysel, A. T. M. (2019). Dry period length in dairy cows and consequences for metabolism and welfare and customised management strategies. *Animal*, 13(S1), 42-51.
2. Coşkun, B. (2020). Kuru dönemde bakım ve beslemenin buzağı sağlığı üzerine etkileri. Buzağı Kayıplarının Önlenmesinde Buzağı Sağlığı ve Yetiştiriciliği Kitabı. Sayfa: 9-16. Medisan Yayınevi, Tıbbi Alet, İlaç, Kimyasal Madde, Gıda Sanayi İç ve Dış Ticaret Ltd.Şti. ISBN 978-975-7774-88-4.
3. Bradley, A. J., Green, M. J. (2001). An investigation of the impact of intramammary antibiotic dry cow therapy on clinical coliform mastitis. *Journal of Dairy Science*, 84(7), 1632-1639.
4. Capuco, A. V., Akers, R. M., Smith, J. J. (1997). Mammary growth in Holstein cows during the dry period: Quantification of nucleic acids and histology. *Journal of Dairy Science*, 80(3), 477-487.
5. van Kneysel, A. T., van der Drift, S. G., Čermáková, J., Kemp, B. (2013). Effects of shortening the dry period of dairy cows on milk production, energy balance, health, and fertility: A systematic review. *The Veterinary Journal*, 198(3), 707-713.
6. Adams, R., Ishler, V., Moore, D. (1996). Trouble-shooting milk fever and downer cow problems. *DAS. IVEf*, 216, 1-7.
7. Linn J. G. (2011). Nutrition & Health: Guidelines for formulating dairy cattle diets. *Feedstuff*. September 14. pp, 38-50.
8. Çağrıbay, T., & Şengül, A. Y. (2013). Buzağuların 0-2 aylık dönemdeki bakım ve beslenmeleri. 9. Ulusal Zootečni Öğrenci Kongresi, sayfa; 275-281, Erzurum.
9. Tuncer, Ş. D. (2008). Hayvan besleme ve beslenme hastalıkları kitabı, Editör Ergün, A. sayfa: 287-290.
10. Tanör, M. A. (1997). Yüksek verimli süt ineklerinin kuru dönemde beslenmesi ve hipokalsemi. *Veteriner Bilimleri Dergisi*, 14(2), 57-61.
11. Schroeder, J. W. (2012). Feeding and managing the transition dairy cow. North Dakota State University, Extension Service, Publication No: AS-1203.
12. Küçük, O. (2013). Pratik buzağı, düve, süt sığırı ve besi sığırı beslenmesi. Verda Yayıncılık ve Danışmanlık Hizmetleri, sayfa, 133-135, ISBN: 978-605-88381-1-6.
13. Bell, A. W. (1995). Regulation of organic nutrient metabolism during transition from late pregnancy to early lactation. *Journal of Animal Science*, 73(9), 2804-2819.
14. Alderman, G., Cottrill, B. R. (1993). Energy and Protein Requirements of Ruminants. AFRC Advisory manual. CABI, Wallingford, Oxon.
15. Başalan, M., Şen, G. (2018). Süt ineklerinde beslemenin döl verimine etkisi. *Lalahan Hayvancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi*, 58(3), 7-14.



16. Dann, H. M. (2004). Dietary energy restriction during late gestation in multiparous Holstein cows. PhD Thesis, University of Illinois, Urbana.
17. Beever, D. E. (2006). The impact of controlled nutrition during the dry period on dairy cow health, fertility and performance. *Animal Reproduction Science*, 96(3-4), 212-226.
18. Linn J. G., Hutjens M.F., Shaver R., Otterby D.E., Howard W.T., Kilmer L.H. (2008). Feeding the Dairy Herd. University of Minnesota Extension Publication: 346.



T.C.  
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ  
SENATO KARARI

Toplantı Sayısı	Karar Tarihi	Karar Sayısı
7	30.03.2022	2022/16

Üniversitemiz Senatosu Yüz Yüze Olarak Rektör Prof. Dr. Alim YILDIZ başkanlığında toplandı.

**Karar No 5-** Yükseköğretim Genel Kurulu'nun 17.10.2019 tarihli toplantısında alınan karar ile Doçentlik Başvuru Şartlarında yer alan "Ulusal Yayınevi: En az dört yıl ulusal düzeyde düzenli faaliyet yürüten, yayınları Türkiye'deki Üniversite kütüphanelerinde kataloglanan ve daha önce aynı alanda farklı yazarlara ait en az 20 kitap yayımlanmış yayınevi." ve "Uluslararası Yayınevi: En az dört yıl uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten, yayımladığı kitaplar Yükseköğretim Kurulunca tanınan sıralama kuruluşlarınca belirlenen dünyada ilk 500'e giren üniversite kütüphanelerinde kataloglanan ve aynı alanda farklı yazarlara ait en az 20 kitap yayımlanmış olan yayınevi" tanımlarına göre Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yayınevi'nin gerekli koşul ve şartları sağladığı aşikâr olduğundan, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yayınevi'nin "Ulusal Yayınevi" ve "Uluslararası Yayınevi" olarak değerlendirilmesinin uygun olduğuna oy birliği ile,

Karar verildi.

Prof. Dr. Alim YILDIZ  
Rektör  
(imza)

Prof. Dr. Ünal KILIÇ  
Rektör Yardımcısı  
(katılmadı)

Prof. Dr. Hilmi ATASEVEN  
Rektör Yardımcısı  
(imza)

Prof. Dr. Hakan YEKBAŞ  
Rektör Yardımcısı  
(katılmadı)

Prof. Dr. İhsan HUBBEZOĞLU  
Dış Hekimliği Fakültesi Dekanı  
(imza)

Prof. Dr. Bülent SARAÇ  
Eczacılık Fakültesi Dekanı  
(imza)

Prof. Dr. Mehtap ERDOĞAN TAŞ  
Edebiyat Fakültesi Dekanı  
(imza)

Prof. Dr. Ali AKSU  
Eğitim Fakültesi Dekan Vekili  
(imza)

Prof. Dr. İdris ZORLUTUNA  
Fen Fakültesi Dekanı  
(imza)

Prof. Dr. Ali TAŞKIN  
Hukuk Fakültesi Dekan Vekili  
(imza)

Prof. Dr. Hakan YEKBAŞ  
İktisadi ve İdari Bil. Fakültesi Dekan Vekili  
(katılmadı)

Prof. Dr. Ömer ASLAN  
İlahiyat Fakültesi Dekanı  
(imza)

Prof. Dr. Ünal KILIÇ  
İletişim Fakültesi Dekan Vekili  
(katılmadı)

Prof. Dr. Baki KESKİN  
Mim. Güzel San. Ve Tas. Fakültesi Dekan Vekili  
(imza)

Prof. Dr. Nevzat ASLAN  
Mühendislik Fakültesi Dekanı  
(katılmadı)

Prof. Dr. Hatice TEL AYDIN  
Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı  
(imza)

Doç. Dr. Mehmet GÜL  
Spor Bilimleri Fakültesi Dekan V.  
(imza)

Prof. Dr. Kaan Şevki KAVAK  
Teknik Eğitim Fakültesi Dekan Vekili  
(imza)

Prof. Dr. Turhan KURŞUN  
Teknoloji Fakültesi Dekanı  
(imza)

Prof. Dr. Ahmet ALİM  
Tıp Fakültesi Dekanı  
(imza)

Prof. Dr. Hakan KOÇ  
Turizm Fakültesi Dekanı  
(imza)

Prof. Dr. Barış Atalay USLU  
Veteriner Fakültesi Dekanı  
(imza)

Doç. Dr. Fatih KARAKUŞ  
Eğitim Bilimleri Enstitü Müdürü  
(imza)

Prof. Dr. Özlem Pelin CAN  
Fen Bilimleri Enstitü Müdürü  
(imza)

Prof. Dr. Zübeyda AKIN POLAT  
Sağlık Bilimleri Enstitü Müdürü  
(imza)

Prof. Dr. Ahmet ŞENGÖNÜL  
Sosyal Bilimler Enstitüsü Müdürü  
(imza)

Doç. Dr. Recai ZAN  
Dış Hekimliği Fakültesi Temsilcisi  
(katılmadı)

Doç. Dr. Mehmet ATAŞ  
Eczacılık Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Doç. Dr. Vehbi ÜNAL  
Edebiyat Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Doç. Dr. Taner ÇİFÇİ  
Eğitim Fakültesi Temsilcisi  
(katılmadı)

Doç. Dr. Adil ELİK  
Fen Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Doç. Dr. Osman ALACAHAN  
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Prof. Dr. Sami ŞAHİN  
İlahiyat Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Doç. Dr. Murat TOKSARI  
İletişim Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Dr. Öğr. Üyesi Gamze Fahriye PEHLİVAN  
Mim. Güzel San. ve Tas. Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Prof. Dr. Nevcihan GÜRSOY  
Mühendislik Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Doç. Dr. Enis Baha BIÇER  
Sağlık Bilimleri Fakültesi Temsilcisi  
(katılmadı)

Doç. Dr. Mehmet GÜL  
Spor Bilimleri Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Doç. Dr. Serdar MERCAN  
Teknoloji Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Prof. Dr. Zekiye HASBEK  
Tıp Fakültesi Temsilcisi  
(katılmadı)

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa İŞKİN  
Turizm Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Prof. Dr. Alparslan COŞKUN  
Veteriner Fakültesi Temsilcisi  
(imza)

Doç. Dr. Nilüfer TUĞUT  
Şuşehri Sağlık Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Prof. Dr. Abdullah KAYA  
Şarkışla Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Doç. Dr. Bekir ZENGİN  
Yabancı Diller Yüksekokulu Müdürü  
(katılmadı)

Prof. Dr. Kıvanç Halil ARIÇ  
Zara Veysel Dursun Uyg. Bil. Yüksekokulu Md.  
(imza)



T.C.  
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ  
SENATO KARARI

Toplantı Sayısı	Karar Tarihi	Karar Sayısı
7	30.03.2022	2022/16

Üniversitemiz Senatosu Yüz Yüze Olarak Rektör Prof. Dr. Alim YILDIZ başkanlığında toplandı.

Doç. Dr. Göktürk ERDOĞAN  
Türk Müziği Devlet Konservatuarı Müdürü  
(imza)

Öğr. Gör. Alper ZÖNGÜR  
Gemerek Meslek Yüksekokulu Müdür Yrd.  
(imza)

Doç. Dr. Abdullah ERGÜN  
İmranlı Meslek Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Prof. Dr. Serkan AKKOYUN  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Dr. Öğr. Üyesi Nevzat BALIKÇIOĞLU  
Şarkışla Aşık Veysel Mes. Yüksekokulu Md.  
(imza)

Doç. Dr. Derya Fatma BIÇER  
Cumhuriyet Sos. Bil. MYO Müdürü  
(katılmadı)

Doç. Dr. Hidayet TAKCI  
Gürün Meslek Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Dr. Öğr. Üyesi Salih YÜKSEK  
Kangal Meslek Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Prof. Dr. Hasan ELEROĞLU  
Sivas Tek. Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Öğr. Gör. Alper EYİNÇ  
Yıldızeli Meslek Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Dr. Öğr. Üyesi Sebahattin KARTAL  
Divriği Nuri Demirağ Meslek Yüksekokulu Md.  
(imza)

Doç. Dr. Adem BABACAN  
Hafik Kamer Örnek Meslek Yüksekokulu Md.  
(imza)

Doç. Dr. Mahmut AKPINAR  
Koyulhisar Meslek Yüksekokulu Müdürü  
(imza)

Prof. Dr. Nevcihan GÜRSOY  
Suşehri Timur Karabal Meslek Yüksekokulu Md.  
(imza)

Dr. Öğr. Üyesi Gazi SONKUR  
Zara Ahmet Çuhadaroğlu Meslek Yük. Md.  
(imza)

