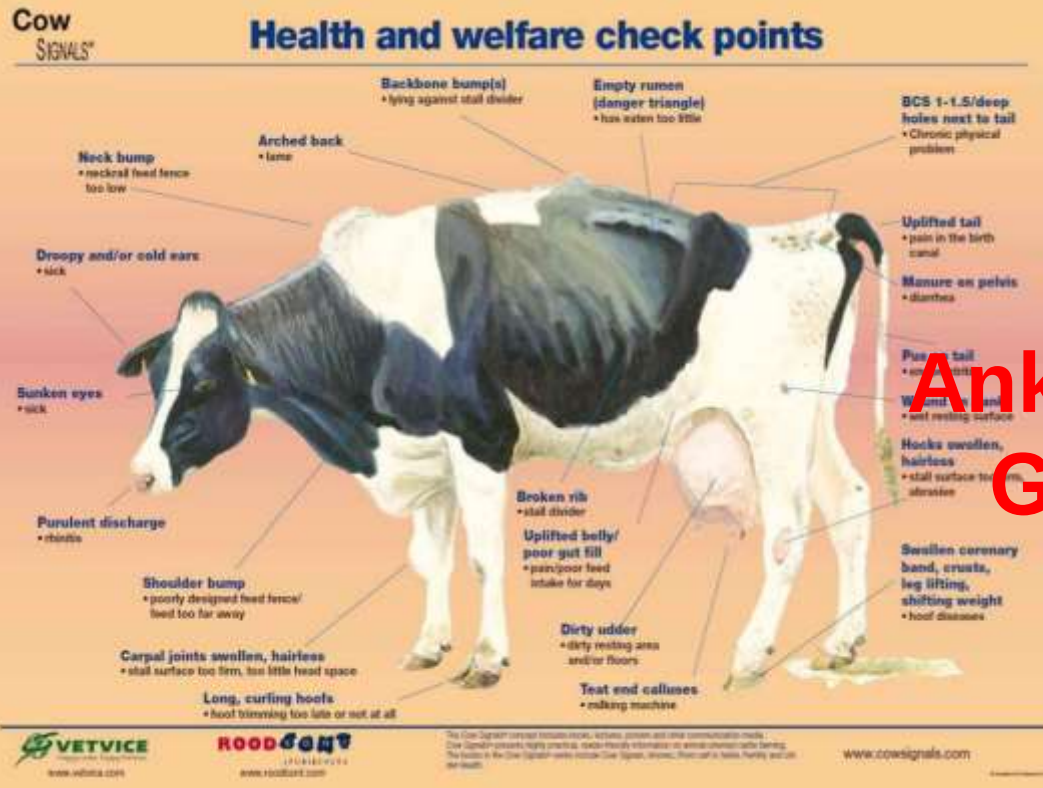


ANTE-MORTEM MUAYENE



Prof.Dr.T. Halûk ÇELİK
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Bölümü

Kesim hijyeni aşağıdaki temel tedbirleri gerektirmektedir:

- 1- Kesim salonuna getirilmeden önce hayvanların kirlilik dereceleri asgari düzeye düşürülmelidir.**
- 2- Kirli çalışma alanları temiz çalışma alanlarından personel, yer, işlev ve zaman olarak ayrılmalıdır.**

3- Çalışma alanları etin direkt veya indirekt olarak hayvanların kirli kısımlarıyla veya kontamine olmuş materyallerle temas etmesini önleyecek şekilde düzenlenmelidir.

4- Kesimhanelerde çalışan kişiler, personel hijyeni konusunda eğitilmiş olmalı ve bunun gereklerini yerine getirmelidirler. Ayrıca kesimhane yönetimi tarafından uygulamalar kontrol edilmelidir.

Et Hijyeni ve Muayenesinin Temel Prensipleri

- **Kasaplık hayvanların canlı muayenesi (ante-mortem muayene)**
- **Et muayenesi (post-mortem muayene)**
- **Bakteriyolojik muayene ve kalıntı muayenesi (şüpheli durumlarda).**

Yukarıda belirtilen temel prensipler dahilindeki muayeneyi takiben yasa ve yönetmelikler çerçevesinde kararlar verilir

Ante-mortem Muayene

Kasaplık hayvanların kesim işleminden önce canlı muayenelerinin yapılması halk sağlığının korunması, salgın hayvan hastalıklarının önlenmesi ve etin kalitesinin yükseltilmesi açısından kaçınılmaz bir zorunluluktur.

Ante-mortem muayenenin yapılış amacı aşağıdaki şekilde sıralanabilir:

- ❖ **Kesime ayrılan tüm hayvanların gözlenmesi.**
- ❖ **Hayvanların kesim öncesinde uygun şekilde dinlendirilmelerinin sağlanması.**
- ❖ **Hastalıkların teşhisinde karara yardımcı olacak klinik bilgilerin toplanması.**
- ❖ **Kesim yerinde kirli hayvanların ayrılarak kontamimasyonun azaltılması ve gerekli durumlarda hasta hayvanların imhasının sağlanması.**
- ❖ **Yaralı, acı çeken vb. hayvanların acil kesimlerinin yapılması.**

Ante-mortem Muayene

- **İhbarı zorunlu hastalıkların teşhisi.**
- **Hasta hayvanlar ile antibiyotik, kemoterapik, insektisit ve pestisitlerle işlem görmüş hayvanların teşhisi.**
- **Kasaplık hayvanların naklinde kullanılan araçların temizlik ve dezenfeksiyonunun sağlanması.**

Ante-mortem Muayene

Ante-mortem muayene, kesimi yapılacak hayvanların istirahat ve hareket hallerinde iken ve kesim işlemi öncesi 24 saat içerisinde yapılmalıdır.

Kesimin ertelenmesi halinde canlı muayene tekrar edilmelidir

Ante-mortem Muayene

Amacı

- Salgın ve zoonoz hastalıkları önlemek
- Et tüketimi ile bulaşan hastalıklardan insanları korumak
- Postmortem muayeneye yardımcı olmak
- Kuduz, tetenoz, uyuz, çiçek gibi hastalıkların teşhisi

Ante-mortem Muayene

Amacı

- Etleri kalitesine göre sınıflandırılmasına hazırlık.
- Zorunlu kesim gereksinimi.
- Kasapları zoonozlara karşı korunması. .

Ante-mortem Muayene

Prosedür

- Mezbahaya geldiği andan itibaren 24 saat
- Dinlenme padoklarında
- Kışın en az 8 saat, yazın 12 saat dinlendirilir.
- Yemleme en az 6 saat önce kesilir.

Ante-mortem Muayene

Prosedür

Ante-mortem muayene, hayvanların hem sürü halinde toplu olarak, hem de bireysel olarak dinlenme ve hareket halindeyken gözlenebildikleri, uygun büyüklükte, yeterli doğal veya yapay ışık kaynağına sahip bir alan üzerinde yapılmalıdır.

Bu muayenede hayvanların genel durumu, besi performansı, temizlik derecesi, hastalık belirtileri ve anomaliler gözlenmelidir.

Ante-mortem Muayene

MUAYENE

Ayakta durmasına

Hareketlerine

Beslenme durumuna

Çevreye reaksiyonuna

Bakışlarına

Derisinin, kılının, yününün durumuna

Solunum, sindirim, genital sistem kontrolü

Ateş kontrolü

Ante-mortem Muayene

MUAYENE

Davranışta anormallikler

Duruşda anormallikler

Yürüyüşde anormallikler

Yapı ve şekilde anormallikler

Vücudun doğal deliklerinde anormal akıntılar

Solunumda anormallikler

Anormal renk ve koku

Ante-mortem Muayene

MUAYENE

Davranıştaki normal olmayan değişiklikler;
Hayvanların daireler çizerek yürümesi, saldırganlaşması,
gözlerde durgun ve endişeli ifadeler

Kasaplık hayvanlarda gözlenecek anormal yürüyüş
ayaklardaki, göğüs veya karın bölgesindeki bir ağrı ile ilişkili
olabileceği gibi sinirsel bir hastalığın belirtileri olarak da ortaya
çıkabilir.

Hayvanlardaki anormal duruş, başın karın bölgesine
bükülmesi, ayakların gerilmesi şeklinde gözlenebilir. Ayağa
kalkamayan hayvanlar dikkatlice muayene edilmelidir.

Çeşitli Kasaplık Hayvanların Bazı Fizyolojik Değerleri

	Sıcaklık (°C)	Nabız (dakikada)	Solunum (dakikada)
Sığır	38.5	50	12-16
Koyun-Keçi	39.5	75	12-20
Domuz	39	75	10-16
At	38	36	8-12

Ante-mortem Muayene

MUAYENE

❖ KB hayvanlar, padok başında durarak



❖ BB ayrı ayrı



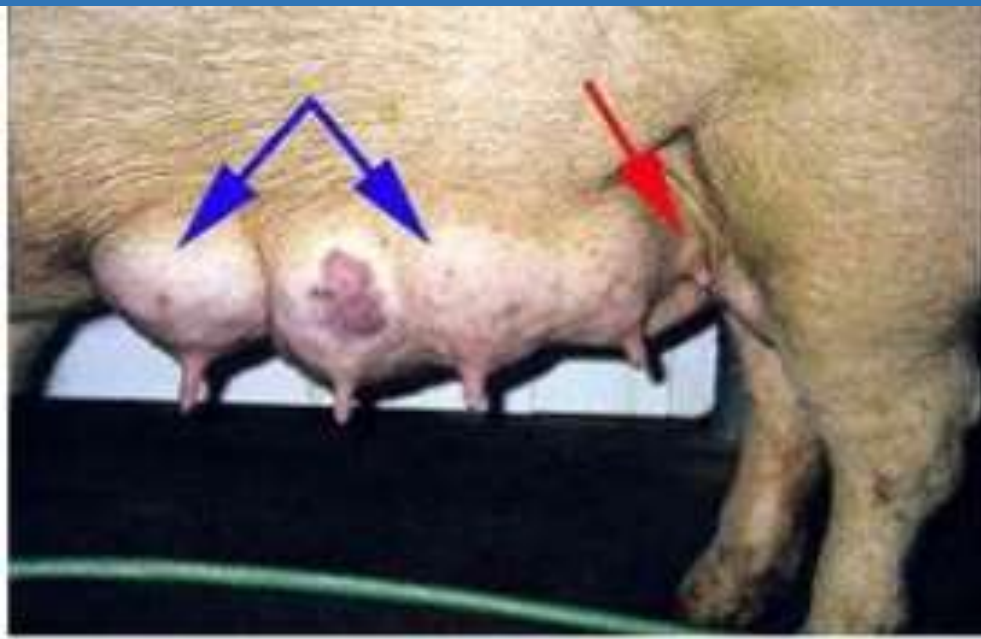




Göbek – Karın Şişliği, Büyümesi



**Fıtık veya
omphalophlebit**



Mastit





Çene anomalileri





Ante-mortem Muayene

Kesimi Yasak Durumlar

- Çok zayıf (kaşektik) hayvanların
- Çok genç hayvanların
- Gebelik müddetinin 2/3'ünü doldurmuş hayvanların
- Bir hafta önce doğum yapmış ineklerin
- Ateşli hayvanların

KESİMİNE İZİN VERİLMEZ

Zorunlu Kesimler

- Kesimden önce hayvanın ölme ihtimali varsa
- Kesime kadar hayvana acı çektirmemek için
- Kırıklar, uterus prolapsusu, trafik yaralanmaları, ateşli silah yaralanmaları, yıldırım çarpması, asfeksi, metabolizma hastalıkları, güç doğum, RPT

Kesimi Yasak Hastalıklar

- ❖ Bütün hayvanlar: KUDUZ, ANTRAKS, TETENOZ
- ❖ Sığır: SIĞIR VEBASI, YANIKARA, PASTEROLLOZ
- ❖ Koyun: ÇİÇEK
- ❖ At: RUAM

İhbari Mecbur Hastalıklar

A. Kara hayvanlarının hastalıkları

- 1- Şap (FMD)
- 2- Sığır brusellozu
- 3- Sığır tüberkülozu
- 4- Kuduz
- 5- Mavidil
- 6- Sığır vebas1
- 7- Sığırların süngerimsi beyin hastalığı (BSE)
- 8- Koyun keçi brusellozu
- 9- Koyun ve keçi vebas1 (PPR)
- 10- Koyun keçi çiçeğı

- 11- Şarbon (Antraks)
- 12- Scrapie
- 13- Tavuk vebası (Avian influenza)
- 14- Yalancı tavuk vebası (Newcastle)
- 15- Pullorum
- 16- Kanatlı tifosu (Tavuk tifosu)
- 17- Ruam (Mankafa)
- 18- Durin (At frengisi)
- 19- Atların infeksiyöz anemisi
- 20- Equine encephalomyelitis (tüm tipleri, Venezuela equine encephalomyelitis dahil)

- 21- Afrika at vebas1
- 22- Afrika domuz vebas1
- 23- Klasik domuz vebas1
- 24- Domuzların veziküler hastalığı
- 25- Küçük kovan kurdu (*Aethina tumida*)
- 26- Arıların Amerikan yavru çürüklüğü
- 27- *Tropilaelaps* akar1 (*Tropilaelaps* mite)
- 28- Kedilerin süngerimsi beyin hastalığı (FSE)
- 29- Sığırların nodüler ekzantemi (Lumpy skin)
- 30- Bulaşıcı stomatitis (Veziküler stomatitis)

31- Rift Vadisi humması

32- Bulaşıcı sığır plöropnömonisi

(Contagious bovine pleuropneumonia)

33- Enzootik sığır löykozu

34- Geyiklerin epizootik hemorajik hastalığı (EHD)

B. Su hayvanlarının hastalıkları

- 1-Epizootik hematopoetik nekroz
(Epizootic haematopoietic necrosis)
- 2-Epizootik ülseratif sendrom
(Epizootic ulcerative syndrome)
- 3-Viral hemorajik sepsisemi (VHS)
- 4-Beyaz benek hastalığı (White spot disease)
- 5-Sarıbaş hastalığı (Yellowhead disease)
- 6-Taura sendromu (Taura syndrome)

- 7-Balıkların enfeksiyöz hematopoetik nekrozisi (IHN)
- 8-Enfeksiyöz somon anemisi (Infectious salmon anaemia)
- 9-Perkinsus marinus enfeksiyonu
(Infection with Perkinsus marinus)
- 10-Microcytos mackini enfeksiyonu
(Infection with Microcytos mackini)
- 11-Marteilia refringens enfeksiyonu
(Infection with Marteilia refringens)
- 12-Bonamia ostreae enfeksiyonu
(Infection with Bonamia ostreae)

13-Bonamia exitiosa enfeksiyonu

(Infection with Bonamia exitiosa)

14-Koi herpes virus hastalığı (Koi herpes virus disease)

15-Sazanların bahar Viremisi

(Spring Viraemia of Carp) (SVC)

16-Kerevit vebası (Crayfish plague)

17-Bakteriyel böbrek hastalığı

(Bacterial kidney disease) (BKD)