

- Nemli ortamlarda mantar üremesi oldukça hızlıdır. Silajda da *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Stachybotrys* ve *Sporotrichum* türü mantarlar hızla üreyebilirler.
- Islak silajda ayrıca *Mucor* türü de gözlenir.
- Siloya boşaltılan yemler fazla preslenmediğinde bu tehlike söz konusu olur.
- Bu nedenle silaj KM' si kuru yemlerle en az %35'in üzerine yükseltilmelidir.
- Yem kuru maddesinde aflatoksin miktarı 0.05 ppm üzerinde ise mikotoksinli olarak kabul edilir.
- Toksin miktarı 2 ppm'i geçen yemler hayvanlara verilmez.

- Özellikle ördek civcivleri, tavşan, hindi, kobay, gökkuşığı alabalıkları mikotoksinlere çok duyarlıdırlar.
- Koyun ve fareler ise daha dayanıklıdır.
- 
- Hastalık tablosu uzun süreli verim düşmesi, zayıflama, yem tüketiminin azalması, timpani, diyare, apati, paraliz ve kanamaya meyil gibi çok spesifik olmayan belirtilerle karakterizedir.
- Mutajen, teratojen ve kanserojen etkiler görülür.

❖ **Zearalenon** hormon benzeri etkilidir. Fusarium mantarlarınca nemli ve düşük sıcaklık ortamında fazla sentezlenir. Mısır, mısır yan ürünleri ve özellikle mısır silajında Fusariumlar fazlaca rastlanır.

❖ Mikotoksenden kaynaklanan bozulmalar sığırdada çok değildir. Yemin içerdiği toksinin yaklaşık % 50'si silaj aşamasında ve % 30-60 'ı da rumende parçalanır.

❖ Mikotoksin (Zearalenon) zehirlenmesinde sığırlarda:

-Gençlerde:

-ineklerde:

- ❑ Mantarlaşmış yem döl verimi bozuklukları (abort) tehlikesi nedeniyle verilmemelidir.
- ❑ Az miktarlarda karıştırarak diğer yemlerle beraber verilmesi halinde sindirime ve mikrofaunaya önemli bir etkisi yoktur.
- ❑ Beside kullanılması halinde miktarı düşük ise tehlike azdır.