



#### ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sığır
- ✓ Abomasum Deplasmanı
- ✓ Motilin
- ✓ Ghrelin
- ✓ Leptin

#### İLETİŞİM

E-POSTA:  
meakkas@uludag.edu.tr

#### TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
+90 224 294 0815

E-POSTA:  
zmecitoglu@uludag.edu.tr



## SÜT İNEKLERİNDE MOTİLİN, LEPTİN VE GHRELİN'İN ABOMASUM DEPLASMANI İÇİN ÖNGÖRÜ DÜZEYİNİN ARAŞTIRILMASI

### Mehmet Emin AKKAŞ

0000-0002-6871-8743

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
VETERİNER İÇ HASTALIKLARI  
ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 10/07/2026

### DANIŞMAN

PROF. DR. ZAFER MECİTOĞLU

0000-0002-5557-121X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
VETERİNER İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI  
BURSA – TÜRKİYE



### TEZ ÖZETİ

Abomasum deplasmanı (AD), süt ineklerinde önemli ekonomik kayıplara yol açan bir hastalıktır. Bu çalışmada postpartum 7. günde motilin, ghrelin, leptin ve bazı biyokimyasal parametrelerin ilerleyen günlerde gelişen AD ile ilişkisi araştırıldı. Aynı işletmeden 45 Holstein inek 60 gün izlendi; 11'inde erken (7-13. gün), 11'inde geç (14-21. gün) AD gelişti, 23 sağlıklı inek kontrol grubunu oluşturdu. EDA grubunda motilin ve ghrelin düzeyleri kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksek bulundu ( $p<0,05$ ). Leptin düzeyi artış eğilimindeydi ( $p=0,068$ ). ALP ve AST düzeyleri EAD ve GAD gruplarında kontrol grubundan anlamlı şekilde yüksekti ( $p<0,05$ ). Bulgular, motilinin AD gelişiminden günler önce yükseldiğini ve erken öngöründe biyobelirteç olabileceğini göstermektedir.

### TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma, motilin düzeylerinin abomasum deplasmanı gelişmeden önce değişebileceğini göstererek hastalığın erken dönemde öngörülmesine yönelik yeni bir yaklaşım sunmaktadır. Bu biyobelirteçlerin rutin metabolik profil değerlendirmelerine eklenmesi, yüksek riskli süt ineklerinin klinik bulgular ortaya çıkmadan belirlenmesine katkı sağlayabilir. Ayrıca elde edilen bulgular, abomasum deplasmanı patofizyolojisinin aydınlatılmasına ve gelecekte geliştirilecek tanısal testler için bilimsel temel oluşturabilir.

### AKADEMİK FAALİYETLER

1. Akkaş, M. E., & Mecitoğlu, Z., (2024). Investigation of the relationship between motilin, leptin and ghrelin levels on the 7th day postpartum and displacement of abomasum. 8. Ulusal&4. Uluslararası Sürü Sağlığı ve Yönetimi Kongresi (pp.282-283). Antalya, Turkey
2. Mecitoğlu, Z. & Akkaş, M. E. (2025). Evaluation of biochemical parameters of beef cattle suffering natural urea poisoning. *Large Animal Review*, 31(6).
3. Kaçar, Y., & Akkaş, M. E. (2026). Comparison of the effectiveness of colostrum, colostrum powder and combined feeding on transfer of passive immunity in calves. *Veterinary Medicine and Science*, 12(4), e71106. <https://doi.org/10.1002/vms3.71106>