

HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

Yem Analiz Laboratuvarı

Yem analiz laboratuvarında öğrenci uygulamaları ve yem maddelerinin fiziksel ve kimyasal analizleri gerçekleştirilmektedir. Yem analizi, hayvanın performans göstermesini sağlayan besin gereksinimlerini karşılamaya olanak sağlamak için yemlerde nelerin eksik veya yeterli olduğunu belirlemeyi sağlar. Bu amaçla kuru madde, ham kül, ham yağ, ham protein, ham selüloz, Ankom (ADF, NDF, ADL) ve Daisy inkubator ile in vitro sindirilebilirlik analizleri yapılmaktadır.

Laboratuvardan Fotoğraflar



1-Gerhardt Vapodest Kjeldahl Distilasyon Ünitesi



Marka: Gerhardt

Model: Vapodest (Protein–Azot Analiz Sistemi)

Kullanım Alanları

- Kjeldahl yöntemine göre ham protein ve toplam azot tayini
- Yem, gıda, gübre, su, atık su ve biyolojik numunelerde azot belirlenmesi
- AOAC, ISO, DIN ve EN standartlarına uygun distilasyon işlemleri

Teknik Özellikler

- Tam otomatik distilasyon sistemi
- Programlanabilir zaman ve reaktif dozajlaması
- Borik asit çözeltisi, NaOH ve su besleme sistemleri ile otomatik çalışma
- Distilasyon süresini ve buhar çıkışını dijital olarak kontrol edebilme
- Asit sindirimi sonrası numunenin hızlı ve güvenli buhar distilasyonu
- Kimyasal dayanımlı iç yapı ve şeffaf kabin tasarımı
- Aşırı basınç ve sıcaklık için güvenlik sensörleri

Gerhardt Vapodest distilasyon cihazı, Kjeldahl yönteminin distilasyon aşamasını otomatik hale getirerek laboratuvar çalışmalarında zaman kazandırır ve operatör bağımlılığını en aza indirir. Yem ve gıda analizlerinde ham protein tayini için yaygın olarak kullanılmakta olup, yüksek doğruluk ve tekrarlanabilirlik sağlar.

2-ANKOM^200 Fiber Analyzer (Ham Selüloz Analiz Cihazı)



Model: ANKOM^200 Fiber Analyzer

Kullanım Alanı:

- Yem ve gıda örneklerinde NDF, ADF ve ADL analizleri
- Deterjan çözünürlük prensibi ile lif fraksiyonlarının belirlenmesi

Temel Özellikler:

- 24 saate kadar otomatik analiz sistemi
- Yüksek tekrarlanabilirlik için kapalı basınçlı hazne
- Çözgen tüketimini azaltan ekonomik çalışma sistemi
- Paslanmaz çelik gövde ve dijital ısı kontrolü

3. Soxhlet Ekstraksiyon Ünitesi (6'lı Sistem)



Model: Laboratuvar Tipi 6'lı Soxhlet Ekstraksiyon Sistemi

Kullanım Alanı:

- Yem, gıda ve biyolojik materyallerde ham yağ belirleme

Temel Özellikler:

- 6 numune kapasitesi
- Refluks ve çözücü yoğunlaştırma prensibi
- Isıtma plakaları ile kontrollü ekstraksiyon
- Cam geri soğutuculu sistem

4. Daisy II Inkubator (ANKOM Daisy II Fermentör)



Model: ANKOM Daisy II Inkubator

Kullanım Alanı:

- İn vitro gerçek sindirilebilirlik (IVDMD, IVOMD) analizleri
- Ruminant yemlerinin sindirilebilirlik testleri

Temel Özellikler:

- 4 adet döner kavanoz ile eş zamanlı inkübasyon
- Sabit sıcaklık kontrollü sistem
- Kararlı fermentasyon koşulları
- AOAC onaylı yöntemlerle uyumlu

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Prof. Dr. Pınar TATLI SEVEN	3934	ptatli@firat.edu.tr
Prof. Dr. Talat GÜLER	3932	tguler@firat.edu.tr
Prof. Dr. Kazim ŞAHİN	3938	ksahin@firat.edu.tr
Prof. Dr. Nurhan ŞAHİN	3919	nsahin@firat.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet ÇİFTÇİ	3920	mciftci@firat.edu.tr
Prof. Dr. Cemal Georg ORHAN	3926	corhan@firat.edu.tr
Doç. Dr. Seda İFLAZOĞLU MUTLU	3937	siflazoglu@firat.edu.tr
Arş. Gör. Ramazan ÖZMEN	3923	rozmen@firat.edu.tr
Arş. Gör. Gözde EREK	3921	gerek@firat.edu.tr
Doktora Öğrencisi Muhammed TOKMAK		

Doktora Öğrencisi Miray Sıla ÇİÇEK		
Doktora Öğrencisi Nursultan Arapbai UULU		
Doktora Öğrencisi Nisa Nur KARAKAPLAN		
Doktora Öğrencisi Ahsen ESEN		