

# NECROPSY NEKROPSİ

Dr. Research Assistant Bülent BAŞ

# Selection of animal for necropsy

## Nekropsi yapılacak hayvanın seçimi

- For the diagnosis of the disease, the animals should be brought to the examination for several typical disease symptoms, as well as for animals that have recently died or that have been stored in the cold immediately after death.
- Hastalık teşhisi için muayeneye birkaç tane tipik hastalık semptomları gösteren hayvanlar yanı sıra veya yeni ölen veya ölüm sonu hemen soğukta muhafazaya alınan hayvanlar getirilmelidir.

# Materials required for necropsy

## Nekropsi için gerekli materyaller

- Sharp knife
- Scissors
- Costatome
- Pliers
- Clean tube to get blood
- Sterile petri dish for isolation material
- Disinfectant
- Soapy water
- Hammer-nail for fixing the animal
- Medical waste bag
- Keskin bıçak
- Makas
- Kostatom
- Pens
- Kan almak için temiz tüp
- İzolasyon materyali için steril petri
- Dezenfektan
- Sabunlu su
- Hayvanın tespiti amacıyla çekiç - çivi...
- Tıbbi atık poşeti

# Animal killing

## Hayvanın öldürülmesi

- Cuts
- Taking blood from the heart with an injector
- Breaking the neck by hand
- Electric shock
- Giving too much air to the heart
- Using excessive amount of anesthetic
- Keserek
- Kalpten enjektörle kan alarak
- Boynu elle kopararak
- Elektrik şoku
- Kalbe fazla miktarda hava vererek
- Fazla anestezi kullanarak

# Performance of necropsy

## Nekropsi yapılışı

- The animal is laid on its back on a slightly sloping ground.
- Under-abdomen hairs are slightly wetted with disinfectant.
- The animal is fixed by its wings and feet.
- Leg skins are cut with scissors and knife.
- The leg is separated from the body.
- An incision line is made on the skin with scissors from the end of the sternum.
- Sideways (right-left) muscles and ribs are cut.
- Hayvan hafif eğimli bir yere sırt üstü yatırılır.
- Karın altı tüyleri dezenfektan ile hafifçe ıslatılır.
- Hayvan kanat ve ayaklarından sabitlenir.
- Bacak derileri makas ve bıçak ile kesilir.
- Bacak vücuttan ayrılır.
- Sternumun bittiği yerden makas ile deride bir ensizyon hattı açılır.
- Yanlara doğru (sağlı-sollu) kaslar ve kaburgalar kesilir.

# Performance of necropsy

## Nekropsi yapılışı

- The rib cage and muscles are pulled back.
- The first visible organ is the liver.
- If there is no special situation, the most commonly used materials for bacterial isolation are liver, heart and spleen
- Göğüs kafesi ve kaslar geriye doğru çekilir.
- İlk görünen organ karaciğerdir.
- Özel bir durum yok ise bakteriyel izolasyon amacıyla en çok alınan materyaller; karaciğer, kalp ve dalak tır.

- N. ischiadicus → Marek's Diseases
- B. fabricius, bleeding in muscles → Gumboro Diseases
- Joint fluid → Staphylococcus - Salmonella
- Skin and mucosal lesions → chickenpox
- Ascites → E. coli
- Liver lesion → Leukosis-tifo-Salmonella-E. coli

- N. İschadicus → Marek
- B. fabricius, kaslarda kanama → Gumboro
- eklem sıvısı → Staphylococcus - Salmonella
- deri ve mukoza lezyonları → çiçek
- Asites → E. coli
- Karaciğerde lezyon → Leukosis-tifo-Salmonella-E. coli

- Heart-pericarditis → Salmonella - E. coli
- Greenish appearance of the lungs → Aspergillosis
- Swelling in the spleen → Leukosis-typhoid
- Anterior stomach - gizzard bleeding → NDV, foreign matter
- Bowel → bleeding, coccidiosis, parasite
- Egg yolk → unabsorbed → Salmonella
- Kalp-pericardit → Salmonella-E. coli
- Akciğerlerde yeşilimsi görünüm → Aspergillozis
- Dalakta şişkinlik → Leukosis-tifo
- Ön mide-taşlık kanama → NDV, yabancı madde
- Bağırsak → kanama, coccidiosis, parazit
- Yumurta sarısı → emilmemiş → Salmonella

- Growth in kidney -ovary and testicles → Marek's Diseases, Leukosis

- Trachea → Parasite

- Tumor → Marek's Diseases, E. coli, Mycobacterium, Aspergillozis

- Böbrek-yumurtalık ve testiste büyüme → Marek, Leukosis

- Trakea → parazit

- Tümör → Marek, E. coli, Mycobacterium, Aspergillozis