

## 2. Hafta

### SİLAJ

Yeşil ve sulu yemlerin biçilip, doğranıp, sıkıştırılarak depolanması ve oksijensiz ortamda fermentasyona terk edilmesi sonucu elde edilen konserve yemdir.

Silaj yaparak:

- Yemin lezzeti ve sindirilebilirliği artırılır,
- Hayvanların kış aylarında yeşil ve sulu yem ihtiyacı karşılanır.
- Uzun süre ve bozulmadan muhafaza edilir,
- Ucuz, kaliteli ve bol kaba yem elde etmek.

### Silajlık yemler:

- Kolay silolanılan yemler: Karbonhidratlarca zengin yemlerdir. Katkı maddesine gerek duyulmadan rahatlıkla silolanabilen yemlerdir. Mısır hasılı, ayçiçeği sap ve tablaları, şeker ve hayvan pancarlarının yaprakları, yerelmasının yeşil kısımları, darı hasılı, lahana yaprakları,.
- Orta derecede silolanabilen yemler Bunlar nispeten daha güç silolanırlar. Silolanmaları sırasında katkı maddesine gerek duyulur . Çavdar hasılı, bakla, baklagil ve bunların karışımları, lüpen çeşitleri, üçgüller (çiçeklenmeden sonra), yeşil hardal, körpe ayçiçeği, çayır otları.
- Güç silolanabilen yemler: yonca, fiğ ve bezelye, üçgül, taze mera otları, tatlı lüpen bu gruptadır ve bu yemlerle kaliteli bir silaj yapmak zordur.

Silaj yapmak için aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:

- Bitkileri en uygun zamanda biçmek.
- Bitkiler küçük parçalara ayrılarak doğranmalıdır
- Silolamadan önce bitkiler %35-40 KM olacak şekilde soldurulmalıdır.

Kuru katkı maddeleri ilave etmek:.

### Silaj Katkı Maddeleri:

- a. Tane yemler ve diğer yem maddeleri:
- Melas:
- Üre:
- Kireç taşı:
- Kurutulmuş peynir suyu:
- Fermentasyonu kolaylaştırmak:
- Asit ortamı güçlendirmek:
- Koruyucu olarak:

Silo:

### **Silajın yapıldığı yer**

1. İşletmenin yakınında olmalıdır.
2. Gübreliklerden uzak ve doğal gölgeliklerde kurulmalıdır.
3. İşletmenin gelecekteki politikası göz önünde tutulmalıdır.
4. Silonun büyüklüğü besleme periyodu boyunca mevcut hayvan sayısının günlük silaj tüketimini karşılayacak şekilde ve silaj yapılacak bitkilerin miktarına uygun olmalıdır.
5. Dışarıdan hava girişi olmamalıdır. Yan duvarları düz ve yüzeyi pürüzsüz olmalıdır. Bu şekilde hava boşlukları önlenir.
6. Sıkıştırma ve kapatma işlemlerinin iyi yapılabilmesi için yeterli derinlikte olmalıdır.
7. Sağlam olmalıdır. Bu yüksek silolar ve çayır silajı yapımı için önemlidir. Çünkü çayır silajları silo duvarı üzerinde mısır silajından 0.5-2.5 kat daha fazla basınç oluşturur.
8. Fazla suyun bir kanal ile veya zemine çakıl benzeri materyal döşenerek akışı sağlanmalıdır.
9. Doldurma ve boşaltma işlemlerinin her türlü hava şartlarında yapılabilmesine uygun olmalıdır.
10. Maliyeti düşük olmalıdır.
11. Yapı materyali yemin suyunu emmemelidir, silajın suyundan etkilenmemelidir.

### **Silo Tipleri:**

Silolar kullanım amacına, yapı materyaline, şekline göre değişik şekillerde gruplandırılır.

1. Yüksek silolar:
2. Çukur silolar:
3. Yatay silolar:

### **Silajın Yapılışı:**

Özel makinelerle mümkün olduğunca küçük parçalara ayrılmış yeşil yemler mümkünse biraz soldurulduktan sonra silolara doldurulur. İyi sıkıştırılır, üzeri uygun bir örtü ile sıkıca kapatılır. Yaklaşık 30-45 gün sonra açılarak hayvanlara yedirilir.

### **İyi bir silaj nasıl olmalı:**

1. Koku: hoş bir laktik asit kokusu olmalı.
2. Tat: Tadı güzeldir.
3. Bitki yapısını muhafaza etmeli
4. Küflenme ve çürüme olmamalı.
5. İştah açıcı ve hayvanlar tarafından sevilerek tüketilmelidir.

### **Silajın avantajları:**

1. Büyük işletmeler için düşük maliyetli bir yemdir.
2. Besin maddeleri kaybı ot kurutmaya kıyasla daha azdır.
3. Yağışlı bölgeler için en iyi saklama metodudur.
4. Lezzetlidir, hayvanlar tarafından iştahla tüketilirler.
5. Kış ayları için hayvanların yeşil ve sulu yem kaynağıdır.
7. Silolama sırasında bazı toksik maddeler de zararsız hale gelir.
8. Birim alana daha fazla yem sıkıştırılır.
9. Laksatif etkisi vardır.