



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Appui institutionnel à la DSV pour le renforcement des capacités en matière d'inspection des denrées d'origine animale et de contrôle des structures d'abattage

Motifs de Saisie

PAFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES

BASES DE L'APPRECIATION D'UN EVENTUEL DANGER



- Nature de la lésion ou de l'anomalie
- Rechercher l'étiologie (dans la mesure du possible)
- Examiner le stade évolutif
- Déterminer l'étendue du phénomène ou l'existence de répercussions sur l'ensemble de l'organisme



**MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES**



PAFFIB

LESIONS DE LA CARCASSE



**France vétérinaire
international**

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

ANOMALIES DU METABOLISME

MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Cachexie : amyotrophie + maigreur

Hydrohémie : œdème + absence de graisse

Œdème généralisé : le tissu conjonctif est infiltré par une sérosité, gélatineuse parfois rosée

- sensation de froid humide si on pose le dos de la main
- Malgré le refroidissement de la carcasse, il garde ses caractéristiques
- Coupe d'un os long : moelle osseuse non figée

Hydrocachexie : œdème + manque de graisse + manque de muscle

Conduite : saisie totale



**MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES**



Hydrocachexie sur carcasse de bovin



PAFIB

**France vétérinaire
international**

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Hydrocachexie chez le porc



PAFIB

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



LESIONS DEGENERATIVES

PAFFB

Viandes à pH élevé : DFD, pH>6, viandes surmenées

Conduite : selon intensité et origine du surmenage (ST si congestion généralisée=syndrome infectieux)

Viande fiévreuses : masses musculaires flasques, pH<5 (tout ou partie des muscles)

MED du porc charcutier : PSE, selon races et stress

Fibrolipomatose : origine cicatricielle, invasion d'adipocytes

Conduite : saisie partielle



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Fibro-lipomatose chez le bovin



PAFIB

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



**MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES**



Fibro-lipomatose chez le porc

PAFIB



**France vétérinaire
international**

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

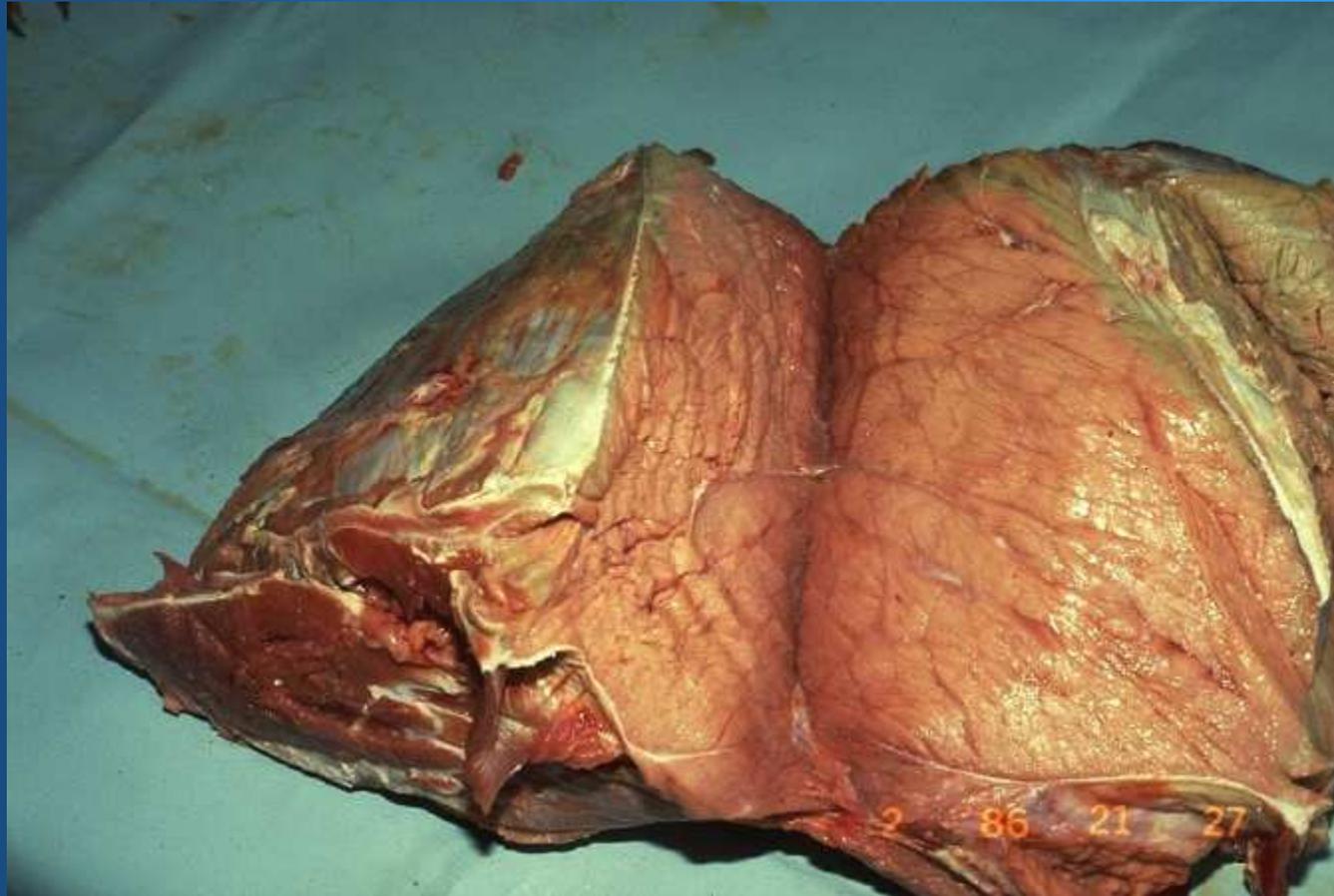


**MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES**



Viande de bovin « fiévreuse »

PAFFIB



**France vétérinaire
international**

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



COLORATIONS ANORMALES

PAFFB

Coloration jaune :

- Ictère : dû à l'accumulation de bilirubine. Pré-hépatique, hépatique ou post-hépatique. Après 24h la bilirubine s'oxyde = reflets verdâtres.
- Adipoxanthose : accumulation de caroténoïdes dans les graisses

Conduite : selon origine de l'ictère, selon l'intensité de la coloration



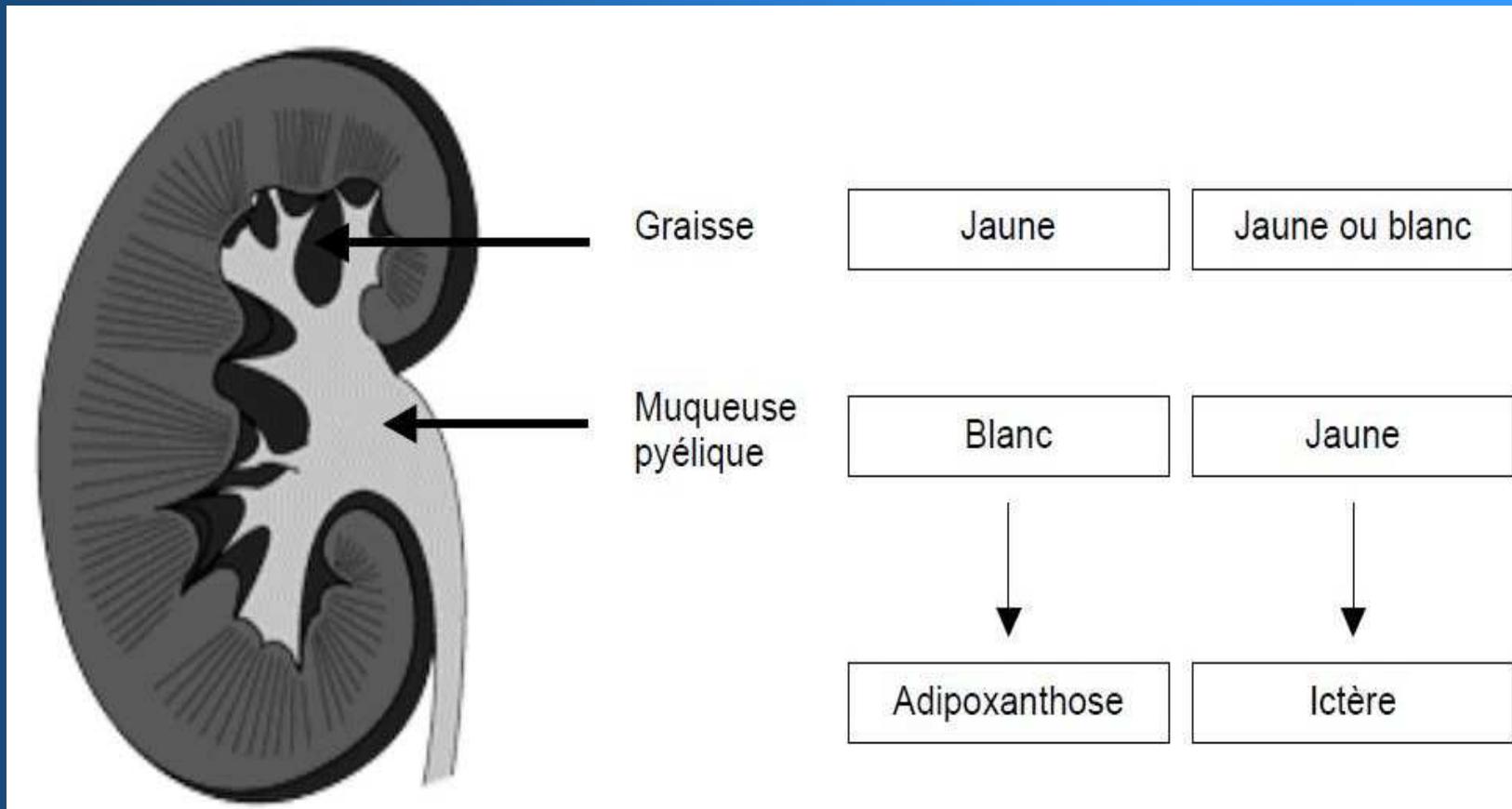
MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Diagnostique différentiel entre Ictère et Adipoxanthose

Endartère / valvules cardiaques / muqueuse du bassinet

PAFIB





COLORATIONS ANORMALES



Anthraxose : atteinte des ganglions pulmonaires et médiastinaux et des poumons (inhalation de poussières) aspect grisâtre diffus ou liseré irrégulier autour des follicules

Mélanose : congénitale, ganglions, séreuses, méninges, périoste, tissus conjonctif,
Formes diffuses ou maculeuses forme, volume, consistance normaux

Conduite : saisie partielle



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Anthracose sur ganglion de bovin

PAFIB



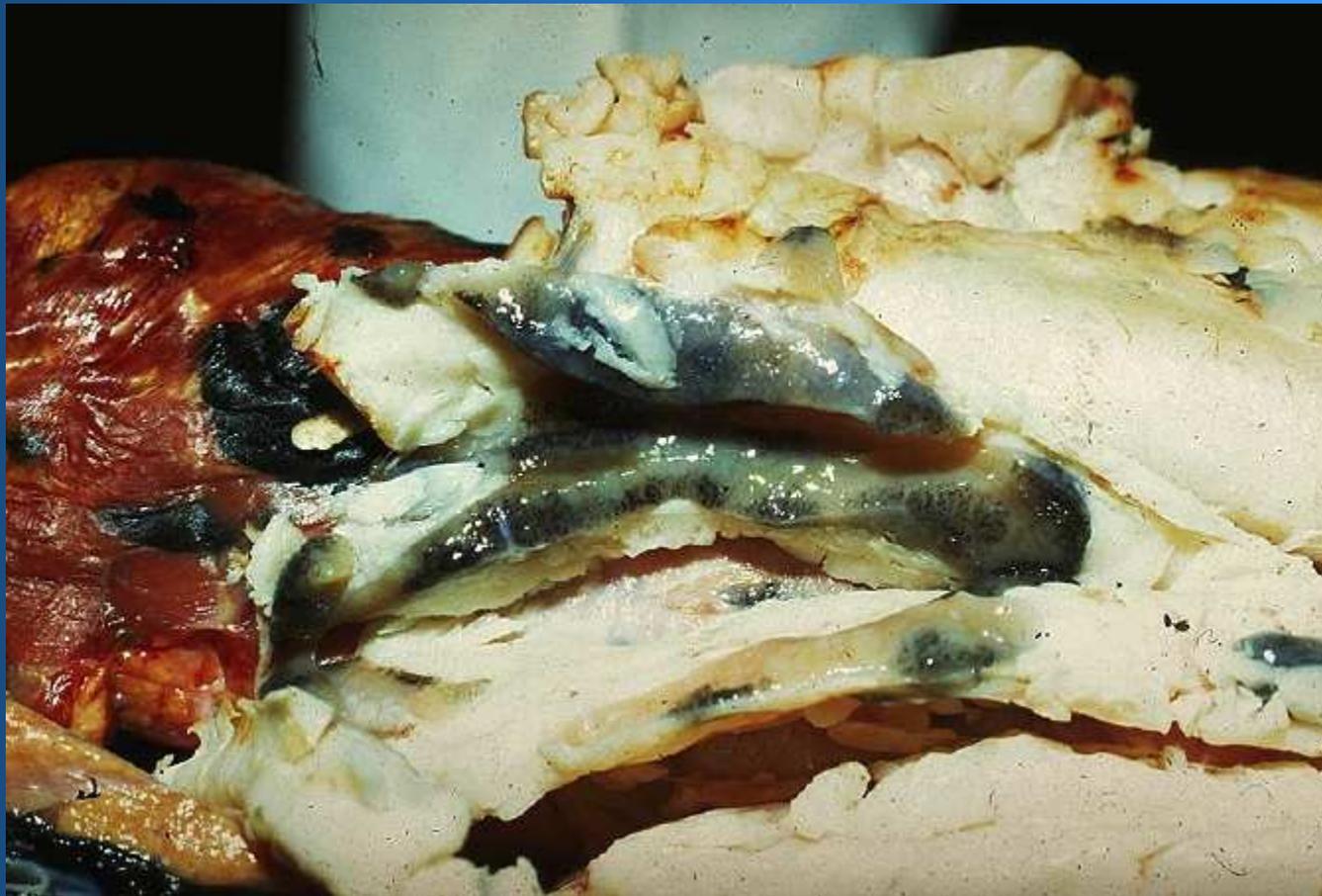


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Mélanose sur ganglion de bovin

PAFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Mélanose sur poumon de bovin

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

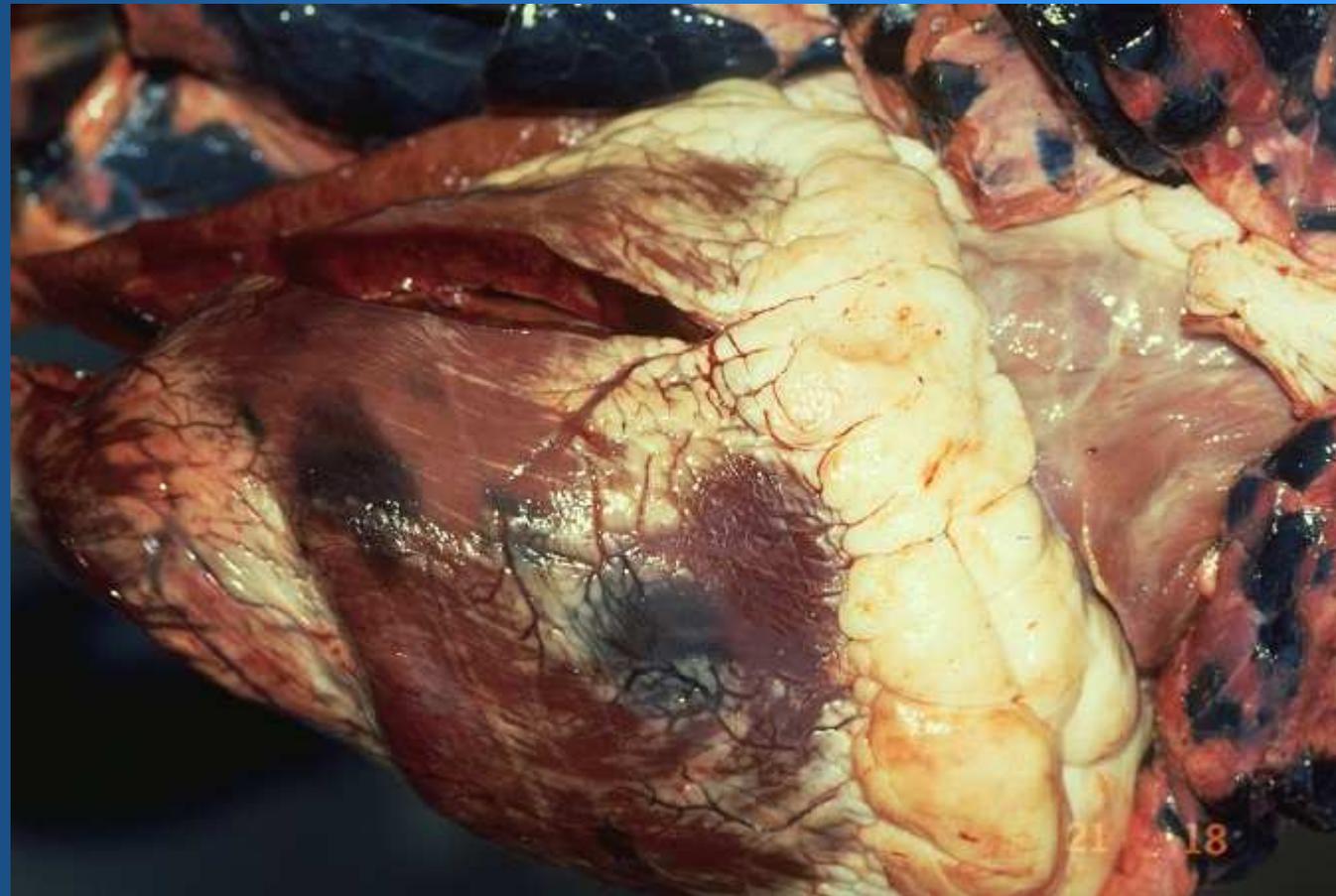


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Mélanose sur cœur de bovin

PAFFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

LESIONS PARASITAIRES

MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Cysticercose musculaire : présence de vésicules oblongues translucides ou calcifiés, scolex visible par transparence (larve du *Taenia saginata* chez l'homme) myocarde, langue, œsophage, diaphragme



Conduite : congélation, ST si infestation massive



Sarcosporidiose : Parasites microscopiques, formes géantes visibles à l'œil nu, lésions oblongues blanchâtres à verdâtres de la taille d'un grain de riz, dans le sens des fibres musculaires



Conduite : consigne en fonction des lésions, ST pour aspect répugnant dans le cas d'infestation massive

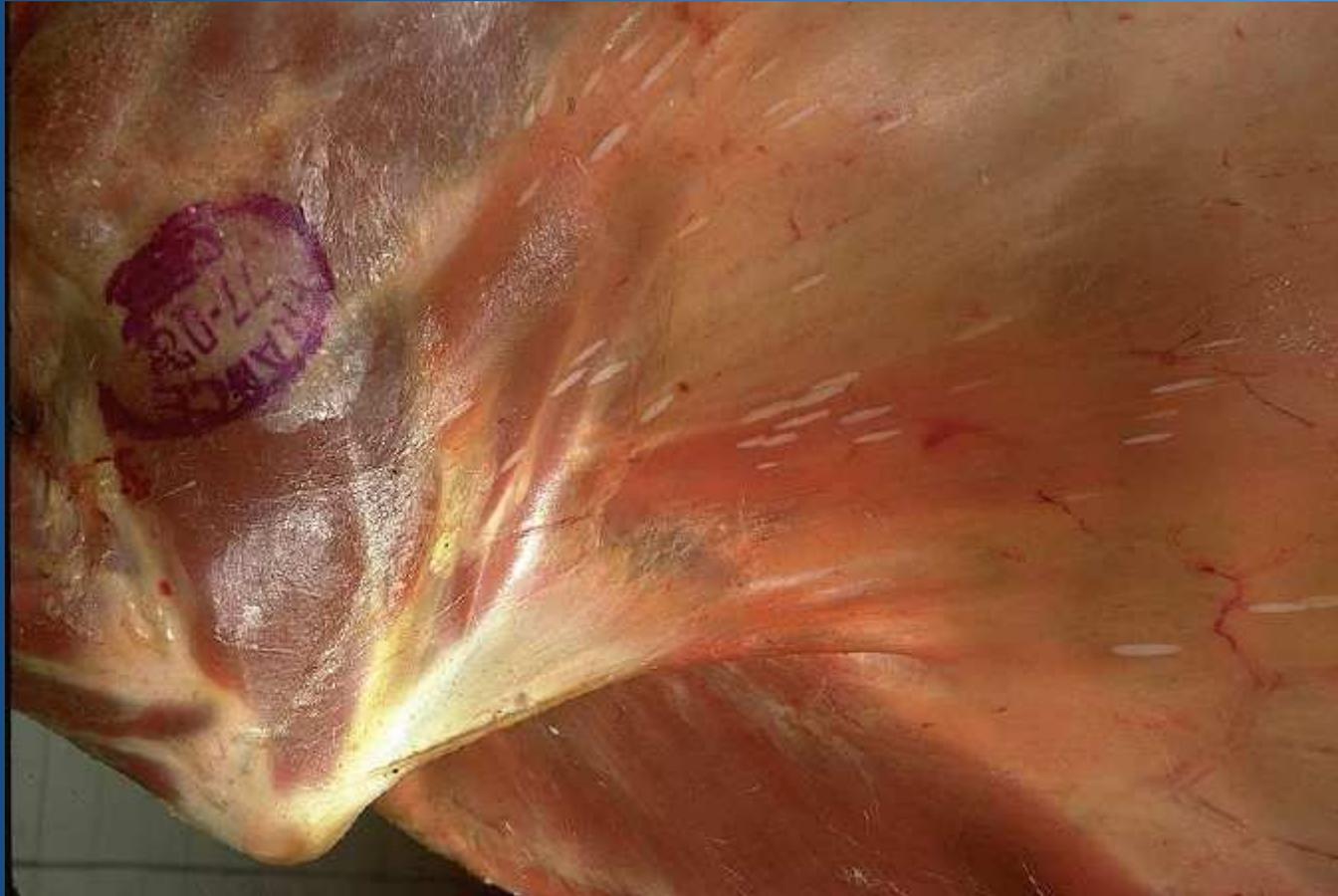


Trichinellose (porc)

France vétérinaire
international



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB

Sarcosporidiose sur carcasse d'ovin

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Cysticerque sur muscle de bovin

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

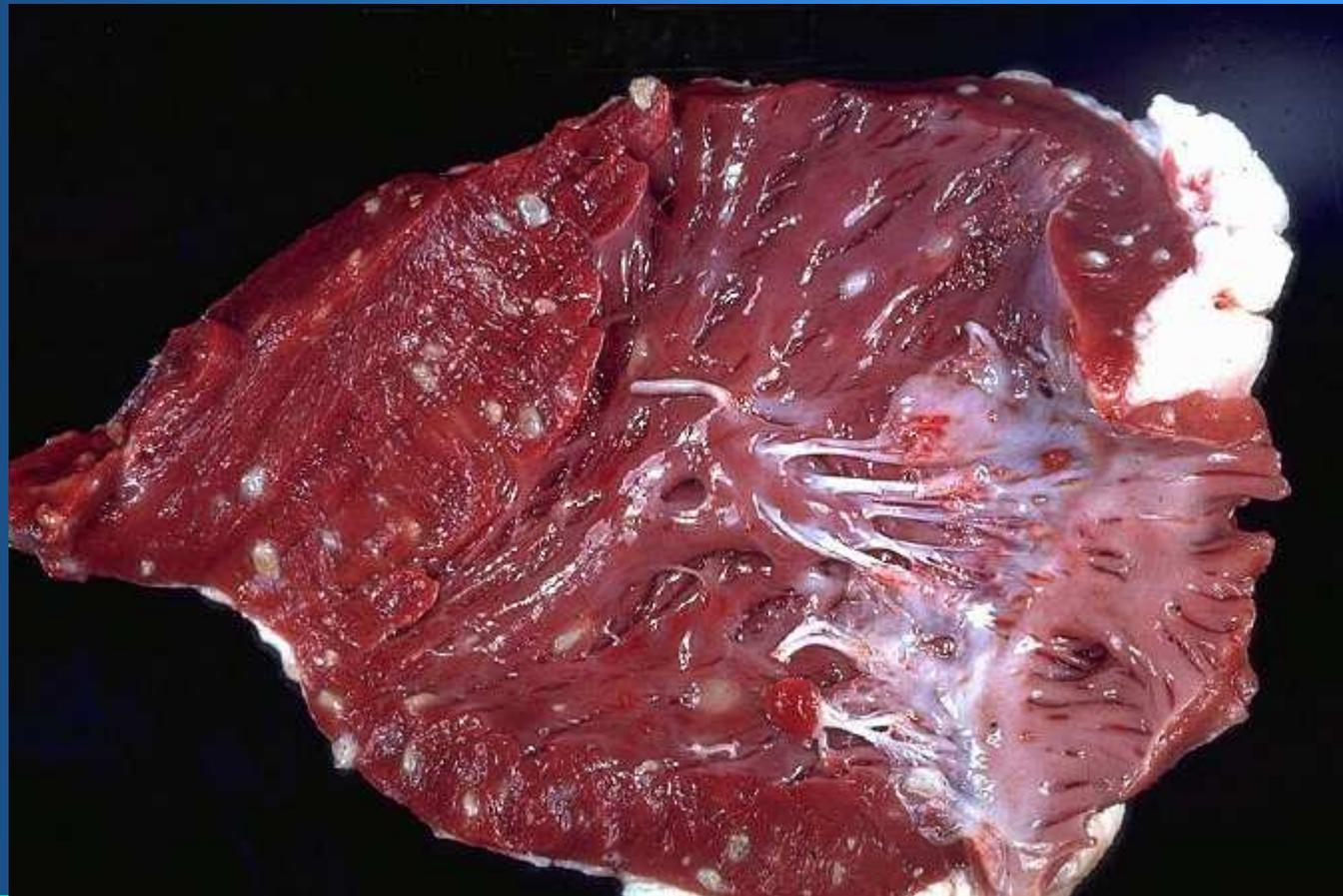


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Cysticerose sur cœur de veau

PAFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



LESIONS TUMORALES

PAFFB

Tumeurs bénignes : localisées, forme régulière,
peu ou pas de foyer de nécrose

Conduite : saisie partielle

Tumeurs malignes : forme irrégulière, limites
imprécises, foyers de nécrose, métastases

Conduite : saisie totale



**MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES**



LESIONS ET ANOMALIES DES GANGLIONS LYMPHATIQUES

PAFIB

**France vétérinaire
international**

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

23

LESIONS INFLAMMATOIRES

MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFF

Adénite aiguë : volume très augmenté (sauf porcs), luisant à la coupe (succulent) consistance molle (séreux à séro-hémorragiques)

Adénite chronique : volume légèrement augmenté à normal (sauf porc=très augmentés), consistance très dure, aspect blanc

Eosinophilie : adénite subaiguë, coloration verdâtre, origine parasitaire (granulocytes éosinophiles)

Conduite : sévère lors d'adénite aiguë (ST si polyadénite aiguë)



**MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES**



PAFFB

**Importance d'examiner les
ganglions lymphatiques pour
caractériser le stade évolutif
d'une lésion et déterminer
l'étendue du phénomène**

**France vétérinaire
international**

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

25

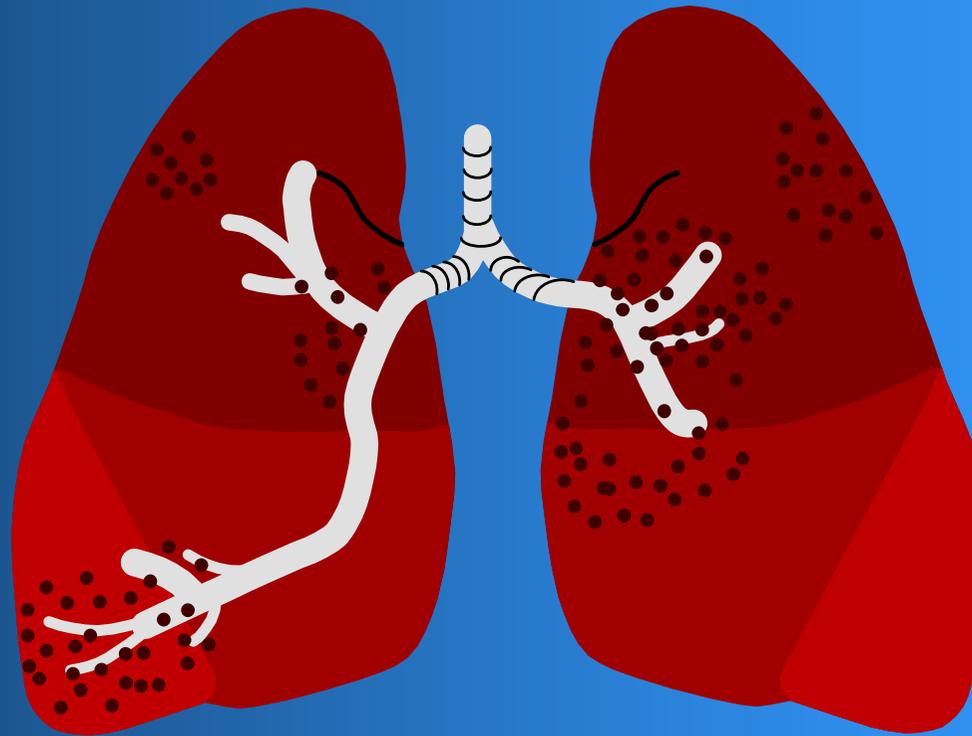


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



LESIONS ET ANOMALIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

PAFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

26



MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



I. ACCIDENT DE TUERIE

→ Alliotage



Accident de saignée : perforation de la
trachée ⇒ sang dans les alvéoles

Pas de lésions des ganglions

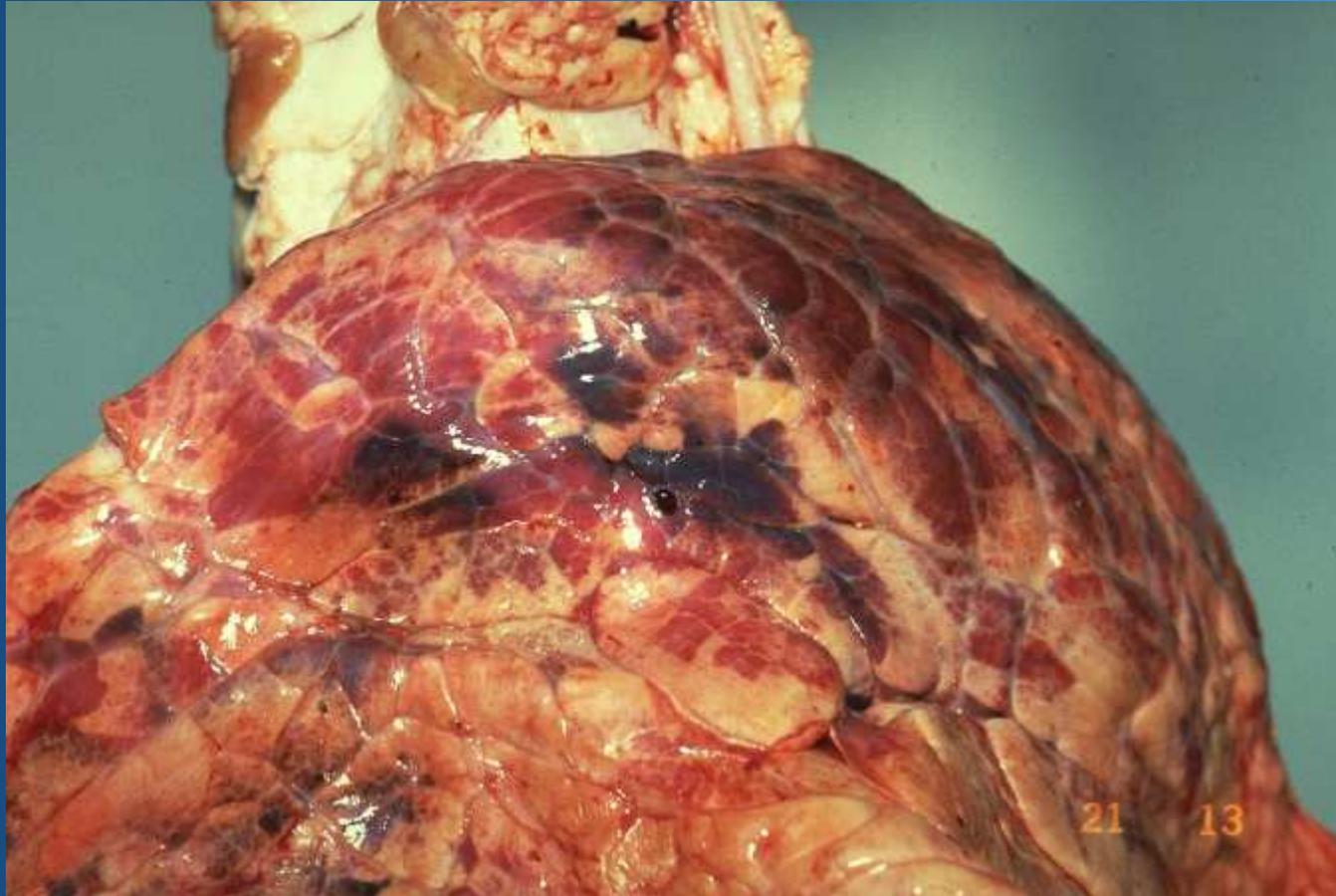
Conduite : saisie partielle



MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Aillotage sur poumon de bovin

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



II- LESIONS INFLAMMATOIRES Broncho-pneumonies et pneumonies

→ Broncho-pneumonie

- inflammation des bronches + poumons
- couleurs hétérogènes
- contours irréguliers
- lésions selon le stade évolutif

- *Formes aiguës :*
écoulement de sérosité, de sang, de pus

- *Formes chroniques :*
consistance de caoutchouc, terne et sec, abcès

→ Pneumonies

- inflammation du poumon
- lésions massives
couleurs homogènes
- contours nets, de forme géométrique

PAFFIB

Les pneumonies



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES

Stade Stade aigu:

Parenchyme pulmonaire rouge, ferme, en légère saillie, consistance de foie (hépatisation rouge).

À l'incision, quadrillage pulmonaire très apparent.

Puis, le centre des lobules devient jaunâtre (fibrine) avec couronne rouge sombre.

Stade chronique:

De couleur rouge sombre, ferme, en légère dépression (hépatisation grise)

Conduite : selon signes de septicémie (foie, reins)

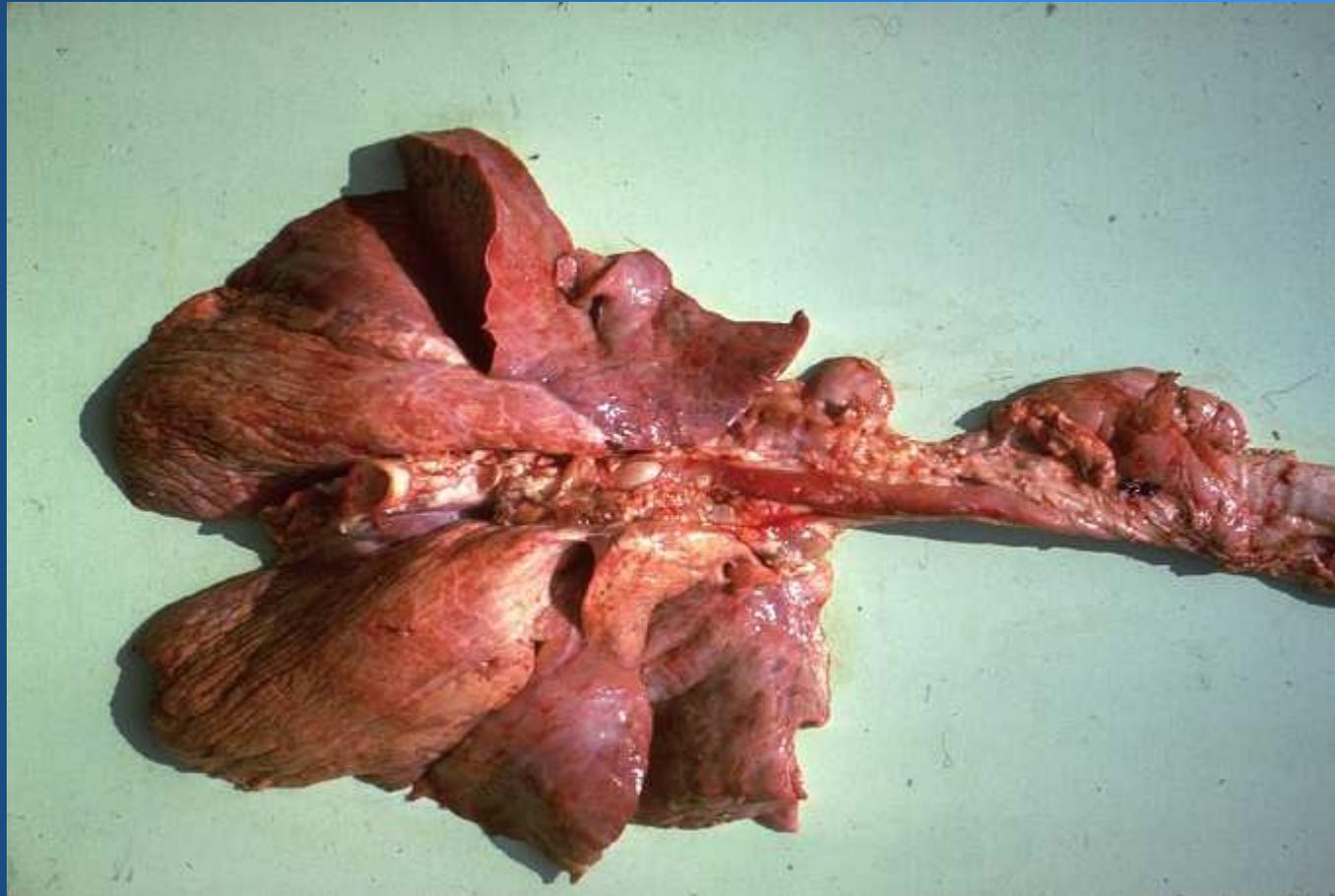
PAFF



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Pneumonie exsudative sur poumons de veau

France vétérinaire
international

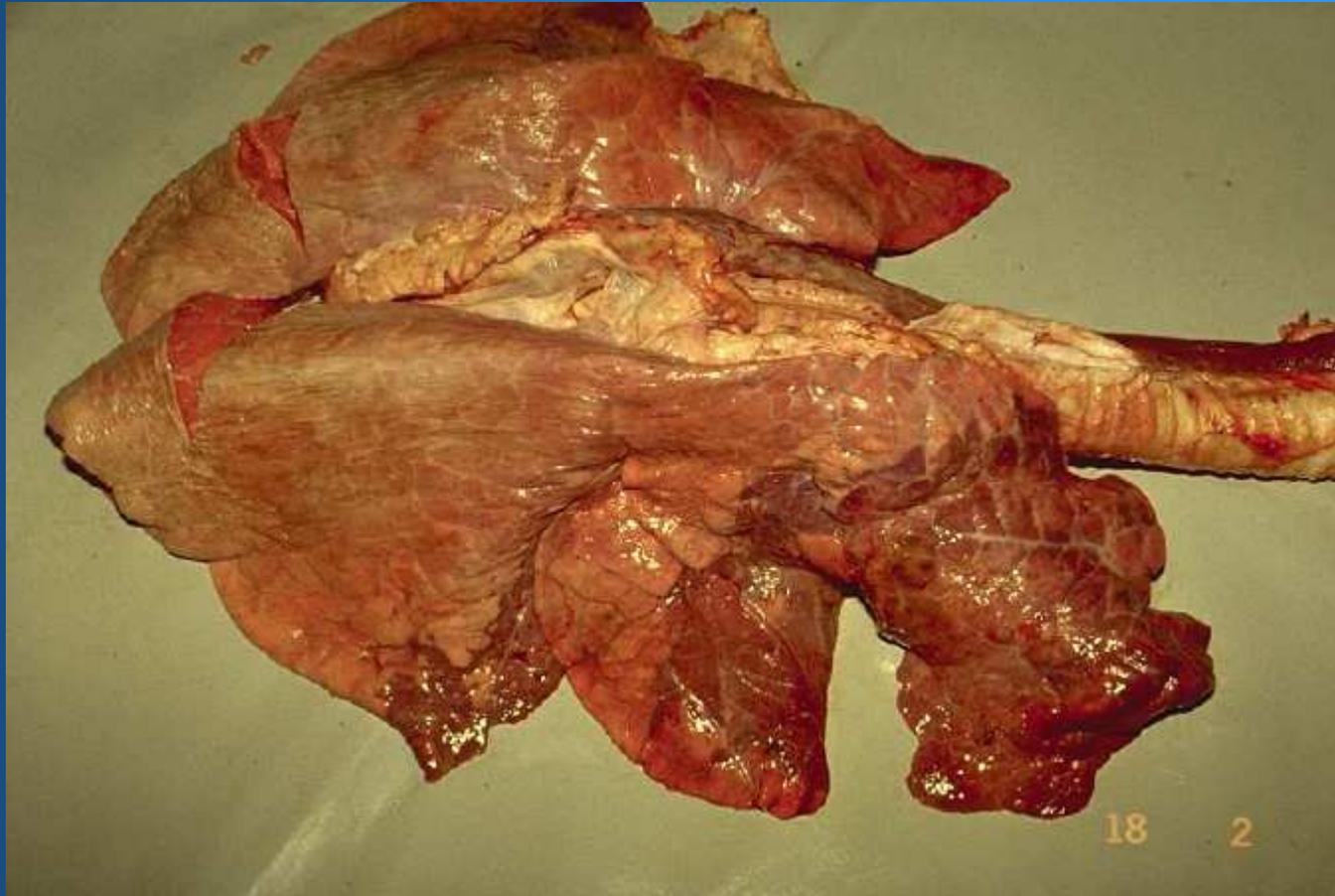
Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Pneumonie fibreuse sur poumons de bovin

Les broncho-pneumonies



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES

→ Banales

★ purulentes

pus ou mucopus dans les bronches et les bronchioles
hépatisation du poumon

★ abcédées

abcès ± volumineux avec hépatisation pulmonaire
parfois petits abcès en grappe : broncho-pneumonie
acineuse

Conduite : selon signes de septicémie (foie, reins)

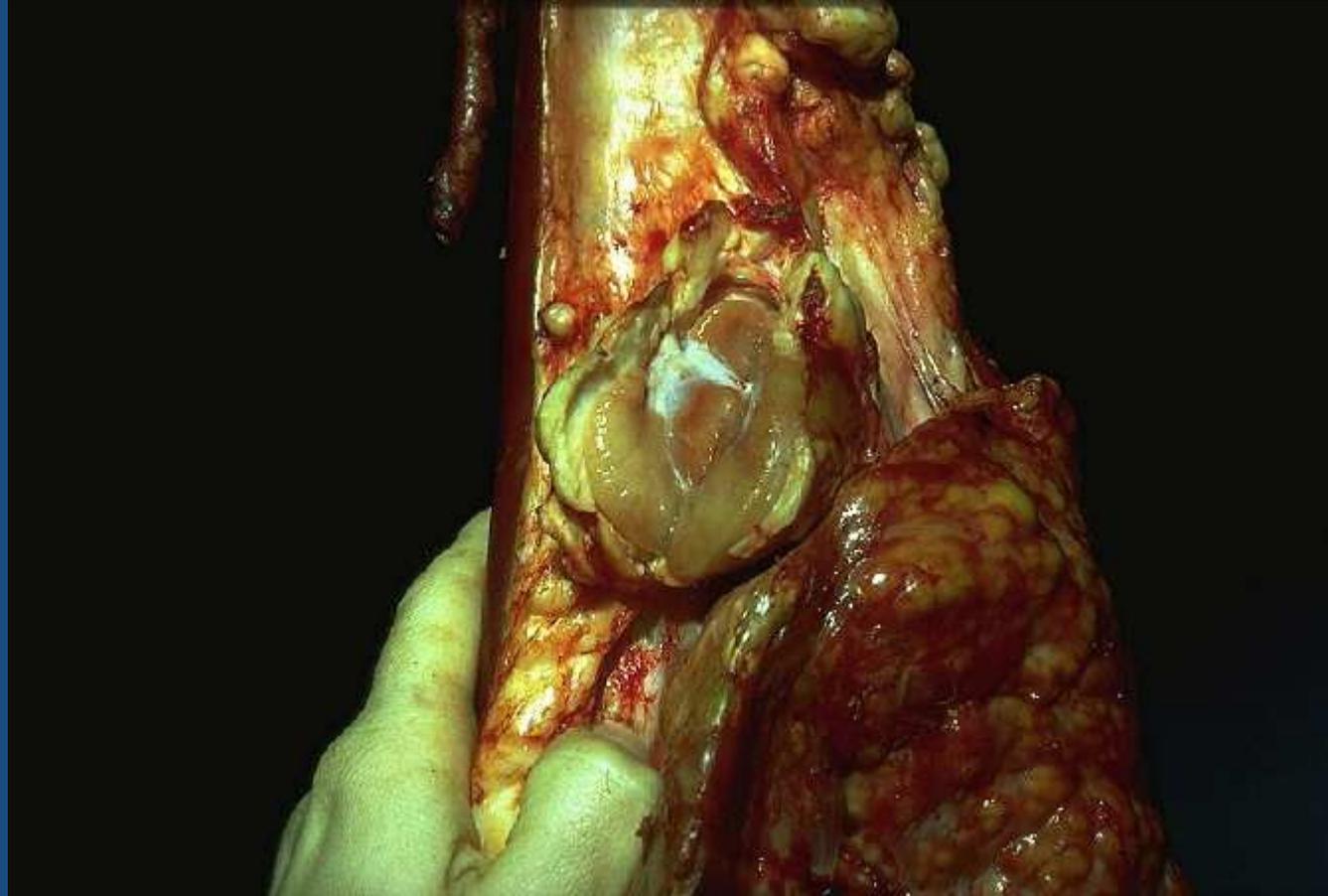
PAFIB



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Broncho-pneumonie sur poumon de bovin

France vétérinaire
international

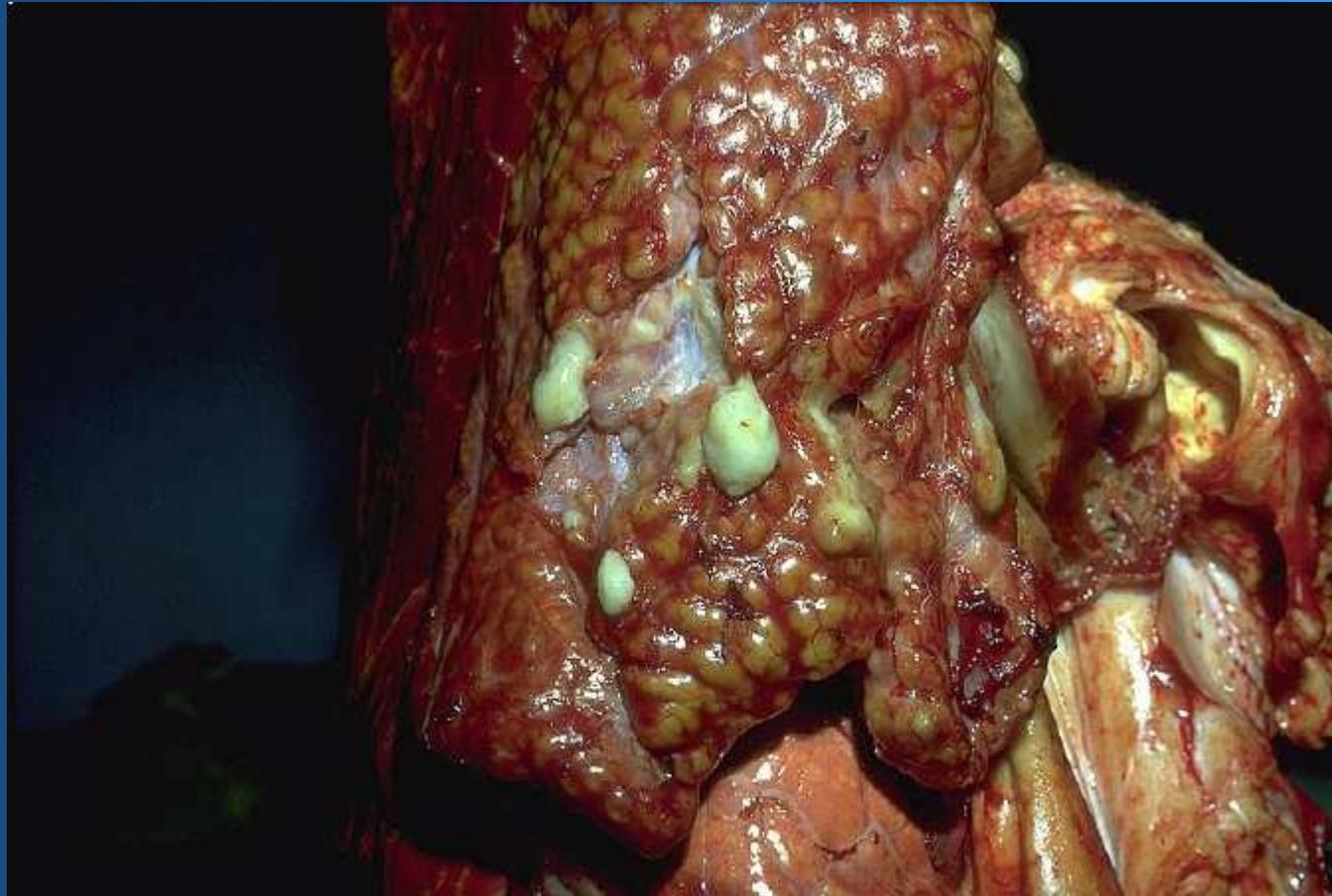
Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



**MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES**



PAFFIB



Broncho-pneumonie acineuse sur poumon de bovin

**France vétérinaire
international**

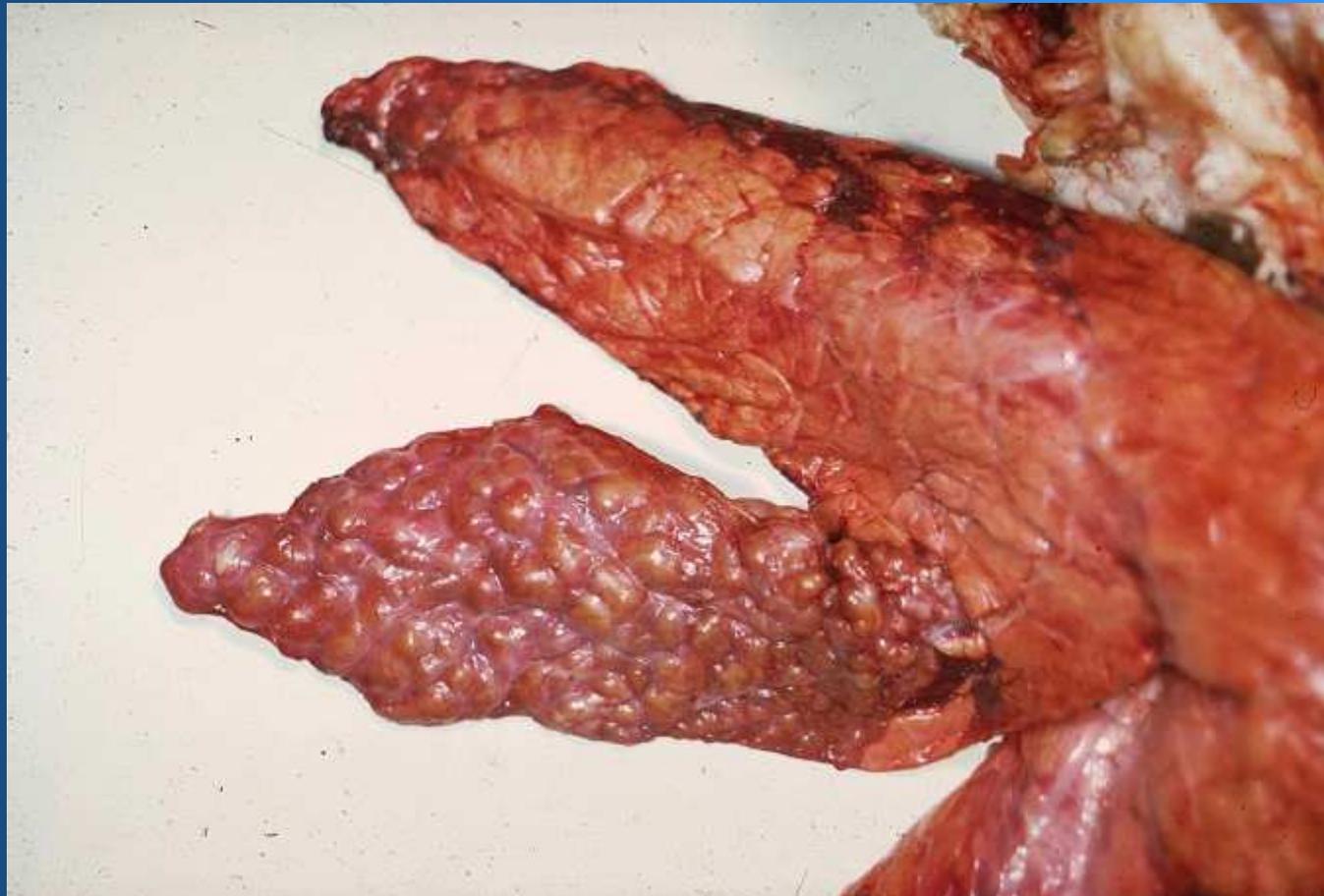
Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Broncho-pneumonie sur poumon de bovin (phase terminale de l'évolution)

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

Les broncho-pneumonies



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES

→ Spécifiques

★ gangréneuses

causes : fausse déglutition , réticulite traumatique
odeur nauséabonde

Conduite : saisie totale

♠ actinomycosiques ou actinobacillaires

surface du poumon bosselée

abcès avec pus jaunâtre et parfois des petits grains jaunes

Conduite : saisie partielle (selon extension)

♠ tuberculeuse

voir lésions de tuberculose

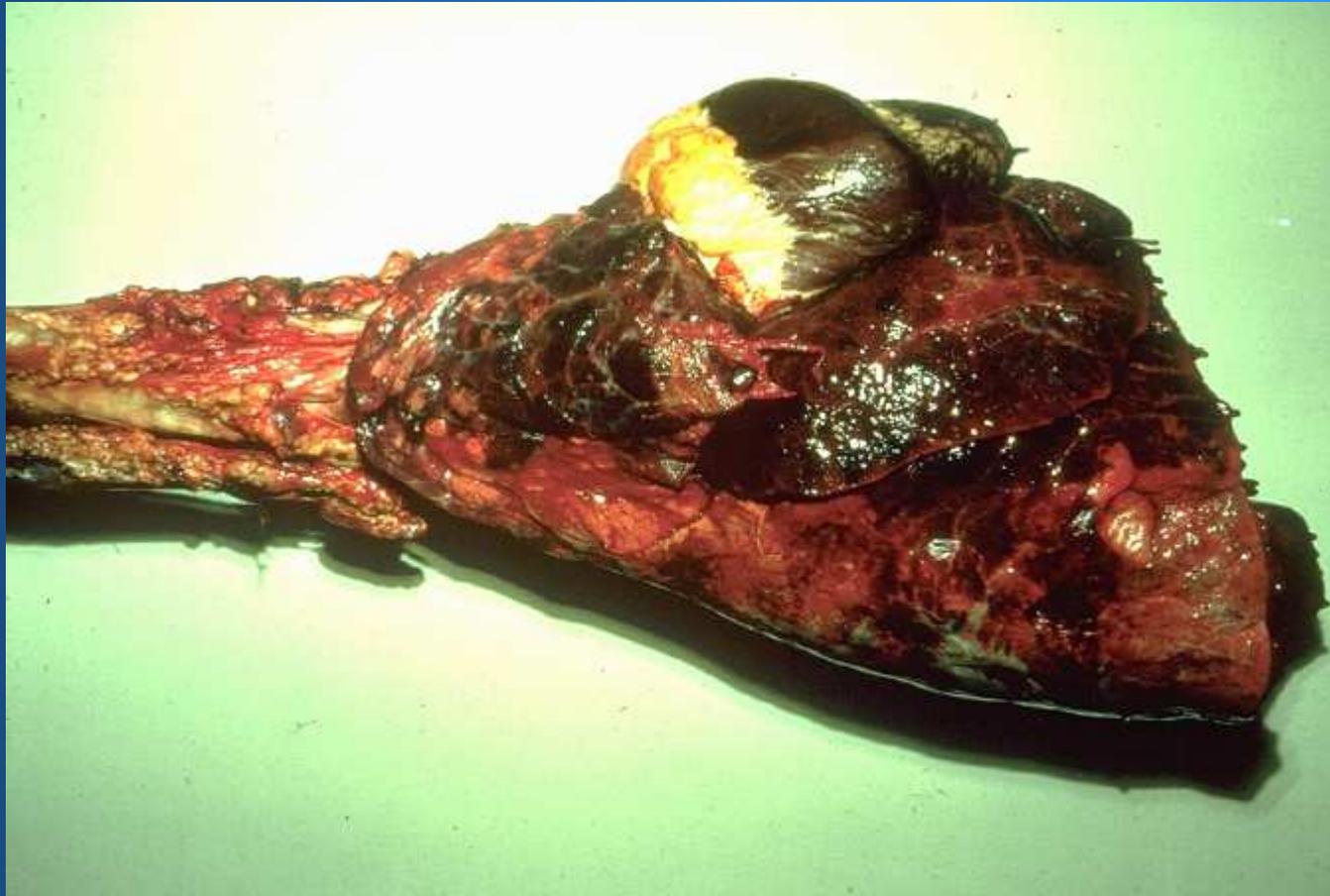
PAFFB



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFIB



Broncho- pneumonie gangréneuse sur poumon de bovin



Péripneumonie

Exagération du quadrillage pulmonaire

▪ origine infectieuse :

- couleur jaunâtre si inflammation fibrineuse ou purulente
- lésion rare due en général à des mycoplasmes (PPCB)
- grisâtre lésion chronique (*poumon ficelé*)

Conduite : selon signes de septicémie (foie, reins)

▪ origine non infectieuse : aspect grisâtre des cloisons interlobulaires

anthracose ou actions de mycotoxines ?

Conduite : saisie partielle

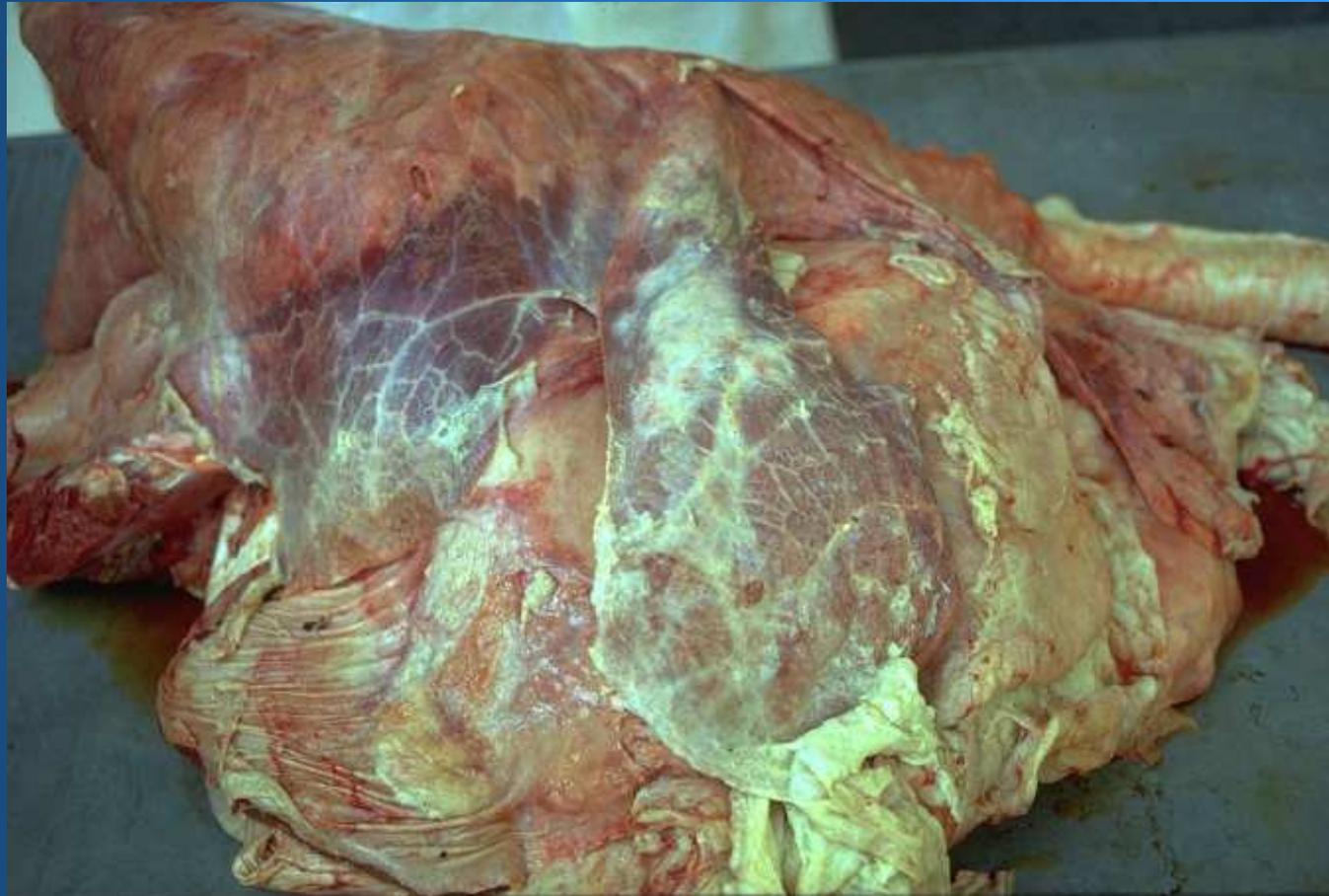
PAFF



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Péri-pneumonie infectieuse sur poumon de bovin

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

Les inflammations de la plèvre



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES

P
A
F
B

Consécutives à une pneumonie

- Pleurésie : aiguës, congestives, séro-fibrineuses, fibrineuses, purulentes
- Pleurite ou pleurésie fibreuses

Conduite : selon l'étendue des plaques de fibrine ou de congestion, et les signes de septicémie

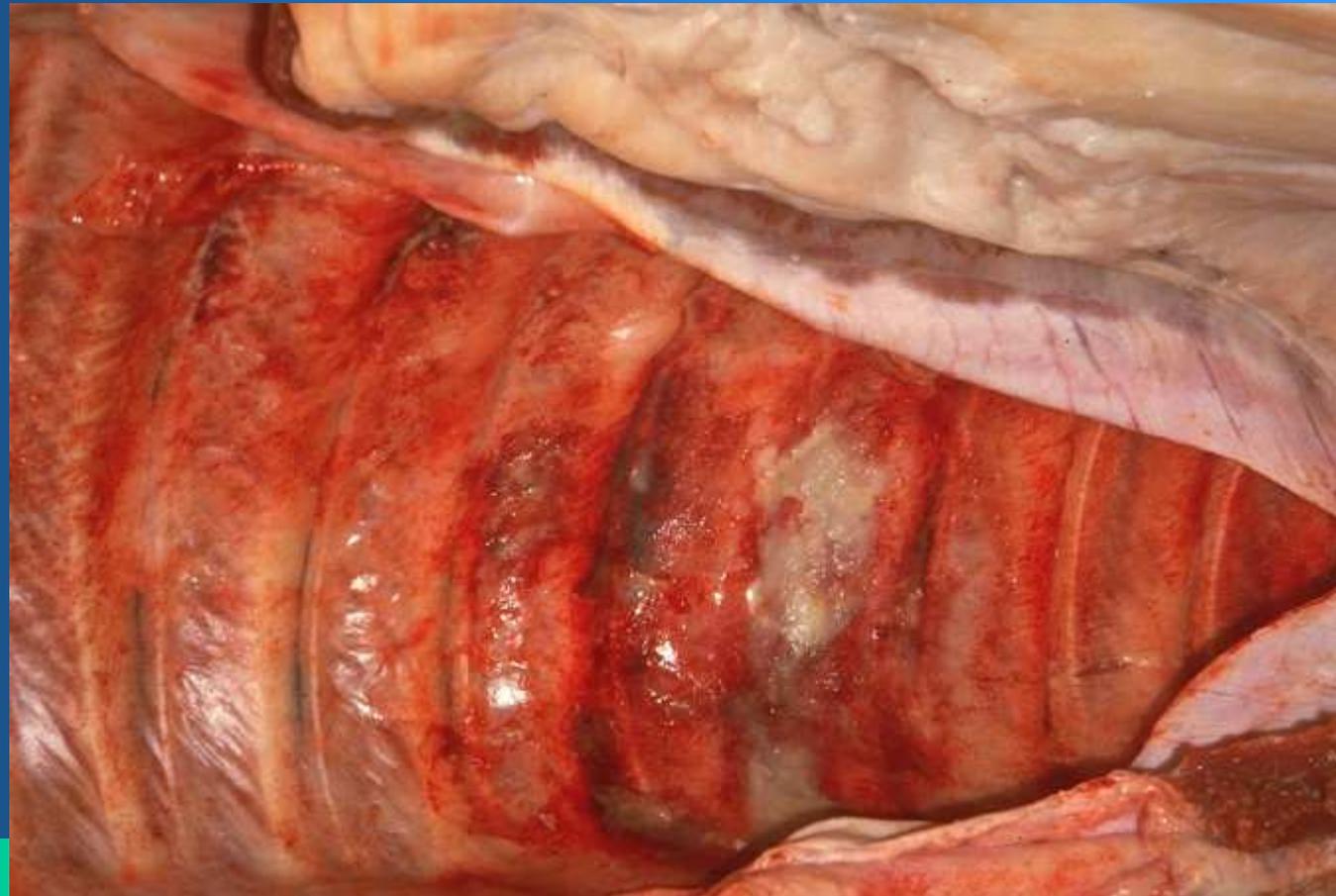


MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Pleurésie congestivo fibrineuse de porc

PAFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES

PAFFIB

Emphysème pulmonaire



→ Emphysème de sénilité

quadrillage pulmonaire très apparent , gris clair
crépitation à la palpation

Conduite : saisie partielle

→ Emphysème de vicariance

lorsqu'une partie saine du poumon supplée une partie lésée
⇒ hyper ventilation

dilatation des alvéoles à la limite de l'élasticité jusqu'à la
rupture

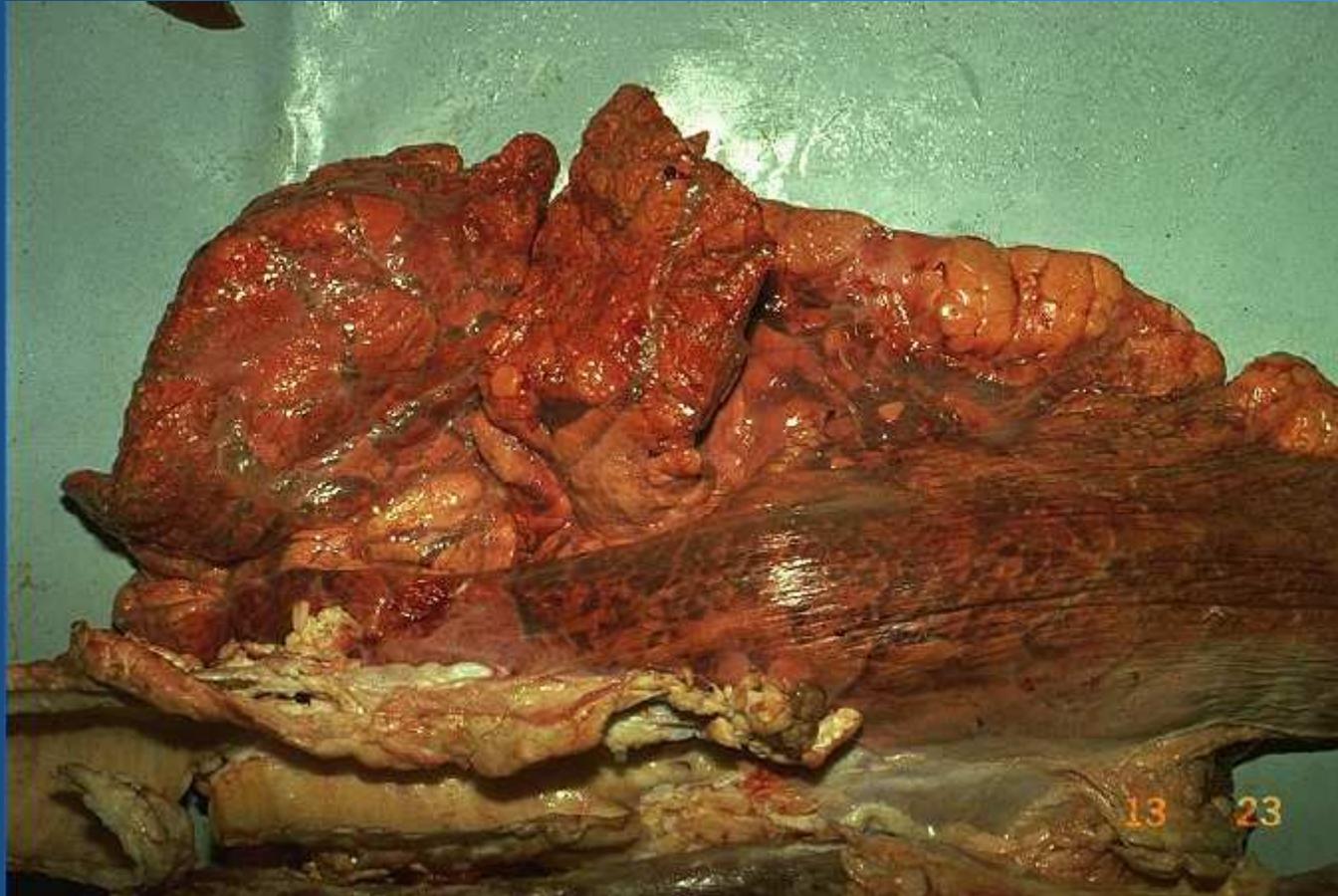
Conduite : selon l'origine



MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Emphysème de sénilité sur poumon de bovin

France vétérinaire
international

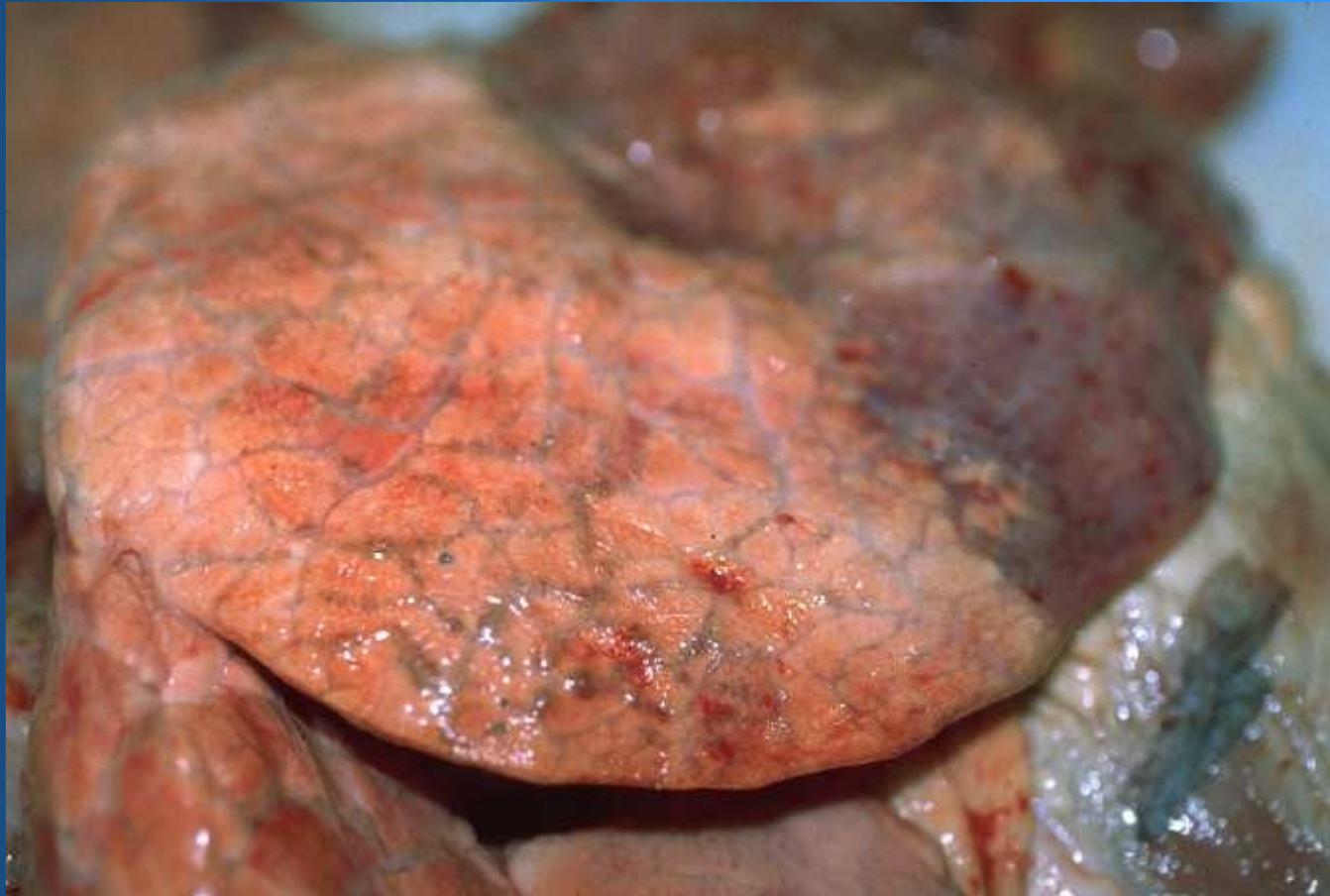
Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Emphysème de vicariance sur poumon de bovin

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

III. LESIONS PARASITAIRES



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES

→ Echinococcose ou hydatidose

une plusieurs boule(s) blanchâtre(s) de la taille d'une noix à celle d'une orange

coque à demi enchassée dans le parenchyme = kyste hydatique
liquide clair sous pression , évoluant en abcès

attention liquide irritant pour les yeux (très allergénique)

*Conduite : saisie partielle des poumons voir si lésions sur le foie
(ne pas garder les organes infestés pour l'alimentation animale)*

→ Distomatose erratique pulmonaire

même taille que kyste hydatique

coque très épaisse enchâssée dans le parenchyme = kyste
distomien

contenu : mastic brun ou liquide noir « huile de vidange »

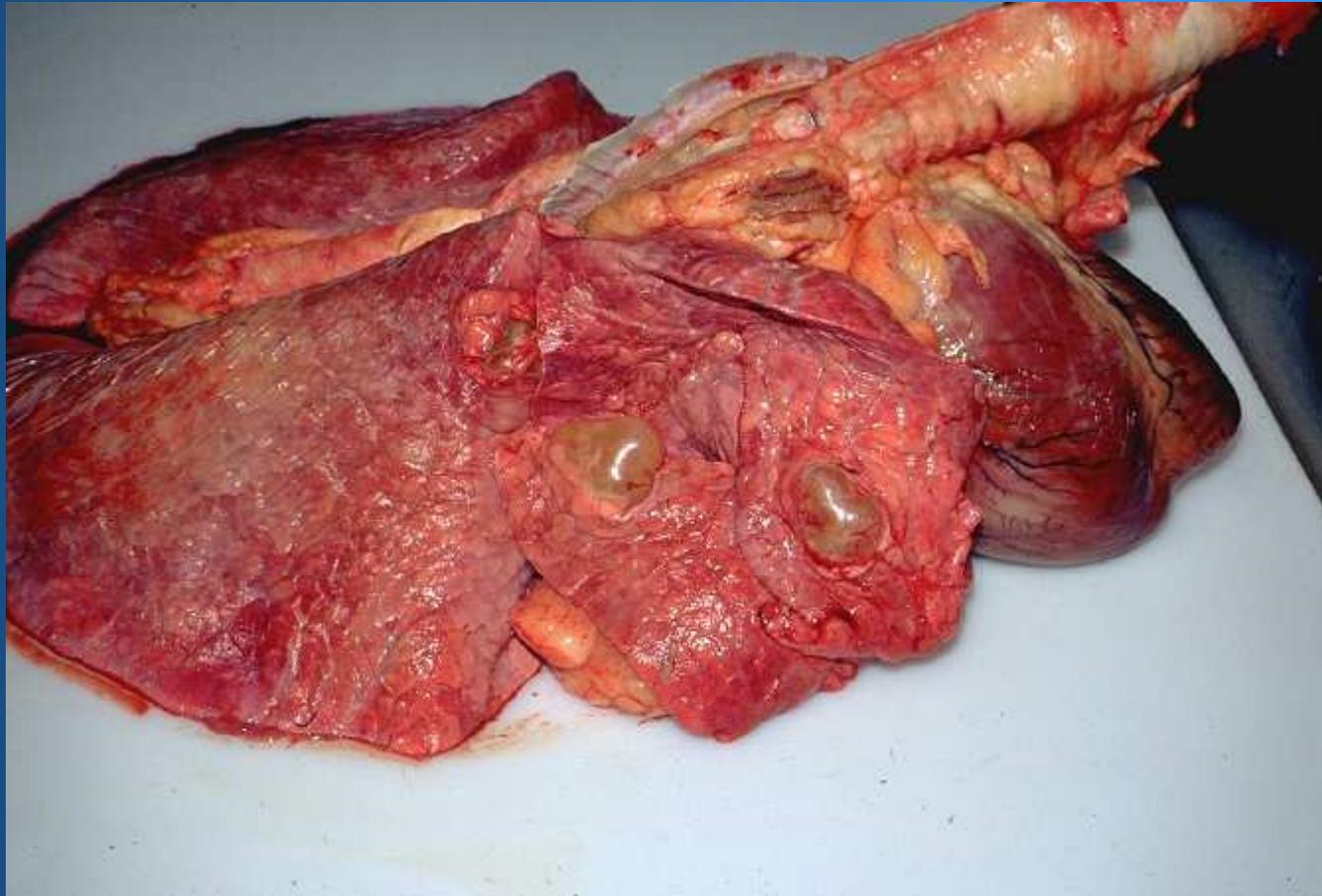
Conduite : saisie partielle des poumons voir si lésions sur le foie



MINISTÈRE DE
L'ÉLEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFFIB



Echinocoques sur poumons de bovin

France vétérinaire
international

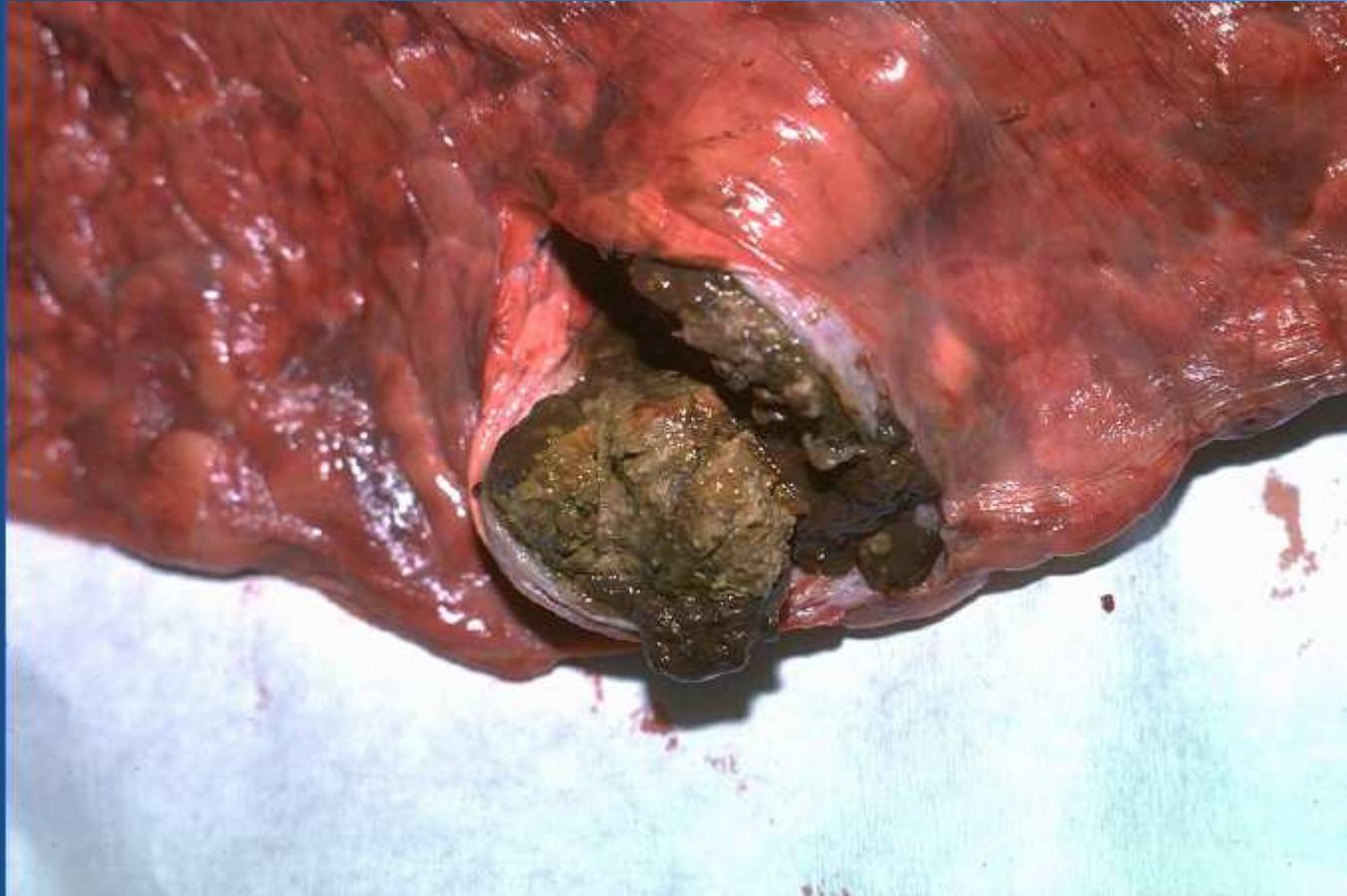
Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



PAFIB



France vétérinaire
international

Lésions de distomatose sur poumon de bovin

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

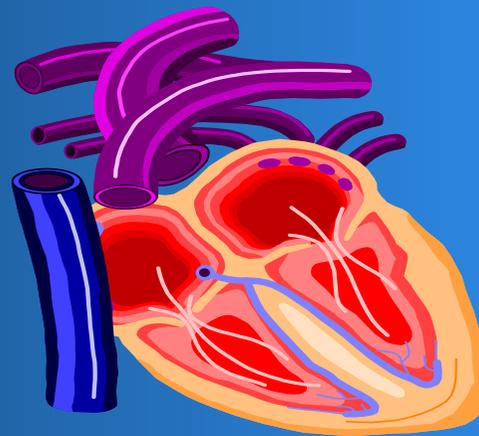


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



LESIONS ET ANOMALIES DU SYSTEME CIRCULATOIRE

PAFFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



LESIONS FONCTIONNELLES

Le cœur en besace

Le mauvais fonctionnement du cœur entraîne une insuffisance cardiaque . A force , le cœur se déforme et on a donc une cardiopathie compensée : dilatation des ventricules (surtout du cœur droit), ce qui peut provoquer une congestion passive du foie et de la rate

Conduite : saisie partielle voir si lésions sur le foie rate

PAFFB

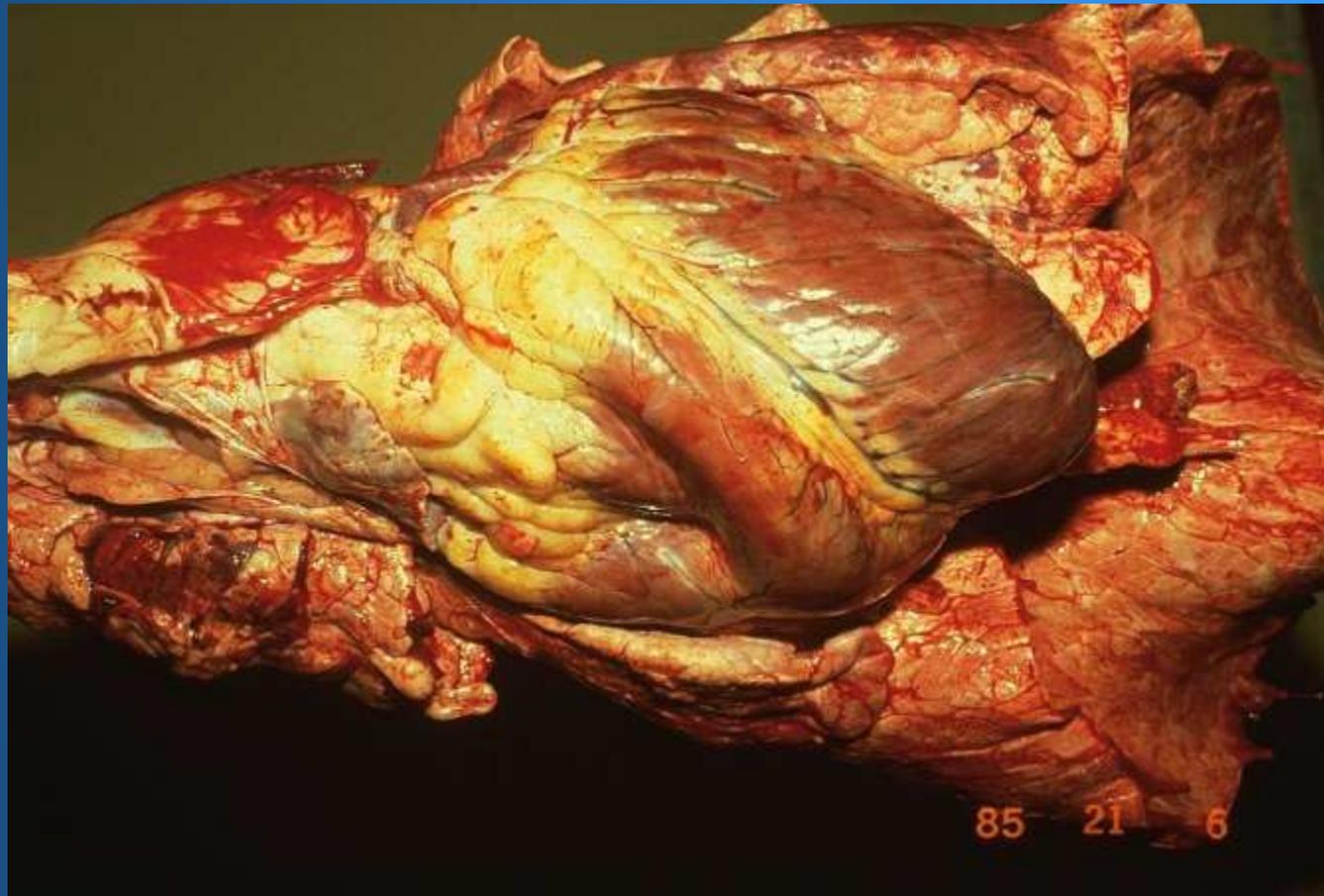


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Cœur de bovin en besace

PAFFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



ACCIDENTS D'ABATTAGE

P
A
F
I
B

Purpura d'abattage : Suffusions oblongues disposées dans le sens des fibres musculaires. Origine :

- Fragilité capillaire de l'animal
- stress : méthodes d'élevages, l'alimentation, le transport, l'abattage lui même (en particulier lors d'abattage rituel)

Conduite : différencier de septicémie

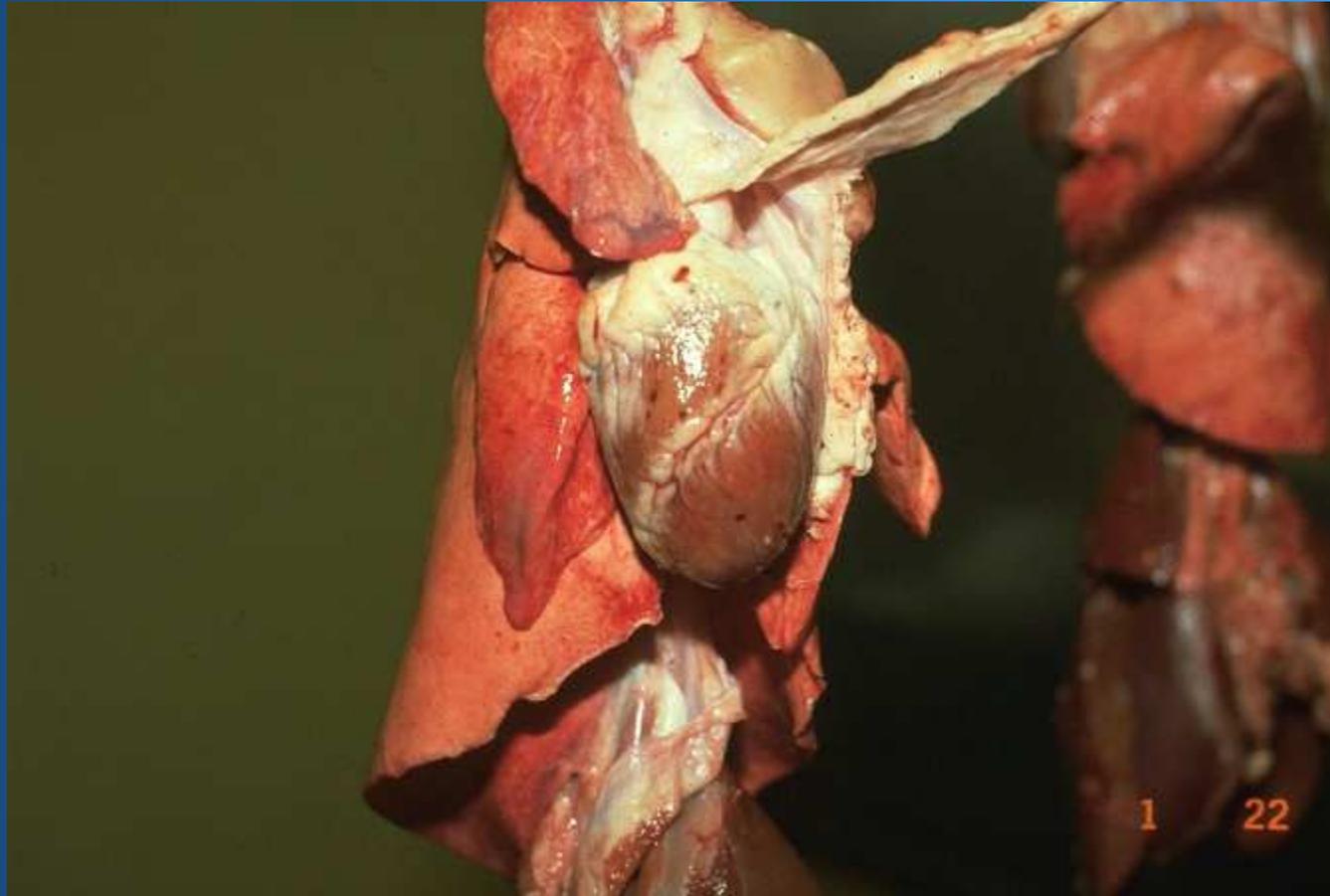


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Purpura d'abattage sur cœur d'ovin

PAFFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



LESIONS INFLAMMATOIRES AIGUES

PAFFB

Myocardite : bandes irrégulières décolorées en surface, à la coupe et qui sont plus molles que le muscle normal = cœur tigré ou bariolé

Endocardite : bourrelet rouge tremblotant séro-congestif ou séro-hémorragique

Péricardite : (séro)fibrineuse/gangréneuse voire purulente

Conduite : saisie totale dissémination de germes par voie sanguine

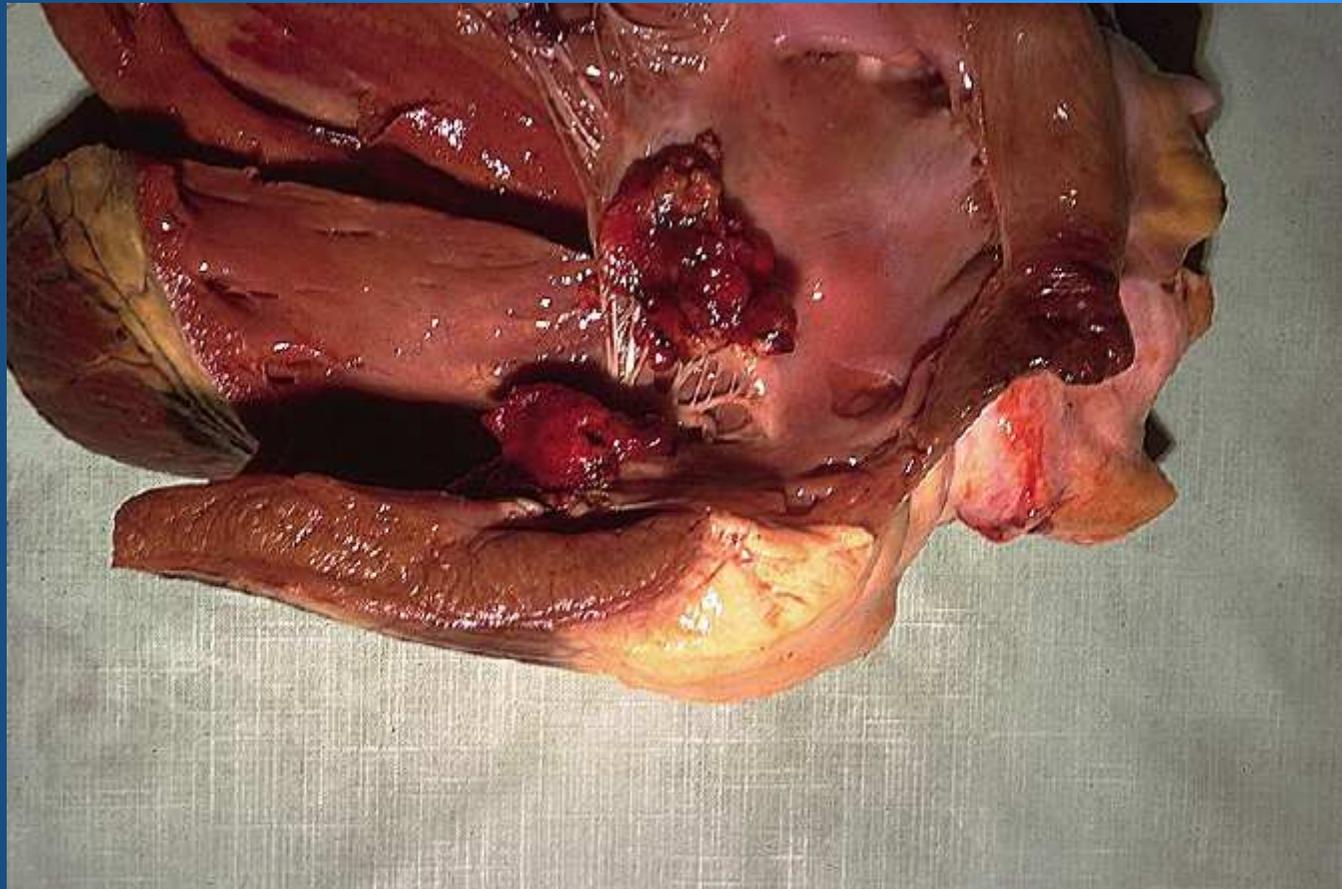


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Endocardite congestive sur cœur de bovin

PAFIB



France vétérinaire
internationale

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

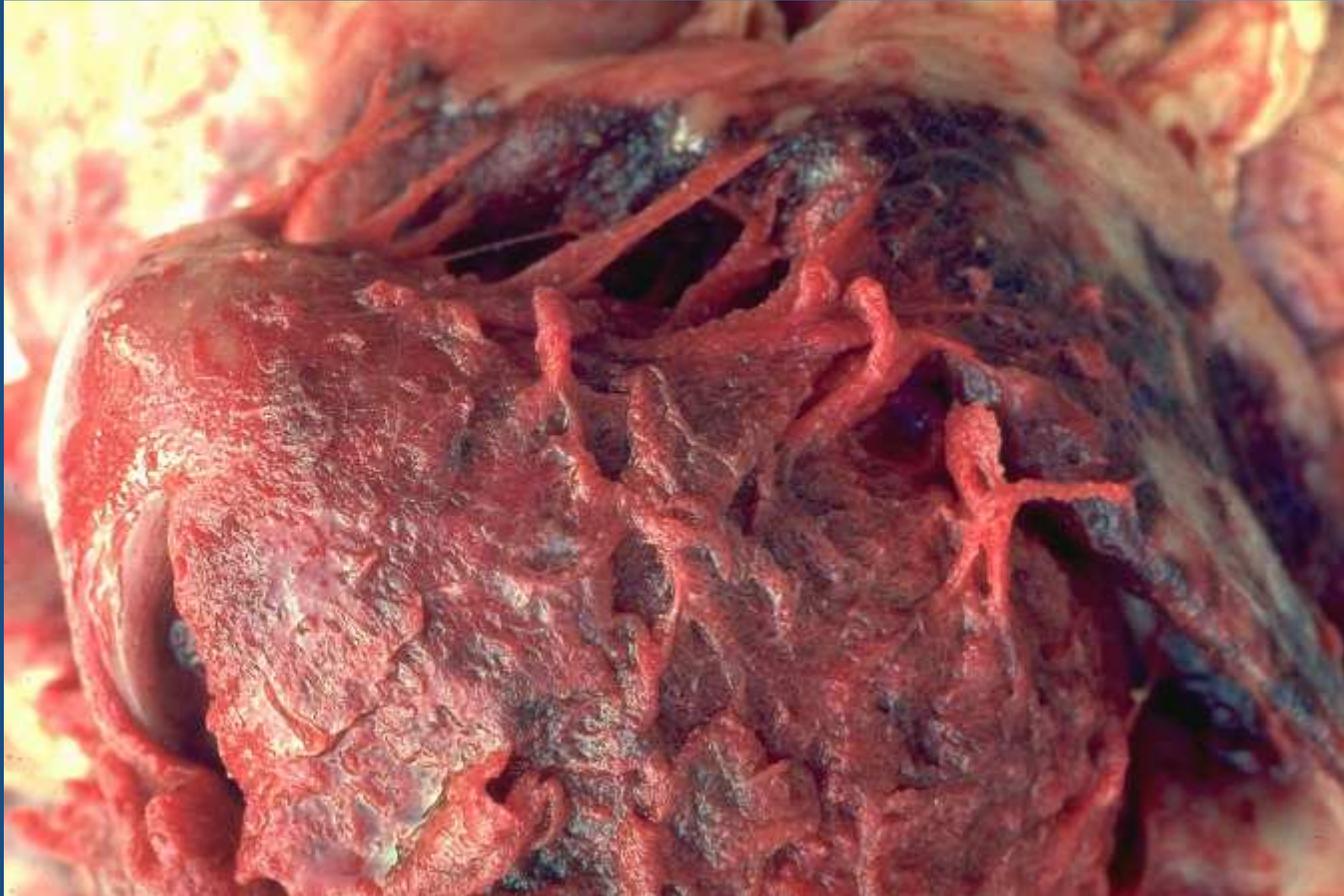


**MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES**



Péricardite fibrino-hémorragique

PAFIB



**France vétérinaire
international**

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

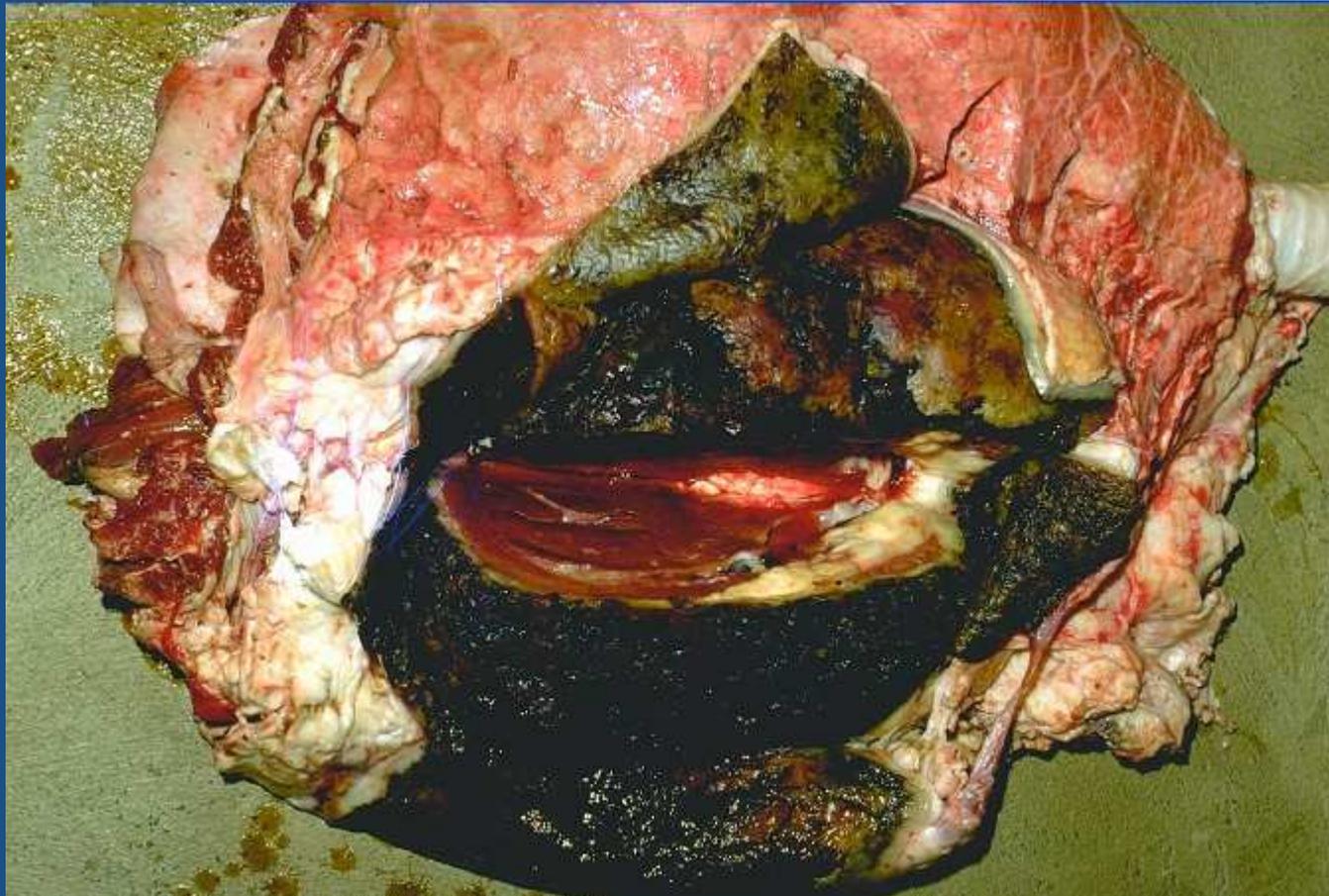


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Péricardite gangréneuse

PAFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011



LESIONS INFLAMMATOIRES CHRONIQUES

MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES

Myocardites dégénératives

- forme et volume normaux.
- bandes blanches dures et sèches = fibrose
- Causes : traces de maladies virales (FA) ou des foyers inflammatoires très importants dans l'organisme

Endocardite végétante : formations de boules en forme de chou-fleur coloration rouge en surface ; jaunâtre en profondeur

Péricardite chronique : adhérences fibreuses plus ou moins importantes entre le cœur et le péricarde

Conduite : saisie partielle

PAF



MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Endocardite végétante chronique



PAFIB

France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011

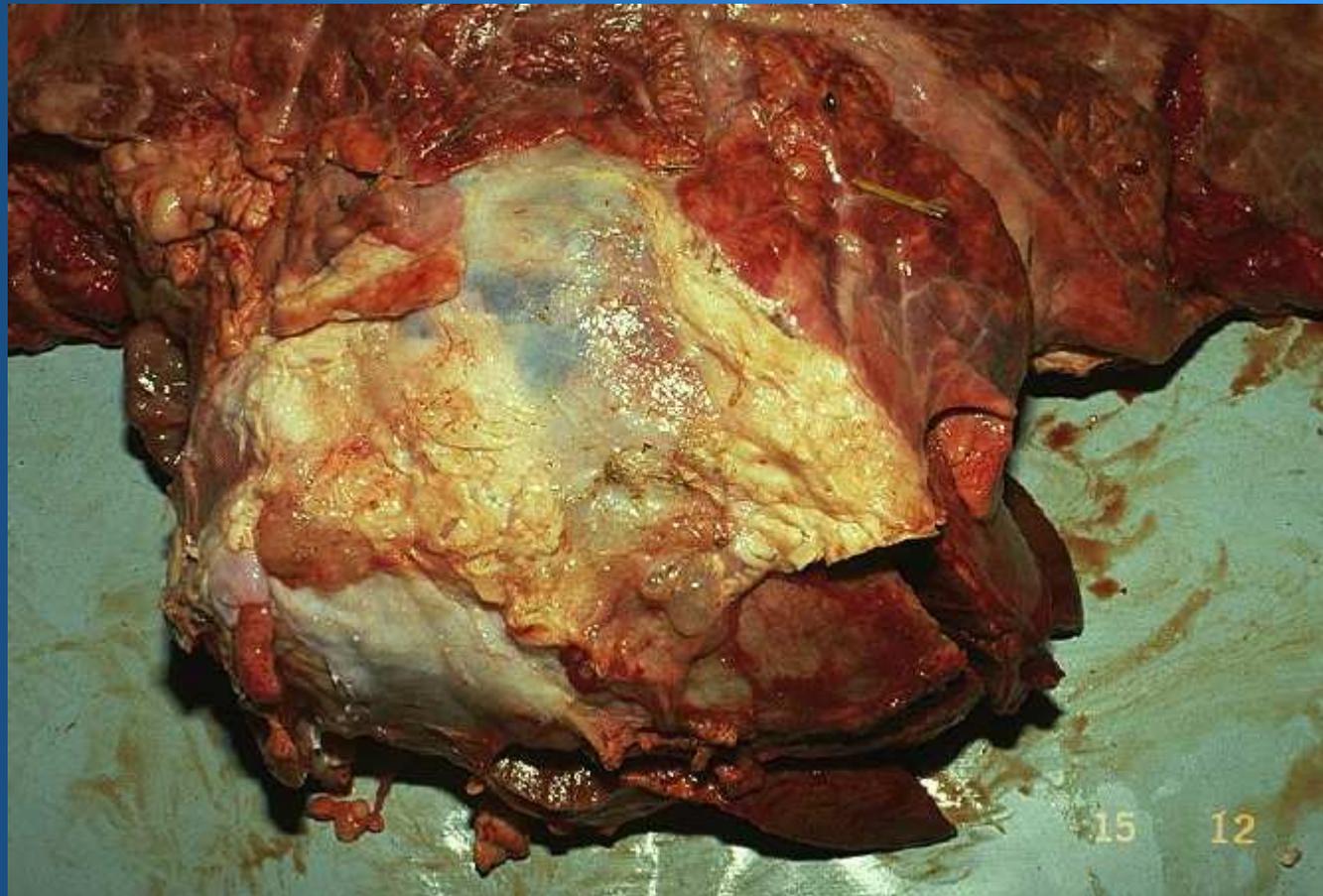


MINISTRE DE
L'ELEVAGE ET
DES
RESSOURCES
ANIMALES



Péricardite chronique

PAFIB



France vétérinaire
international

Session de formation à l'inspection du 28/11 au 05/12/2011