Reconnaissance des pièces d'abattoir et de commerce de gros



Professeur Pierre DEMONT
Unité SPV- QSA
ENV - LYON
Septembre 2008

Objectifs

- Identifier un produit (ou vérifier une identification donnée)
- Pouvoir vérifier la loyauté des dénominations de vente des produits
- Connaître la qualité et donc la valeur commerciale d'un produit

Présentation de la carcasse de boeuf





Deux demi-carcasses après enlèvement de la peau, des organes cavitaires, de la tête et des pieds

Présentation de la carcasse de veau





Une carcasse avec fentes sternale et pubienne après enlèvement de la peau, des organes cavitaires, de la tête et des pieds



Présentation de la carcasse de cheval





Deux demi-carcasses après enlèvement de la peau, des organes cavitaires, de la tête et des pieds

Présentation de la carcasse de mouton



Une carcasse avec fente sternale après enlèvement de la peau, des organes cavitaires, de la tête et des pieds

Présentation de la carcasse de porc





Porc charcutier
Deux demi-carcasses
avec tête,
avec peau et pieds

Truie
Deux demi-carcasses
sans tête,
ni peau ni pieds

Première partie

Reconnaissance de l'espèce sur carcasses et pièces de gros



1ère étape: classement par taille

• Groupe 1: Carcasses ou pièces de grande taille comprenant bœufs et équins

• Groupe 2: Carcasses ou pièces de taille moyenne comprenant veaux de lait, porcs

• Groupe 3: Carcasses ou pièces de petite taille comprenant ovins et caprins

Tailles grandes et moyennes

Tailles moyennes et petites



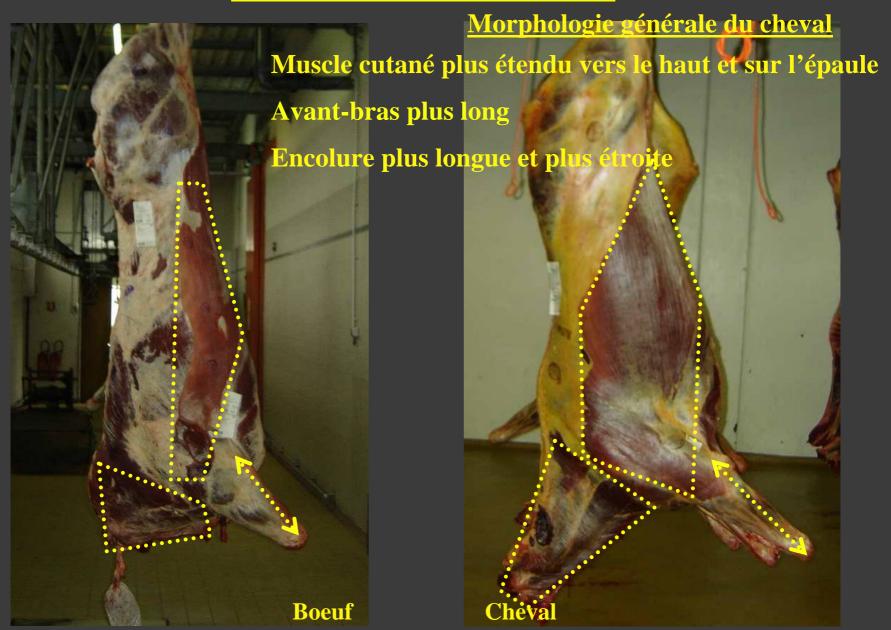


2ème étape: choix de l'espèce par groupe

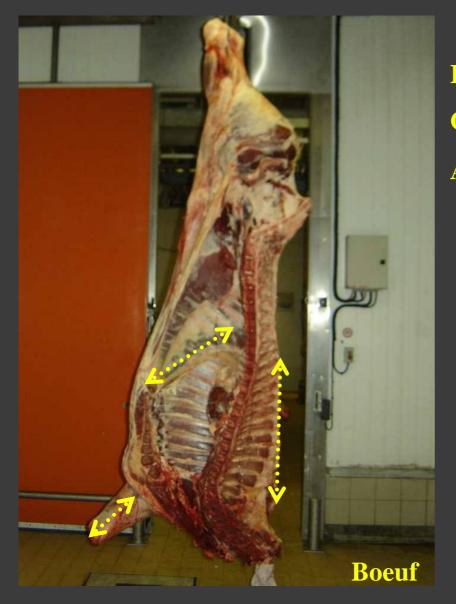
1er cas: <u>Espèces de grande taille</u>

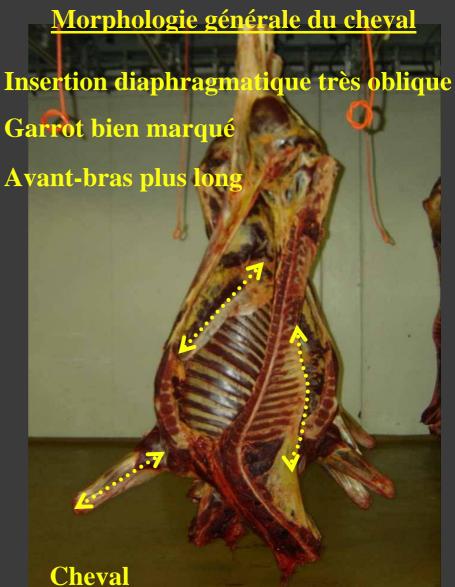
bovins adolescents, adultes (bœufs) ← → équins

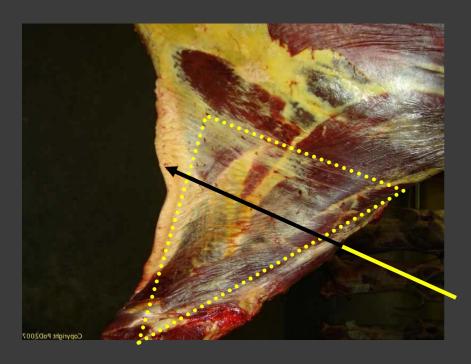
Demi-carcasse (vue externe)



Demi-carcasse (vue interne)





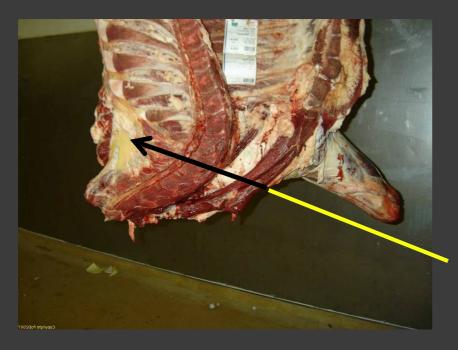


Collier (face externe)

Cheval:
Encolure longue, pointue
et de forme triangulaire
Panicule adipeux de la crinière

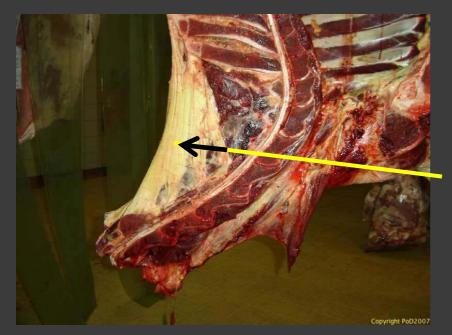


Bœuf: Encolure courte, large et de forme trapézoïdale

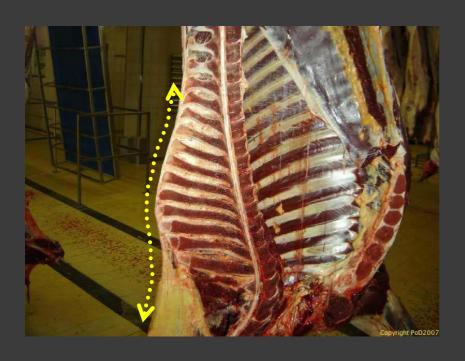


Collier (face interne)

Bœuf: Encolure courte, large Ligament nuchal réduit



Cheval: Encolure longue et pointue Lame du ligament nuchal très large



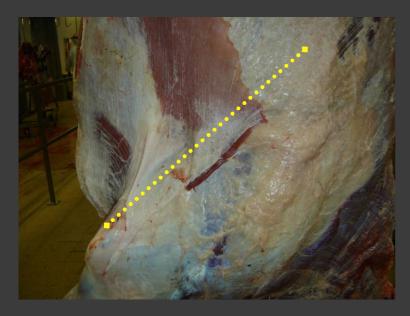
Garrot

Cheval: Garrot très marqué

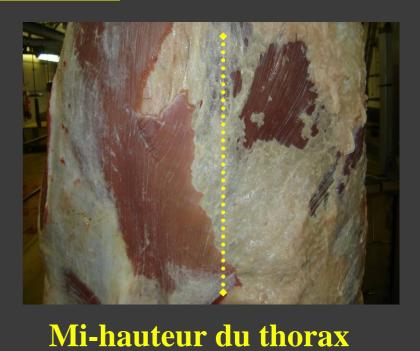


Bœuf: Pas de garrot visible

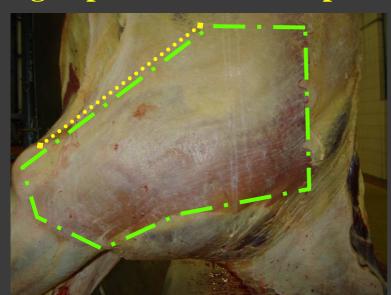
Muscle cutané du tronc



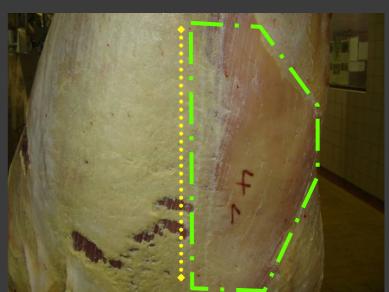
Boeuf

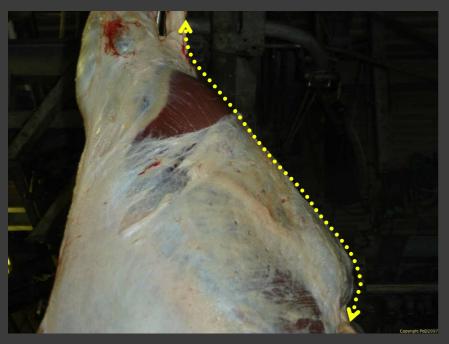


Ligne postérieure de l'épaule



Cheval





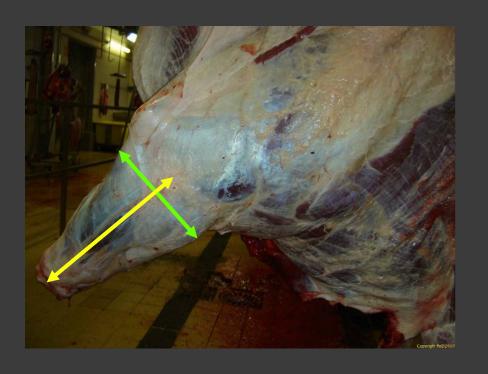
Bord postérieur de la cuisse

Bœuf: Ligne régulière en S



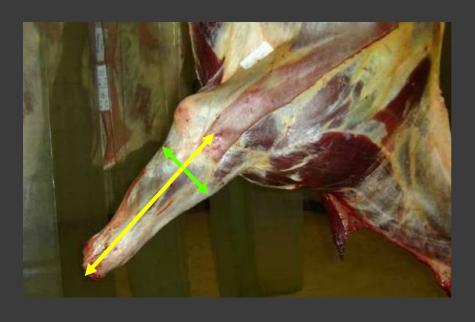
Cheval:

Angulation vers la corde du jarret Croupe très arrondie



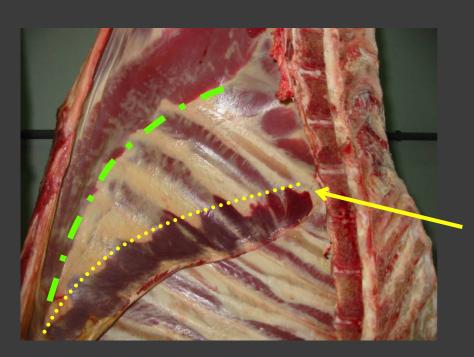
Avant-bras

Bœuf: Avant-bras court et large



Cheval:

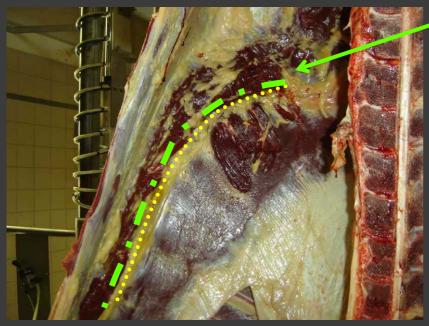
Avant-bras long et mince



Diaphragme

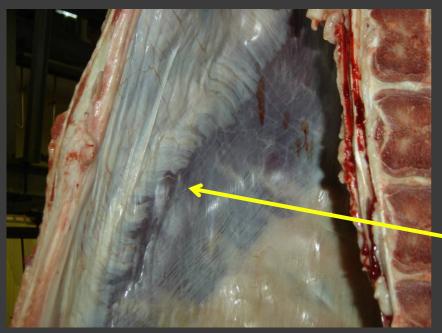
Bœuf:

L'insertion haute du diaphragme est très en avant de l'hypochondre



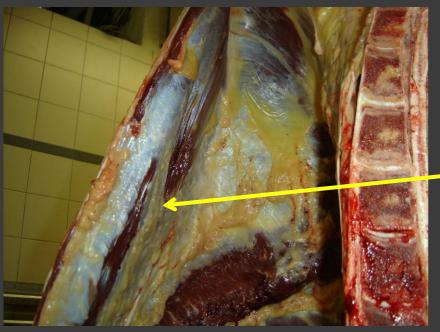
Cheval:

L'insertion du diaphragme suit toujours l'hypochondre



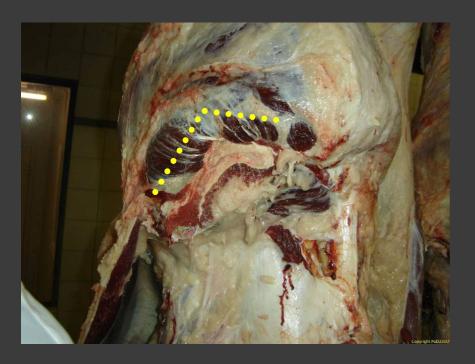
Péritoine et graisse

Bœuf:
Péritoine présent



Cheval:

Péritoine absent (enlevé avec la panne)

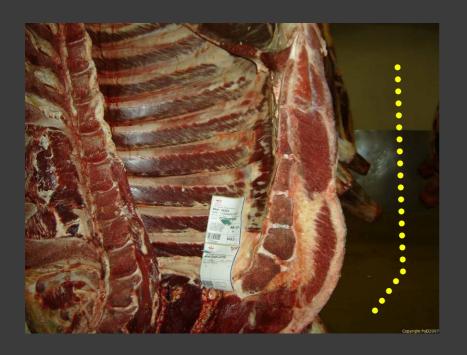


Symphyse pelvienne

Bœuf: en forme de bicorne (ou d'accent circonflexe)

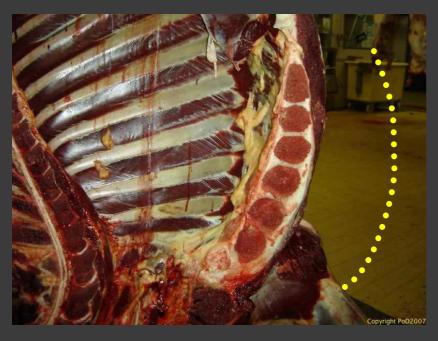


Cheval: rectiligne

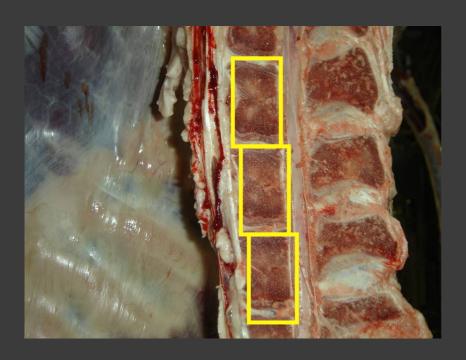


Sternum

Bœuf: angle manubrial, puis rectiligne

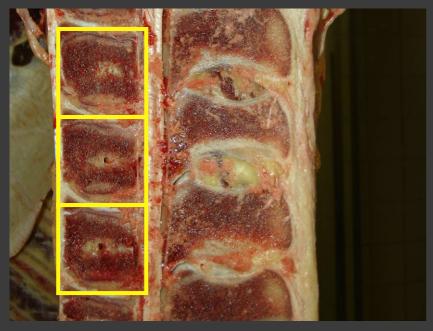


Cheval: en forme de carène

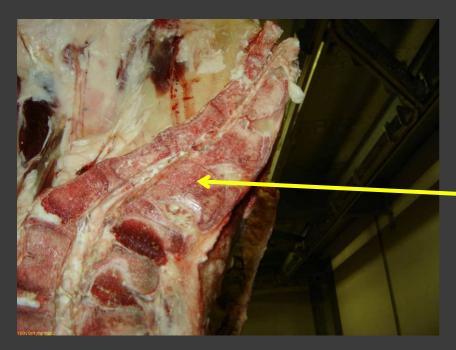


Vertèbres lombaires

Bœuf: Section rectangulaire de la vertèbre



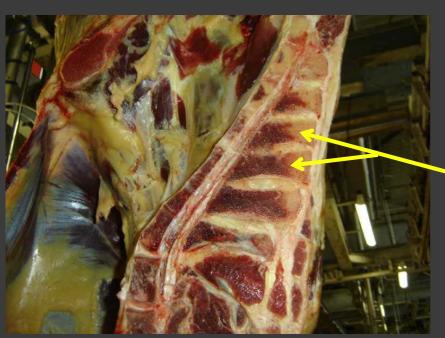
Cheval: Section carrée de la vertèbre



Sacrum

Bœuf:

Processus épineux soudés

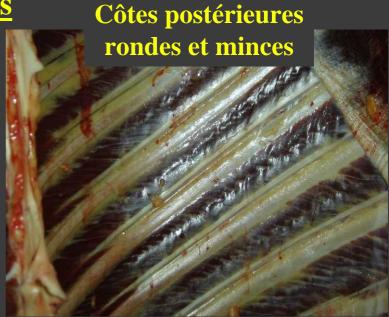


Cheval:

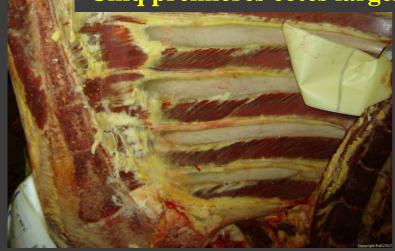
Processus épineux séparés

Côtes postérieures aplaties et larges





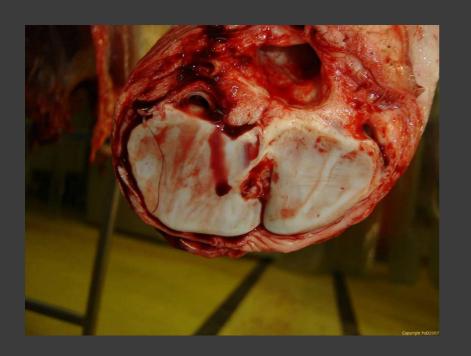






Bœuf

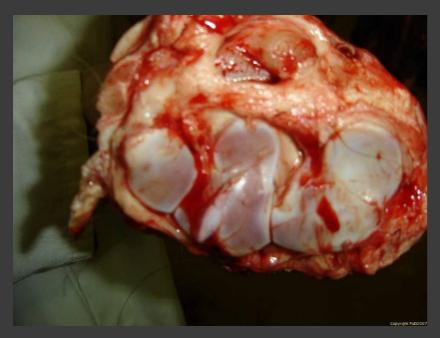
Cheval



Crosses

Regarder le nombre d'os visibles à l'extrémité de l'avant-bras (2ème rangée carpienne)

Bœuf: deux os



Cheval: trois os

C'est l'inverse à l'extrémité du membre postérieur (2ème rangée tarsienne)

Couleur de la graisse

habituellement

beige chez le bœuf





bœuf



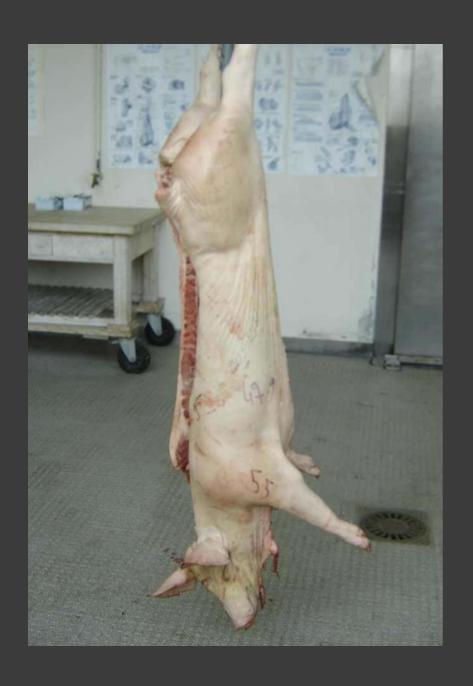
cheval



2ème étape: choix de l'espèce par groupe

2ème cas: <u>Espèces de taille moyenne</u>

Veaux de lait ← → porcs charcutiers, verrats, truies



Porc charcutier

- Carcasse fendue en deux
- La peau épilée (couenne) est présente
- La tête et les pieds épilés restent attenants à la carcasse

Truie dépouillée



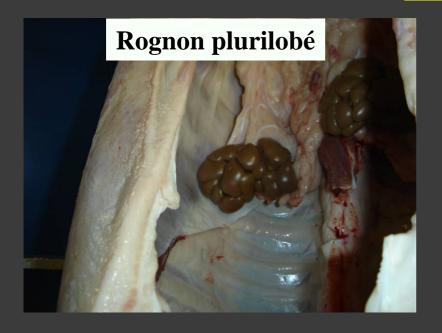
Deux demi-carcasses Couverture complète de graisse

Veau de lait



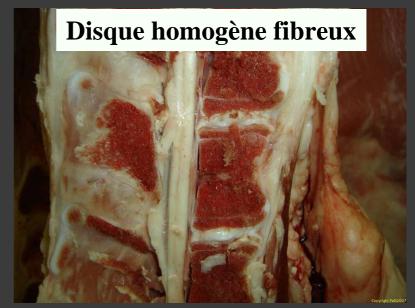
Carcasse en une pièce Graisse dorso-lombaire seulement

Veau

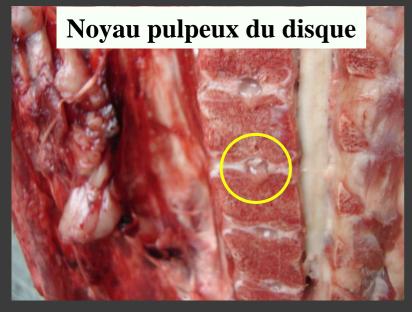


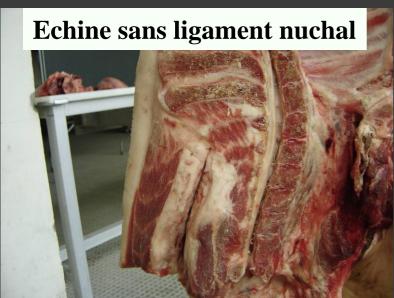




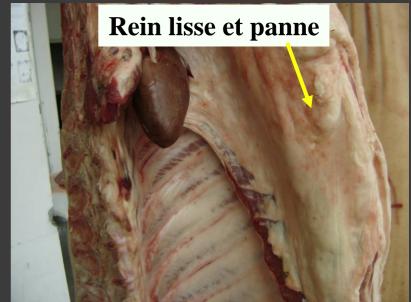


Porc









2ème étape: choix de l'espèce par groupe

3ème cas: Espèces de petite taille

ovins

caprins

Caprin



Thorax: hauteur >>> largeur Gigot long et mince

Ovin



Thorax: hauteur = largeur Gigot court et épais

Ovin

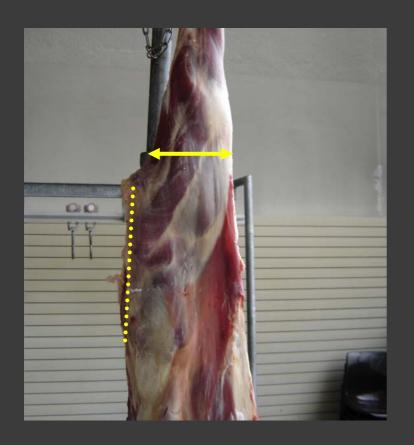


Caprin



Encolure courte et cylindrique Garrot peu ou pas marqué Graisse sur le cou et le garrot Encolure longue et aplatie Garrot très visible Pas de graisse sous-cutanée

Gigot

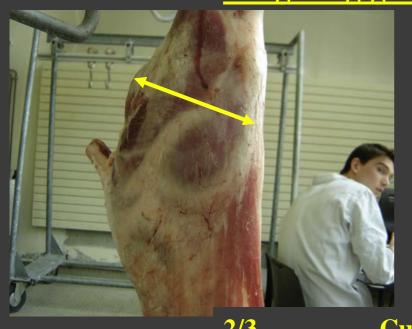




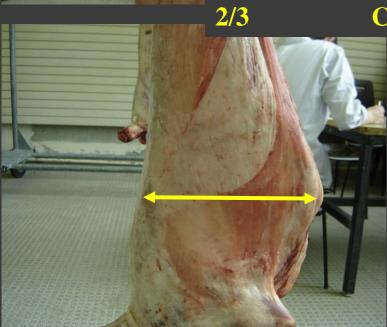
Gigot étroit Selle plate

Gigot large Selle rebondie

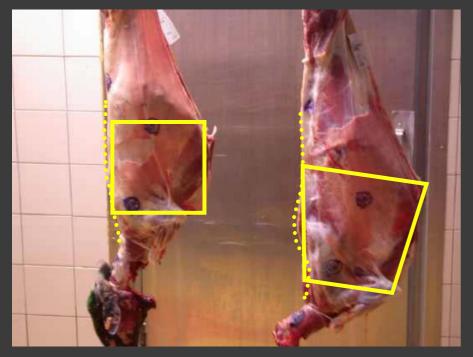
Largeur gigot et hauteur thorax

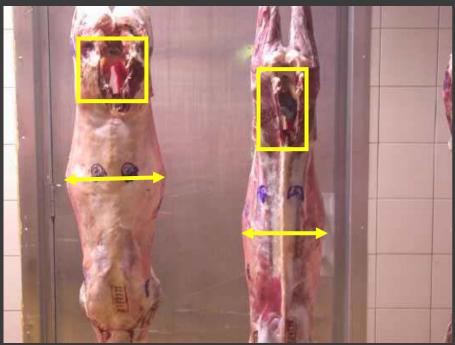












Caprin Ovin

Ovin à gauche - Caprin à droite

Thorax régulier profond

Garrot inexistant marqué

Thorax large étroit

Bassin carré allongé

Ovins (type de production)



à gauche: agneau de 18 kg

à droite bélier de 59 kg

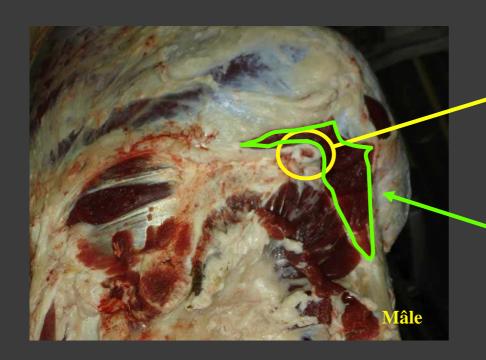
Deuxième partie



Reconnaissance du sexe sur carcasses

Clés de détermination

- Mise en évidence d'un ou plusieurs éléments spécifiques de l'appareil génital
 - Racines du corps caverneux
 - Anneaux inguinaux
 - Paroi vaginale
 - Mamelle
- Caractères sexuels secondaires parfois

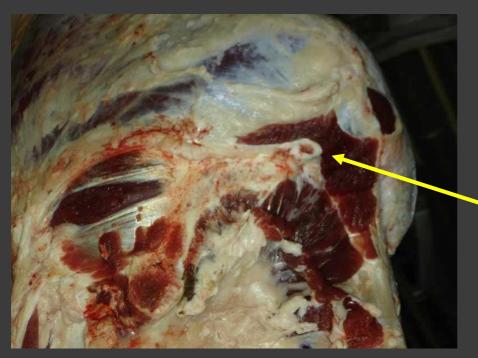


Section transversale de la racine du corps caverneux

Section du muscle ischio-caverneux



Différence
mâle-femelle
chez les bovins
adolescents et adultes



Mâle entier

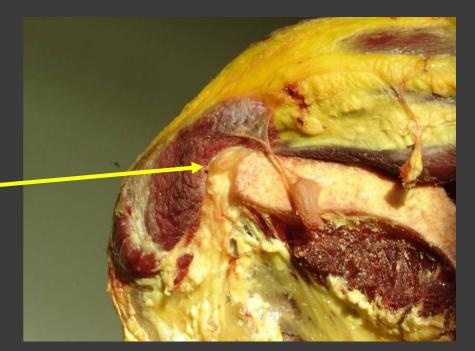
Section de la racine du corps caverneux



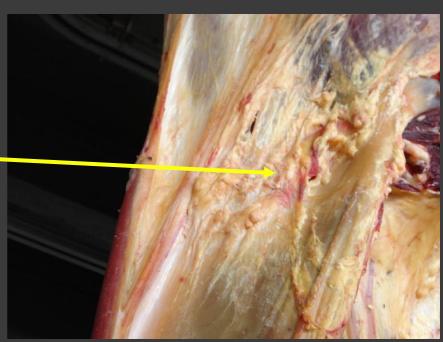
Anneau inguinal externe cordon et crémaster

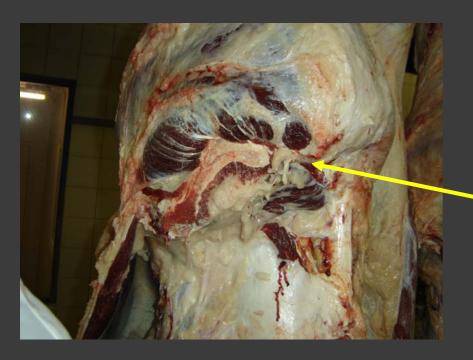
Mâle castré

Racine du corps caverneux



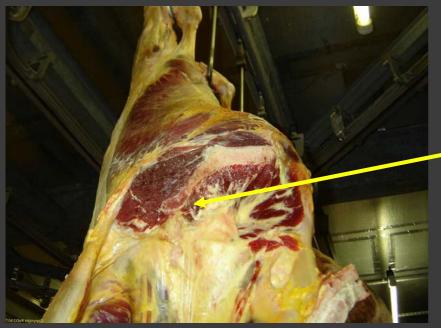
Pas de cordon visible Espace inguinal comblé par la graisse





Bovin femelle

Pas de racine du corps caverneux



Aplatissement de la symphyse avec l'âge

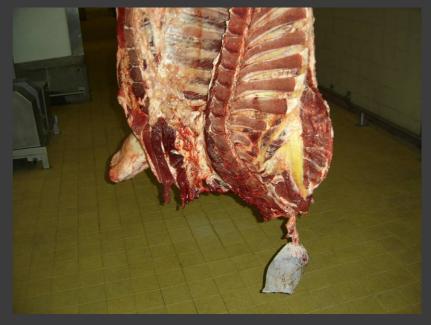
et effacement de la tubérosité antérieure

<u>Mâle entier</u> (caractères sexuels secondaires)





Bord supérieur de l'encolure très convexe





Mâle entier: bord convexe



Femelle: bord rectiligne



Mâle castré: bord rectiligne

Colliers

Veau femelle

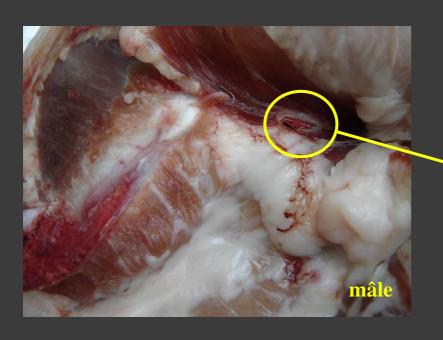
Veau mâle





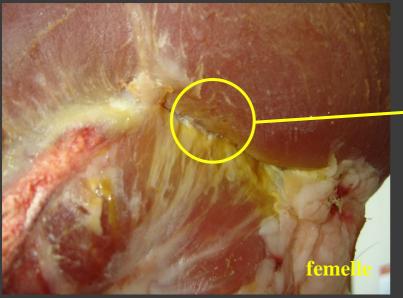






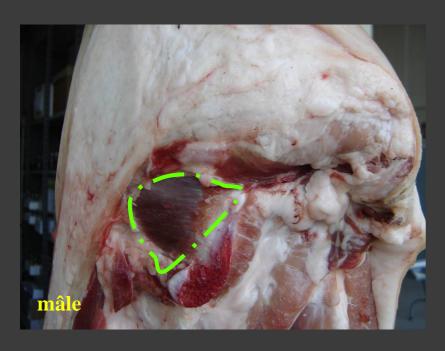
Porcins

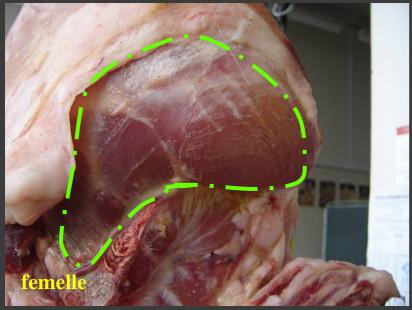
présente



absente

Section de la racine du corps caverneux





Porcins

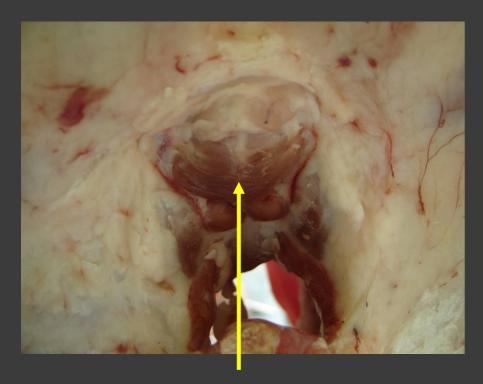
Réduite uniquement sous la symphyse

Importante très en arrière de la symphyse

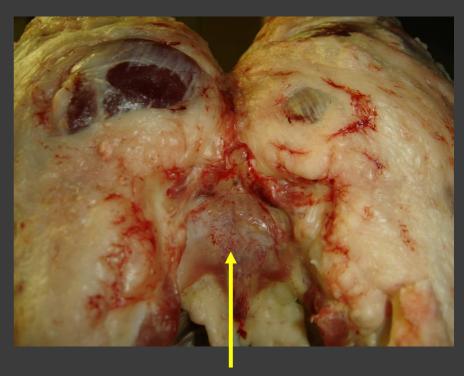
Surface musculaire visible sur la face interne de la cuisse

Ovin mâle

Ovin femelle

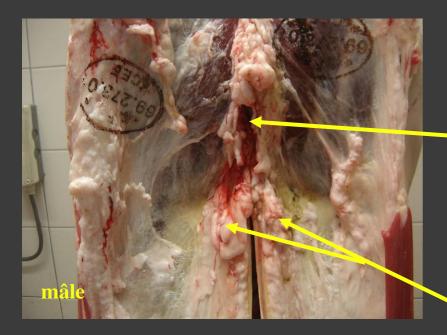


Muscle bulbo-urétral



Paroi ventrale du vagin

Examen de la partie postérieure du bassin

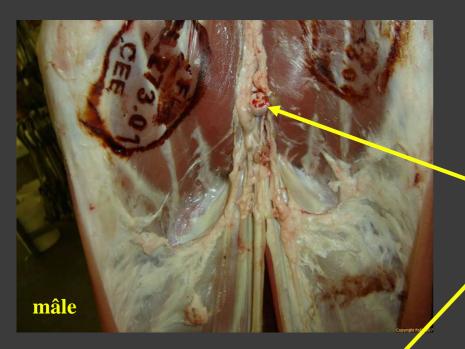


Section du pénis



Anneaux inguinaux externes comblés de graisse

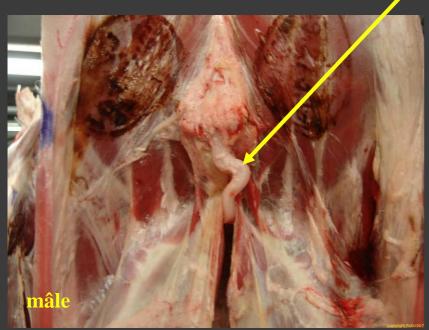
Ovins

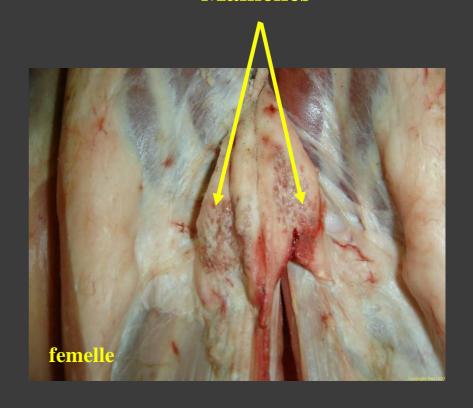


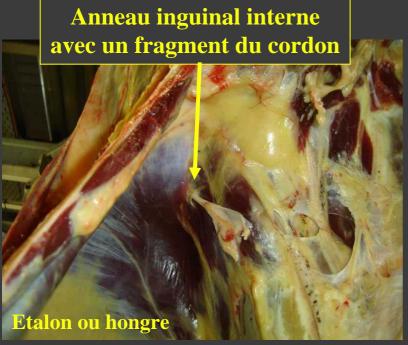
Ovins Région inguinale (variantes)

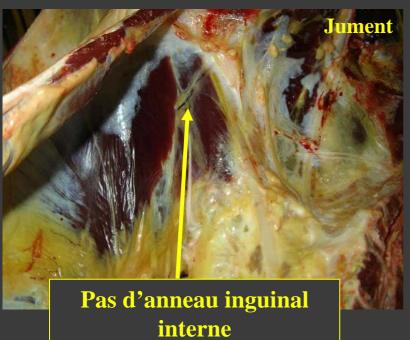
Pénis incomplètement enlevé

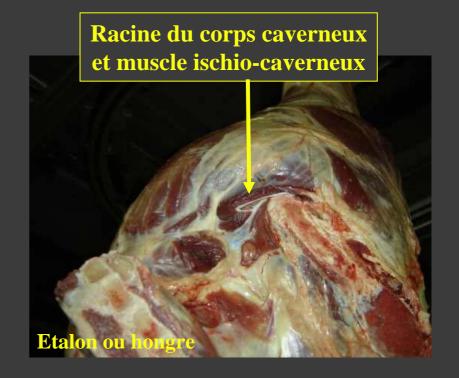
Mamelles



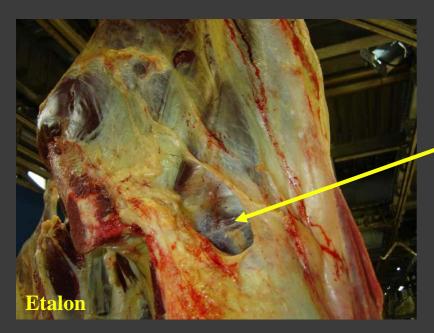








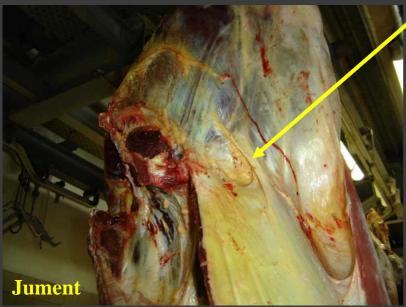
Equins



Equins

Anneau inguinal externe

Dépression ovalaire remplie de graisse





Troisième partie

Evaluation de l'âge





Maturité ou âge apparent

- Evaluation de la taille de la carcasse
- Observation de la denture
- Lecture du passeport chez les bovins
- Observation de l'état d'ossification



Taille
des
carcasses
de bovins

A gauche taurillon de 1 an

A droite génisse de 3 ans

Denture des bovins









Denture d'ovins, porcs et veaux



Agneau de 5-6 mois



Porc charcutier

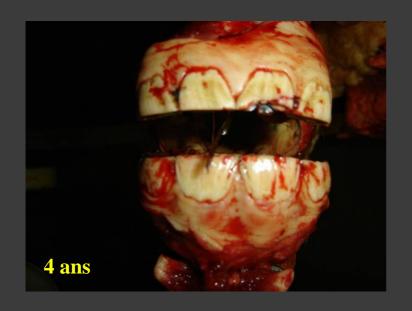


Brebis adulte



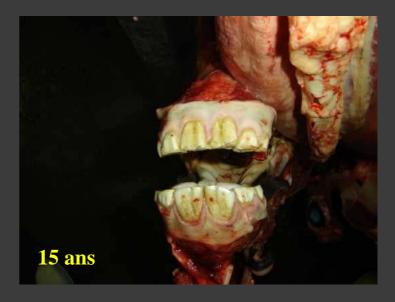
Veau de lait

Denture d'équins











Etiquetage obligatoire de la viande bovine

3 ans et 8 mois au moment de l'abattage

Maturité par l'ossification



Entièrement cartilagineuses: 18 mois



Ossification complète > 5 ans

Ossification des épiphyses des processus épineux thoraciques

Par âge croissant



18 mois



30 mois



5 ans



Hors d'âge



Lame cartilagineuse: 18 mois



Ossification: 30 mois

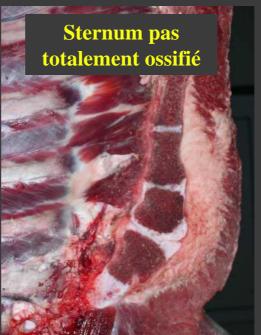


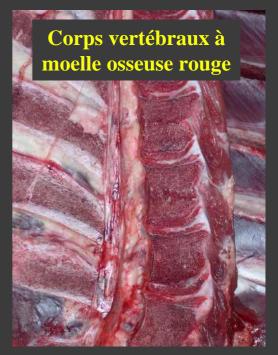
Aplatissement: 6 ans

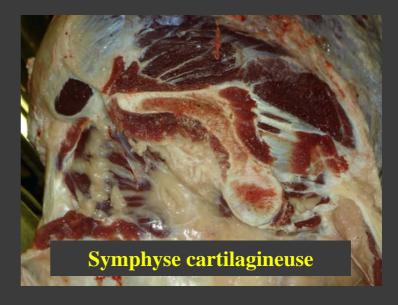
Symphyse pelvienne chez le boeuf

Bovin jeune (18 mois)









Laiton (<1 an)



Epiphyses cartilagineuses



Noyau sternébral ossifié



Symphyse cartilagineuse

Equin adulte (≈ 7 ans)



Epiphyses ossifiées

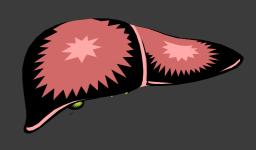


Ossification totale du sternum



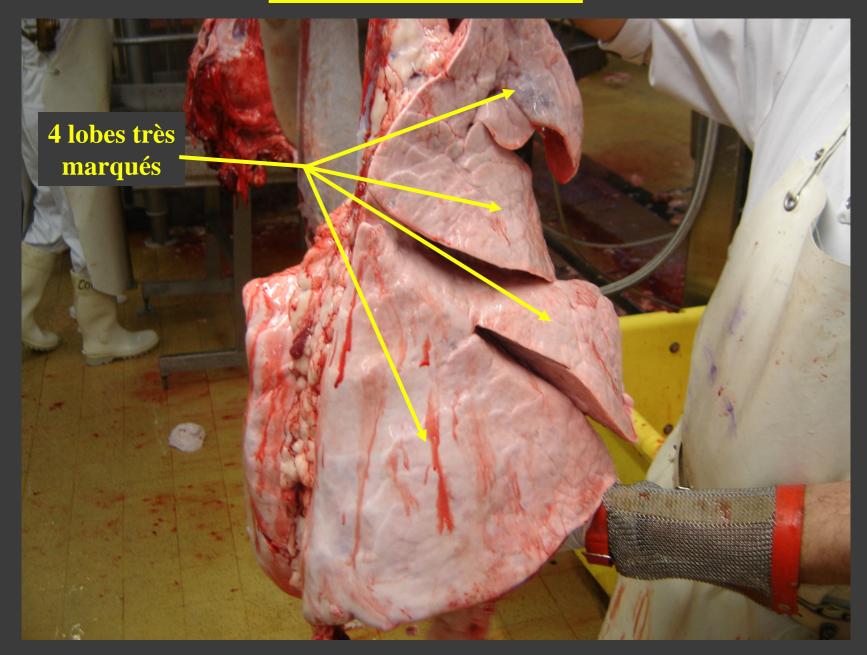
Effacement de la protubérance

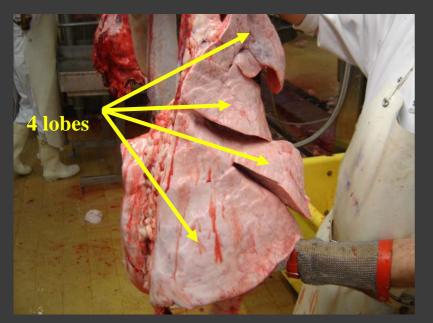
Quatrième partie

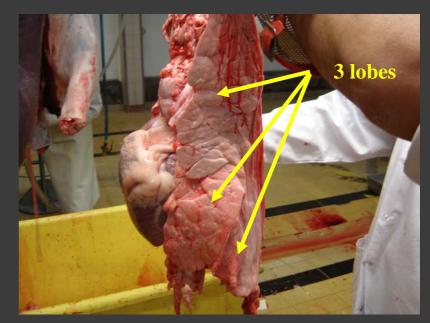


Reconnaissance de l'espèce sur abats

Poumon droit de boeuf

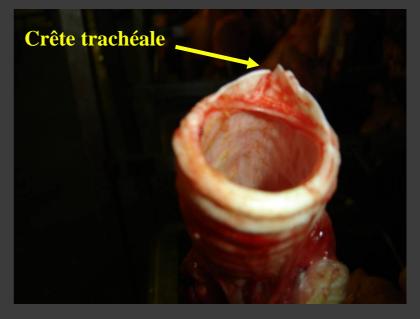






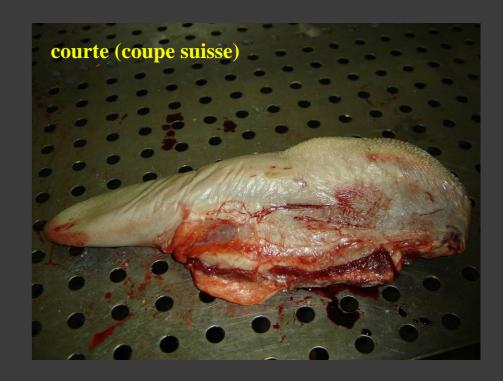
Poumon de boeuf



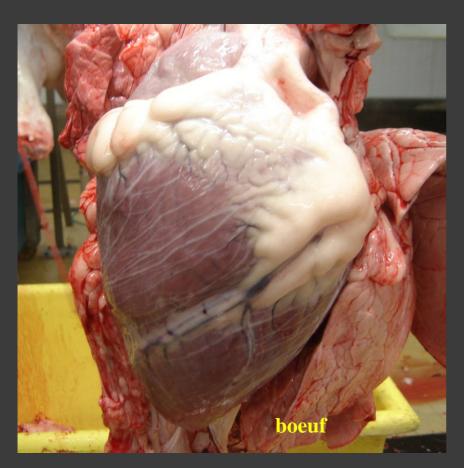


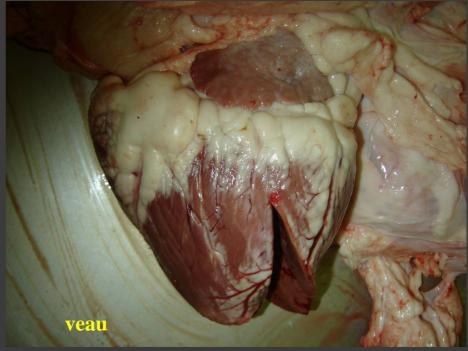


Langue de boeuf



<u>Cœur</u>





Rate





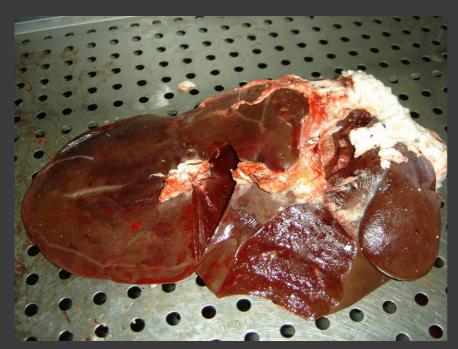
Rognons

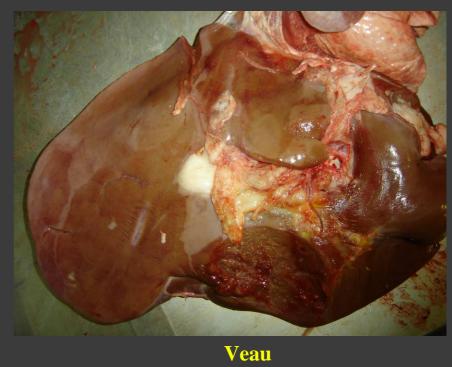




boeuf veau

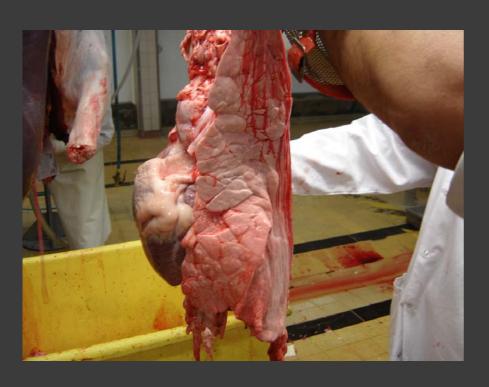
Foie

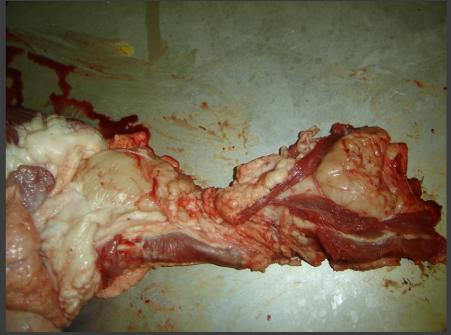




Génisse V

Poumon et thymus (ris) de veau



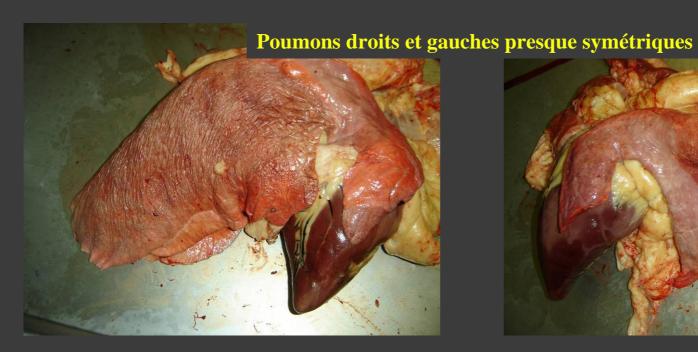


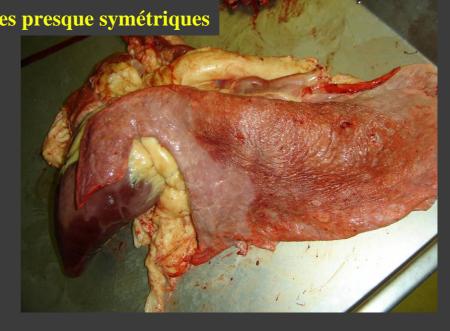


Abats blancs de boeuf









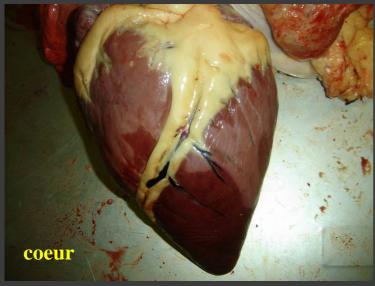
Poumons de cheval

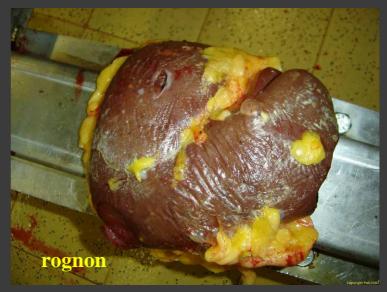






Cheval









Agneau

Abats blancs

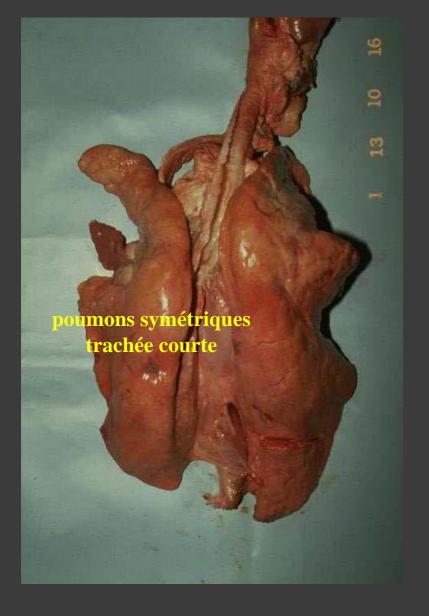
(tripes)

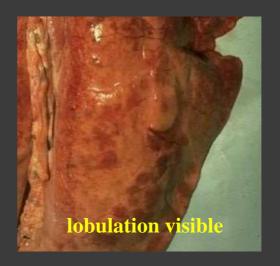


Pieds







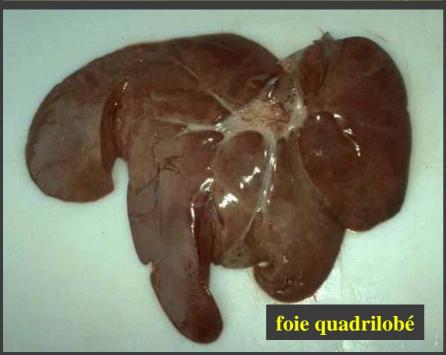


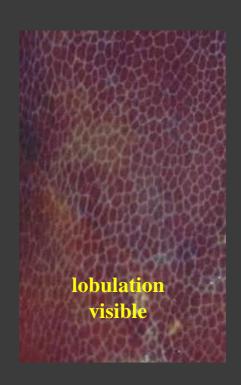
Abats rouges de porc



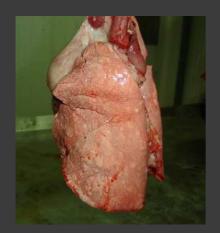


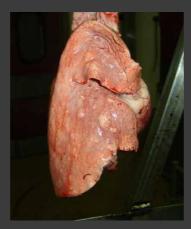
Abats rouges de porc





Abats rouges d'agneau





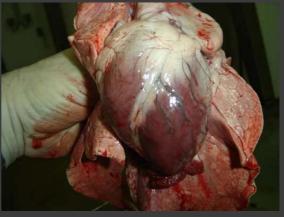
Poumons dissymétriques, sans lobulation visible



Ris d'agneau



rognon



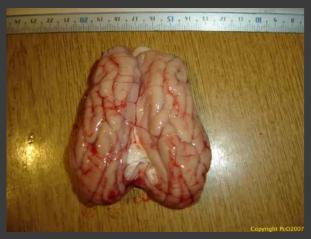
coeur

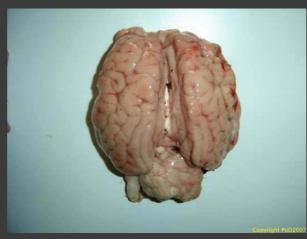


Foie nettement trilobé

Cervelles de porc, veau et mouton









Porc Veau Mouton