



FONDAZIONE INIZIATIVE ZOOPROFILATTICHE E ZOOTECNICHE
BRESCIA

ATLANTE DI PATOLOGIA SUINA

DAL POST-SVEZZAMENTO AL MACELLO

FROM POSTWEANING TO FATTENING

A cura di Loris Alborali e Franco Guarda

VOLUME 2

SECONDA PARTE:
Patologia delle malattie

SECOND ISSUE:
Pathology of the diseases

EDITO A CURA DELLA
FONDAZIONE INIZIATIVE ZOOPROFILATTICHE
E ZOOTECNICHE - BRESCIA

80

ATLANTE DI PATOLOGIA SUINA

Nella stessa collana sono stati pubblicati i seguenti volumi:

- 1 - 1979 Infezioni respiratorie del bovino
- 2 - 1980 L'oggi e il domani della sulfamidoterapia veterinaria
- 3 - 1980 Ormoni della riproduzione e Medicina Veterinaria
- 4 - 1980 Gli antibiotici nella pratica veterinaria
- 5 - 1981 La leucosi bovina enzootica
- 6 - 1981 La «Scuola per la Ricerca Scientifica» di Brescia
- 7 - 1982 Gli indicatori di Sanità Veterinaria nel Servizio Sanitario Nazionale
- 8 - 1982 Le elmintiasi nell'allevamento intensivo del bovino
- 9 - 1983 Zoonosi ed animali da compagnia
- 10 - 1983 Le infezioni da Escherichia coli degli animali
- 11 - 1983 Immunogenetica animale e immunopatologia veterinaria
- 12 - 1984 5° Congresso Nazionale Associazione Scientifica di Produzione Animale
- 13 - 1984 Il controllo delle affezioni respiratorie del cavallo
- 14 - 1984 1° Simposio Internazionale di Medicina veterinaria sul cavallo da competizione
- 15 - 1985 La malattia di Aujeszky. Attualità e prospettive di profilassi nell'allevamento suino
- 16 - 1986 Immunologia comparata della malattia neoplastica
- 17 - 1986 6° Congresso Nazionale Associazione Scientifica di Produzione Animale
- 18 - 1987 Embryo transfer oggi: problemi biologici e tecnici aperti e prospettive
- 19 - 1987 Coniglicoltura: tecniche di gestione, ecopatologia e *marketing*
- 20 - 1988 Trentennale della Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche di Brescia, 1956-1986
- 21 - 1989 Le infezioni erpetiche del bovino e del suino
- 22 - 1989 Nuove frontiere della diagnostica nelle scienze veterinarie
- 23 - 1989 La rabbia silvestre: risultati e prospettive della vaccinazione orale in Europa
- 24 - 1989 Chick Anemia ed infezioni enteriche virali nei volatili
- 25 - 1990 Mappaggio del genoma bovino
- 26 - 1990 Riproduzione nella specie suina
- 27 - 1990 La nube di Chernobyl sul territorio bresciano
- 28 - 1991 Le immunodeficienze da retrovirus e le encefalopatie spongiformi
- 29 - 1991 La sindrome chetosica nel bovino
- 30 - 1991 Atti del convegno annuale del gruppo di lavoro delle regioni alpine per la profilassi delle mastiti
- 31 - 1991 Allevamento delle piccole specie
- 32 - 1992 Gestione e protezione del patrimonio faunistico
- 33 - 1992 Allevamento e malattie del visone
- 34 - 1993 Atti del XIX Meeting annuale della S.I.P.A.S., e del Convegno su Malattie dismetaboliche del suino
- 35 - 1993 Stato dell'arte delle ricerche italiane nel settore delle biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche - Atti 1a conferenza nazionale
- 36 - 1993 Argomenti di patologia veterinaria
- 37 - 1994 Stato dell'arte delle ricerche italiane sul settore delle biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche
- 38 - 1995 Atti del XIX corso in patologia suina e tecnica dell'allevamento
- 39 - 1995 Quale bioetica in campo animale? Le frontiere dell'ingegneria genetica

- 40 - 1996 Principi e metodi di tossicologia in vitro
- 41 - 1996 Diagnostica istologica dei tumori degli animali
- 42 - 1998 Umanesimo ed animalismo
- 43 - 1998 Atti del Convegno scientifico sulle enteropatie del coniglio
- 44 - 1998 Lezioni di citologia diagnostica veterinaria
- 45 - 2000 Metodi di analisi microbiologica degli alimenti
- 46 - 2000 Animali, terapia dell'anima
- 47 - 2001 Quarantacinquesimo della Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche di Brescia, 1955- 2000
- 48 - 2001 Atti III Convegno Nazionale di Storia della Medicina Veterinaria
- 49 - 2001 Tipizzare le salmonelle
- 50 - 2002 Atti della giornata di studio in cardiologia veterinaria
- 51 - 2002 La valutazione del benessere nella specie bovina
- 52 - 2003 La ipofertilità della bovina da latte
- 53 - 2003 Il benessere dei suini e delle bovine da latte: punti critici e valutazione in allevamento
- 54 - 2003 Proceedings of the 37th international congress of the ISAE
- 55 - 2004 Riproduzione e benessere in coniglicoltura: recenti acquisizioni scientifiche e trasferibilità in campo
- 56 - 2004 Guida alla diagnosi necroscopica in patologia suina
- 57 - 2004 Atti del XXVII corso in patologia suina e tecnica dell'allevamento
- 58 - 2005 Piccola storia della Medicina Veterinaria raccontata dai francobolli
- 59 - 2005 IV Congresso Italiano di Storia della Medicina Veterinaria
- 60 - 2005 Atti del XXVIII corso in patologia suina e tecnica dell'allevamento
- 61 - 2006 Atlante di patologia cardiovascolare degli animali da reddito
- 62 - 2006 50° Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche di Brescia, 1955- 2005
- 63 - 2006 Guida alla diagnosi necroscopica in patologia del coniglio
- 64 - 2006 Atti del XXIX corso in patologia suina e tecnica dell'allevamento
- 65 - 2006 Proceedings of the 2nd International Equitation Science Symposium
- 66 - 2007 Piccola storia della Medicina Veterinaria raccontata dai francobolli - II edizione
- 67 - 2007 Il benessere degli animali da reddito: quale e come valutarlo
- 68 - 2007 Proceedings of the 6th International Veterinary Behaviour Meeting
- 69 - 2007 Atti del XXX corso in patologia suina
- 70 - 2007 Microbi e alimenti
- 71 - 2008 V Convegno Nazionale di Storia della Medicina Veterinaria
- 72 - 2008 Proceedings of the 9th world rabbit congress
- 73 - 2008 Atti Corso Introduttivo alla Medicina non Convenzionale Veterinaria
- 74 - 2009 La biosicurezza in veterinaria
- 75 - 2009 Atlante di patologia suina I
- 76 - 2009 Escherichia Coli
- 77 - 2010 Attività di mediazione con l'asino
- 78 - 2010 Allevamento animale e riflessi ambientali
- 79 - 2010 Atlante di patologia suina II PRIMA PARTE

FONDAZIONE INIZIATIVE ZOOPROFILATTICHE E ZOOTECNICHE
- BRESCIA -

Direttore scientifico: Prof. E. LODETTI

**ATLANTE DI PATOLOGIA SUINA
*ATLAS OF PIG PATHOLOGY***

**DAL POST-SVEZZAMENTO AL MACELLO
*FROM POSTWEANING TO FATTENING***

VOLUME II
Issue no. 2

SECONDA PARTE: Patologia delle malattie
SECOND ISSUE: Pathology of the diseases

Editors: Loris Alborali e Franco Guarda

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA-BRESCIA

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA ANIMALE-UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

INSTITUT FÜR VETERINÄR-PATHOLOGIE-UNIVERSITÄT ZÜRICH

INSTITUT FÜR VETERINÄR-PATHOLOGIE-UNIVERSITÄT GIESSEN

DEPARTAMENTO DE ANATOMIA Y ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA-FACULTAD DE VETERINARIA

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

LORIS ALBORALI, FRANCO GUARDA, ENRICO BOLLO, ANDREAS POSPISCHIL,
MANFRED REINACHER, MIGUEL ANGEL SIERRA PLANA.

P.S.: Gli Autori dichiarano che la documentazione fotografica è originale e a loro spetta la proprietà intellettuale

P.S.: The Authors declare that the pictures are original and to them belongs the intellectual property

EDITO A CURA DELLA
FONDAZIONE INIZIATIVE ZOOPROFILATTICHE
E ZOOTECNICHE - BRESCIA
Via Istria, 3/b - 25125 Brescia

ISBN 978-88-904416-4-6

© Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche - Brescia, settembre 2010
Tipografia Camuna - Brescia 2010

INDICE - INDEX

PATOLOGIA DELLE MALATTIE	1
<i>PATHOLOGY OF THE DISEASES</i>	
Rinite atrofica	3
<i>Atrophic rhinitis</i>	
Rinite da corpi inclusi	8
<i>Inclusion body rhinitis</i>	
Necrobacillosi	10
<i>Necrobacillosis</i>	
Pleuropolmonite da <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	12
<i>Porcine contagious pleuropneumonia (Actinobacillus pleuropneumoniae)</i>	
Malattia di Glässer (<i>Haemophilus parasuis</i>)	22
<i>Glässer's disease (Haemophilus parasuis)</i>	
Polmonite da <i>Pasteurella</i>	31
<i>Pasteurella pneumonia</i>	
Lesioni da <i>Arcanobacterium pyogenes</i>	32
<i>Arcanobacterium pyogenes lesions</i>	
Polmonite enzootica da <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	36
<i>Enzootic pneumonia (Mycoplasma hyopneumoniae)</i>	
Polmonite da PRRS	40
<i>PRRS pneumonia</i>	
Influenza suina	43
<i>Swine influenza</i>	
Mal rossino	46
<i>Erysipelas</i>	
Malattia degli edemi	56
<i>Edema disease</i>	
Colibacillosi	65
<i>Colibacillosis</i>	
Salmonellosi	74
<i>Salmonellosis</i>	
Streptococcosi	80
<i>Streptococcosis</i>	
Stafilococcosi	88
<i>Staphylococcosis</i>	
Tubercolosi da <i>Mycobacterium avium</i>	92
<i>Mycobacterium avium tuberculosis</i>	
Tubercolosi da <i>Mycobacterium bovis</i>	101
<i>Mycobacterium bovis tuberculosis</i>	
Clamidiosi	112
<i>Chlamydiosis</i>	
Enteriti da <i>Brachyspira</i>	113
<i>Brachyspira enteritis</i>	
<i>Lawsonia intracellularis</i>	125
<i>Lawsonia intracellularis</i>	

Malattia vescicolare del suino	132
<i>Swine vesicular disease</i>	
Afta epizootica	142
<i>Foot and mouth disease</i>	
Infezioni da Circovirus tipo 2 (PCV2):	
<i>Circovirus type 2 (PCV2) infections:</i>	
a) Sindrome multisistemica del deperimento post-svezzamento del suino (PMWS)	146
<i>a) Postweaning Multisystemic Wasting Syndrome (PMWS)</i>	
b) sindrome della dermatite e nefrite (PDNS)	161
<i>b) Porcine Dermatitis and Nephropathy Syndrome (PDNS)</i>	
Vaiolo	171
<i>Swinepox</i>	
Peste suina classica	172
<i>Hog cholera</i>	
Peste suina africana - ceppo altamente virulento	183
<i>African swine fever - highly virulent strain</i>	
Peste suina africana - ceppo moderatamente virulento	199
<i>African swine fever - mild virulent strain</i>	
Malattie nervose: malattia di Teschen-Talfan	207
<i>Nervous diseases: Teschen-Talfan disease</i>	
Malattie dietetico-carenziali - Vitamina E e selenio - Zinco - Calcio e fosforo.....	210
<i>Nutrient deficiencies - Vitamin E and selenium - Zinc - Calcium and phosphorus</i>	
Parassiti e rogna	229
<i>Parasites and scabies</i>	
Miceti	268
<i>Fungi</i>	
Linfoma, leucemia mieloide	274
<i>Lymphoma, myeloid leukemia</i>	
Melanoma	290
<i>Melanoma</i>	
Intossicazioni	296
<i>Intoxications</i>	

PATOLOGIA DELLE MALATTIE

PATHOLOGY OF THE DISEASES

RINITE ATROFICA *ATROPHIC RHINITIS*

Rinite atrofica: distorsione del naso
Atrophic rhinitis: distortion of the nose



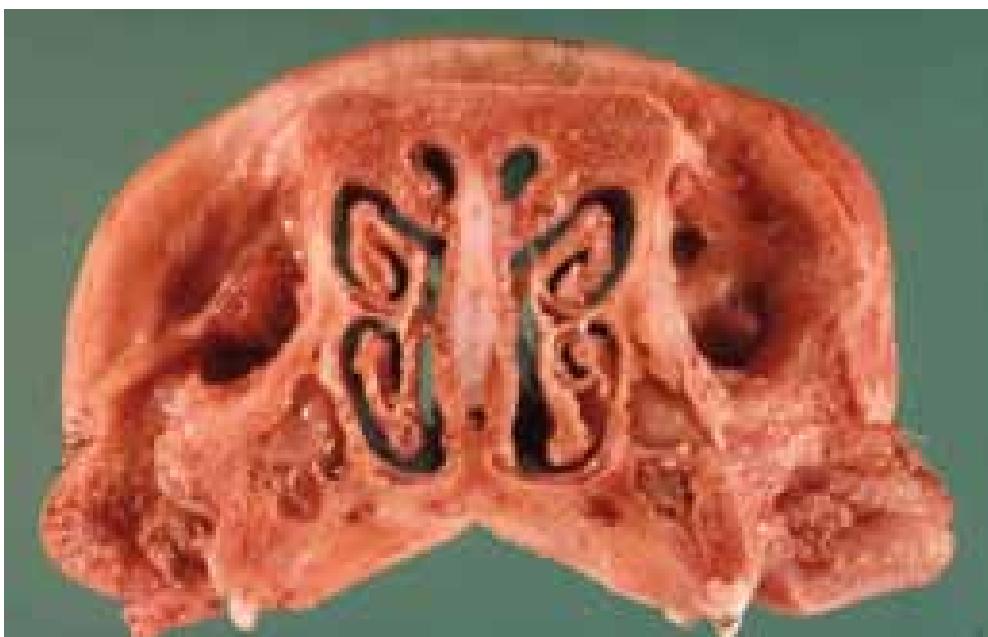
Rinite atrofica: alterazioni flogistiche iniziali; distorsione del naso ed emorragie delle narici
Atrophic rhinitis: early inflammation; distortion of the nose and haemorrhages from the nostrils



Sezione trasversale dei turbinali normali
Transverse section of normal turbinates



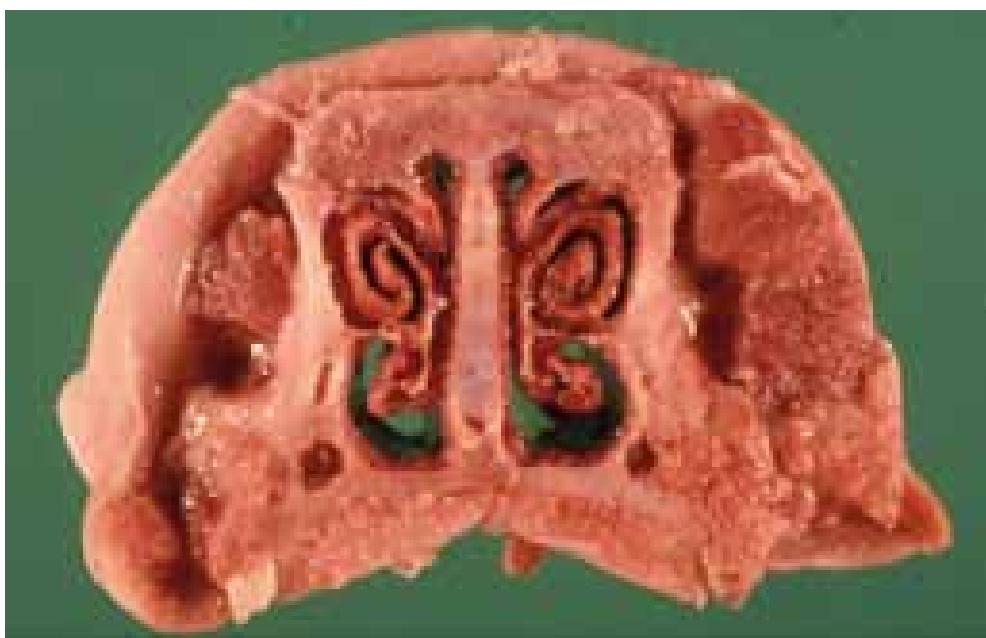
Rinite atrofica: atrofia dei turbinati
Atrophic rhinitis: atrophy of turbinates



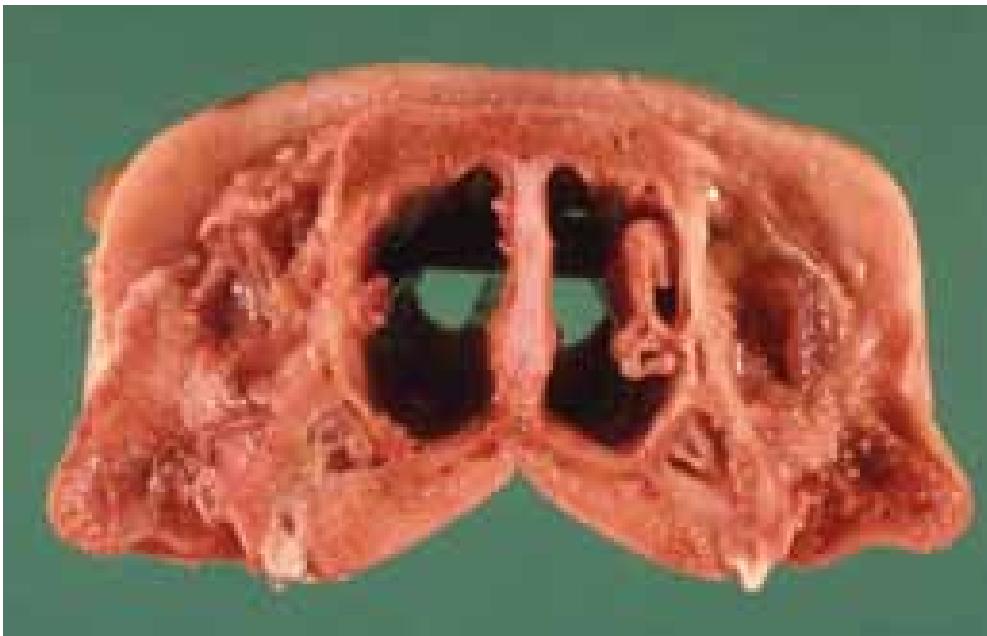
Rinite atrofica: atrofia dei turbinati
Atrophic rhinitis: atrophy of turbinates



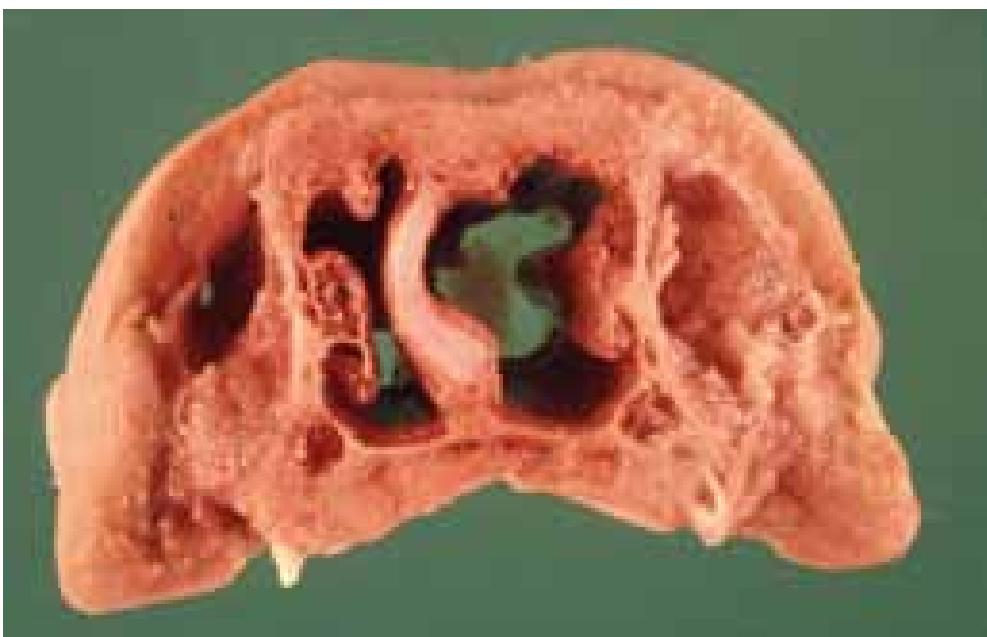
Rinite atrofica: flogosi e atrofia dei turbinati
Atrophic rhinitis: inflammation and atrophy of turbinates



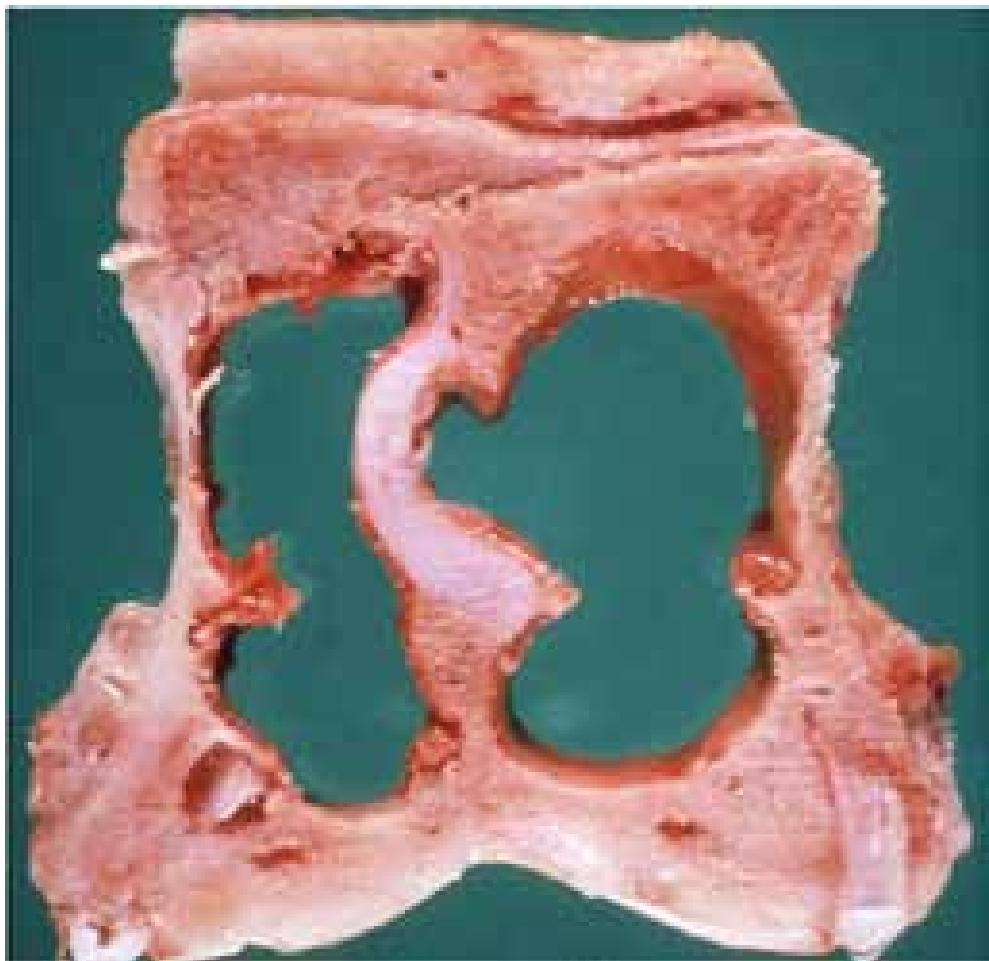
Rinite atrofica: flogosi e atrofia dei turbinati
Atrophic rhinitis: inflammation and atrophy of turbinates



Rinite atrofica: quadri finali delle lesioni
Atrophic rhinitis: final stages of the lesions



Rinite atrofica: quadri finali delle lesioni
Atrophic rhinitis: final stages of the lesions



RINITE DA CORPI INCLUSI *INCLUSION BODY RHINITIS*

Rinite da corpi inclusi: flogosi acuta delle strutture nasali
Inclusion body rhinitis: acute inflammation of nasal tissues

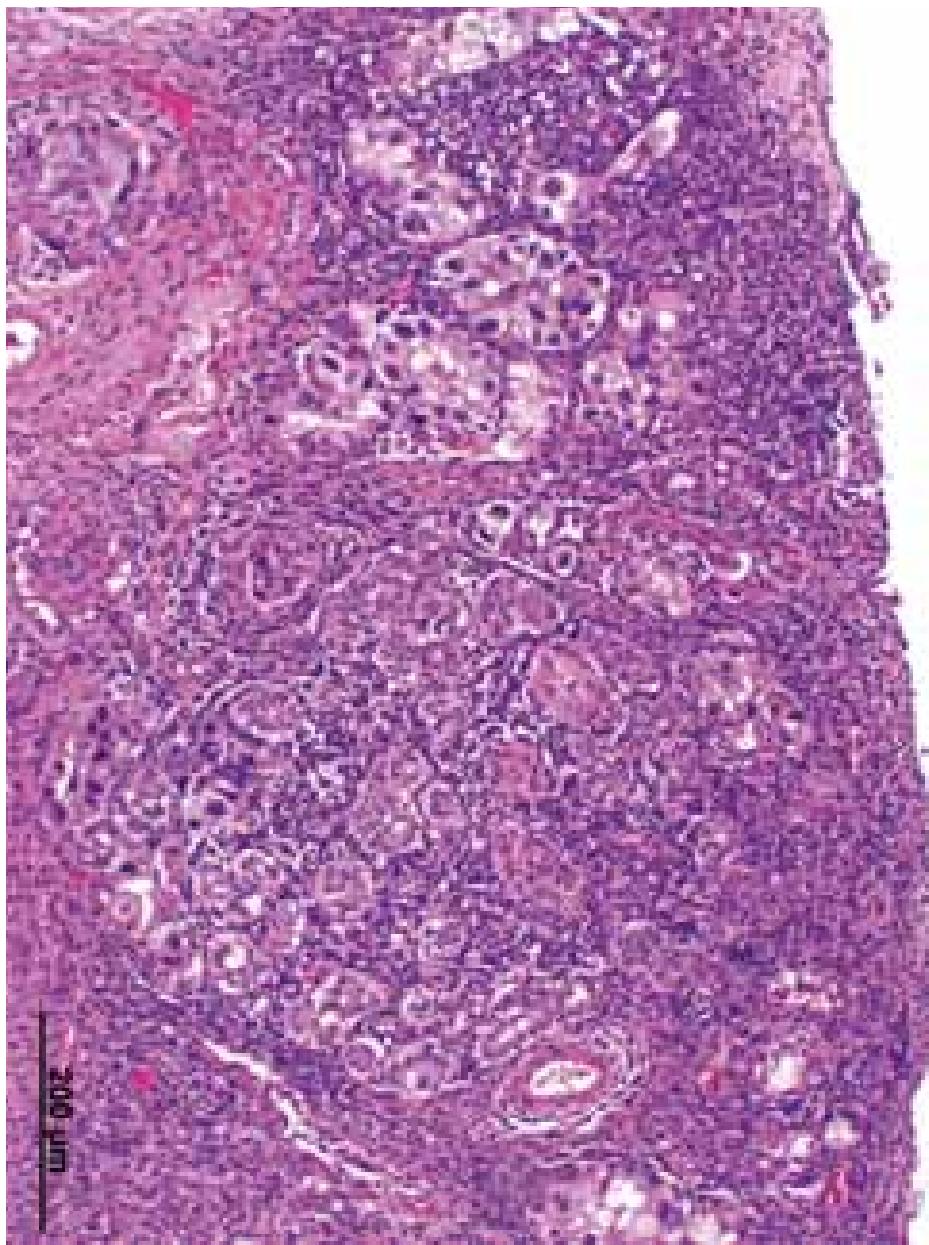


Rinite da corpi inclusi: la struttura macroscopica del naso è completamente alterata per la rinite
Inclusion body rhinitis: the gross appearance of the nose is altered due to the rhinitis



Rinite da corpi inclusi: quadro istopatologico caratterizzato da flogosi e presenza
di corpi inclusi intranucleari

*Inclusion body rhinitis: histological findings characterized by inflammation
and intranuclear inclusion bodies*



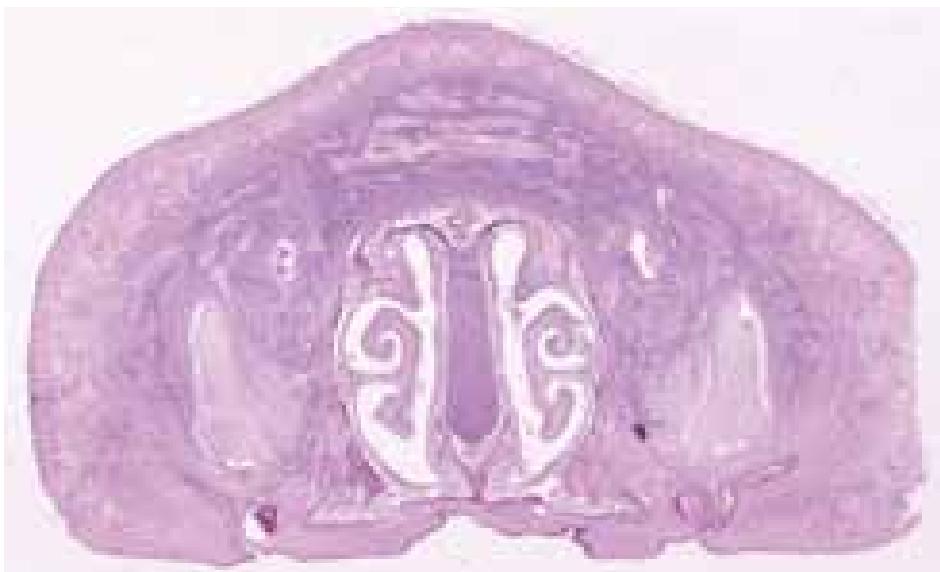
NECROBACILLOSI

NECROBACILLOSIS

Sezioni della cavità nasale con necrobacillosi
Sections of nasal cavities with necrobacillosis



Quadro istopatologico della flogosi della cavità nasale con necrobacillosi
Histological findings of inflammation in necrobacillosis of the nasal cavities



Stomatite necrotica da necrobacilosi
Necrotic stomatitis (necrobacillosis)



Polmonite necrobacillare
Lung: necrobacillosis



PLEUROPOLMONITE DA ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE
PORCINE CONTAGIOUS PLEUROPNEUMONIA
(*ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE*)

Grave congestione cutanea nella actinobacilosi
Porcine pleuropneumonia: severe cutaneous cyanosis



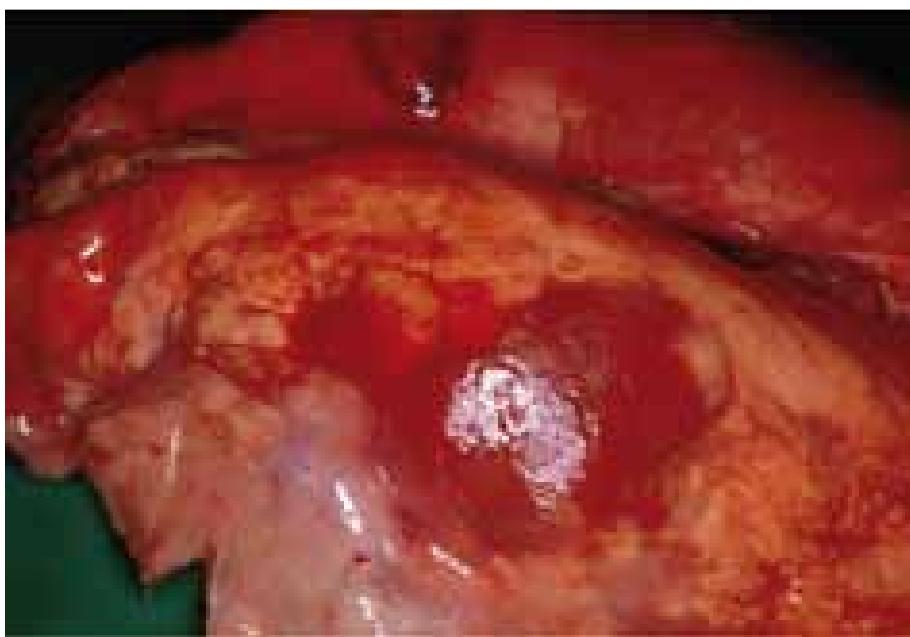
Grave congestione cutanea nella actinobacilosi
Porcine pleuropneumonia: severe cutaneous congestion



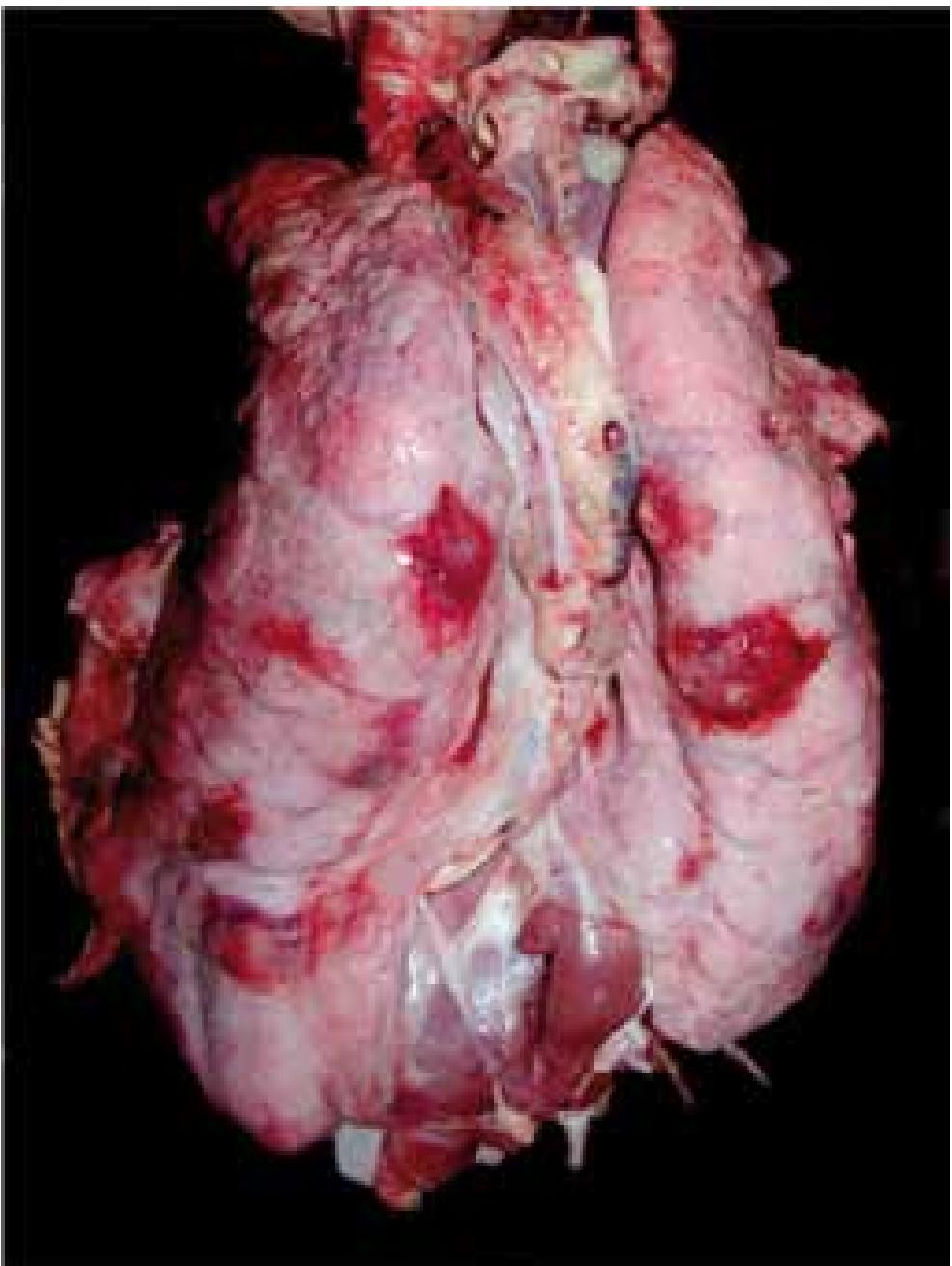
Pleuropolmonite da *Actinobacillus*: congestione cutanea
Pleuropleumonia (Actinobacillus): skin congestion



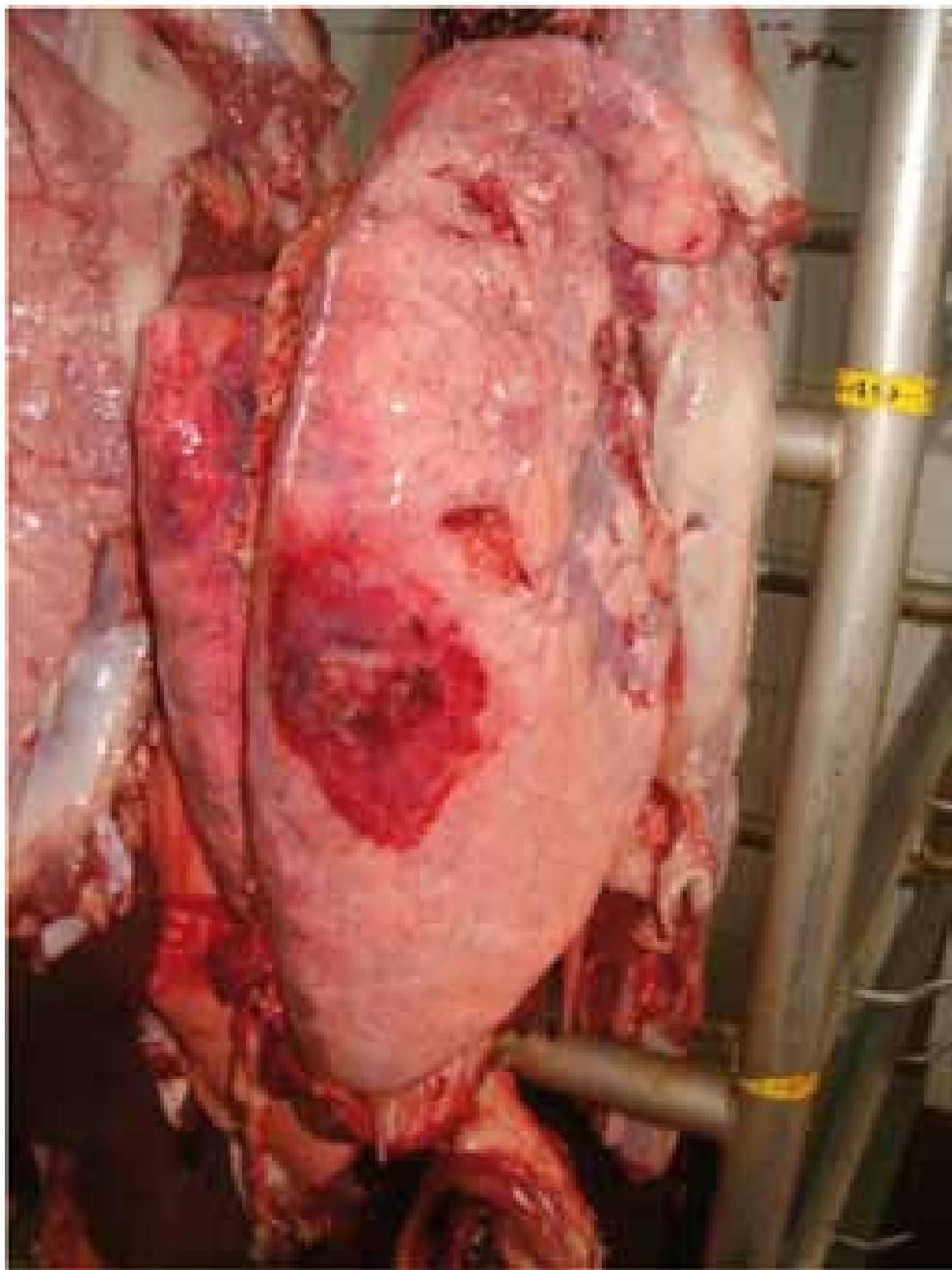
Pleuropolmonite da *Actinobacillus*
Pleuropleumonia (Actinobacillus)



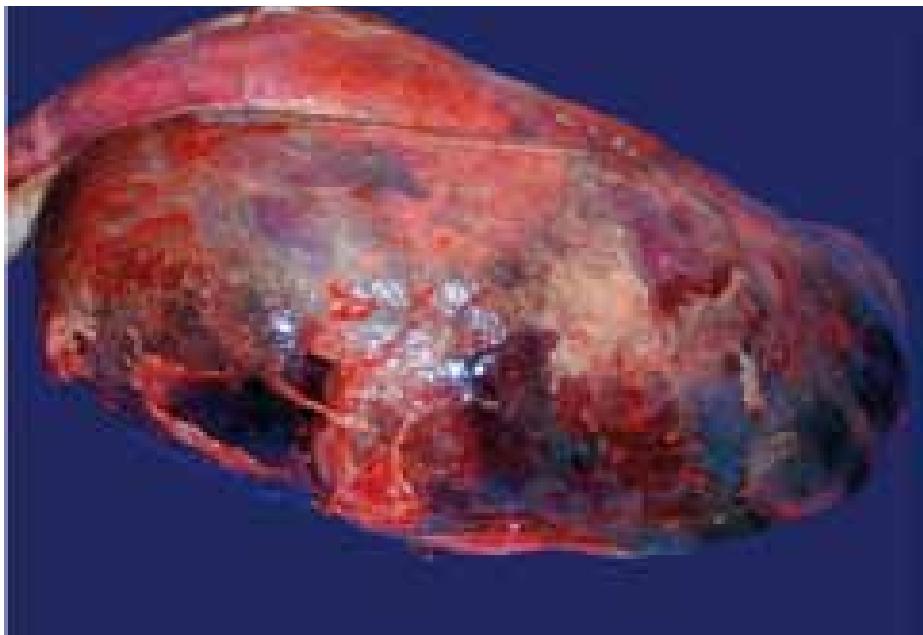
Polmoni con tipiche lesioni da *Actinobacillus*
Typical lesions in porcine contagious pleuropneumonia (*Actinobacillus*)



Polmoni con tipiche lesioni da *Actinobacillus*
Typical lesions in porcine contagious pleuropneumonia (Actinobacillus)



Polmonite e pleurite acuta da *Actinobacillus*
Acute pneumonia and pleuritis (*Actinobacillus*)



Polmonite e pleurite acuta da *Actinobacillus*
Acute pneumonia and pleuritis (*Actinobacillus*)



Pleuropolmonite da *Actinobacillus* con grave linfoadenite iperplastica
Pleuroneumonia (Actinobacillus) with severe hyperplastic lymphadenitis



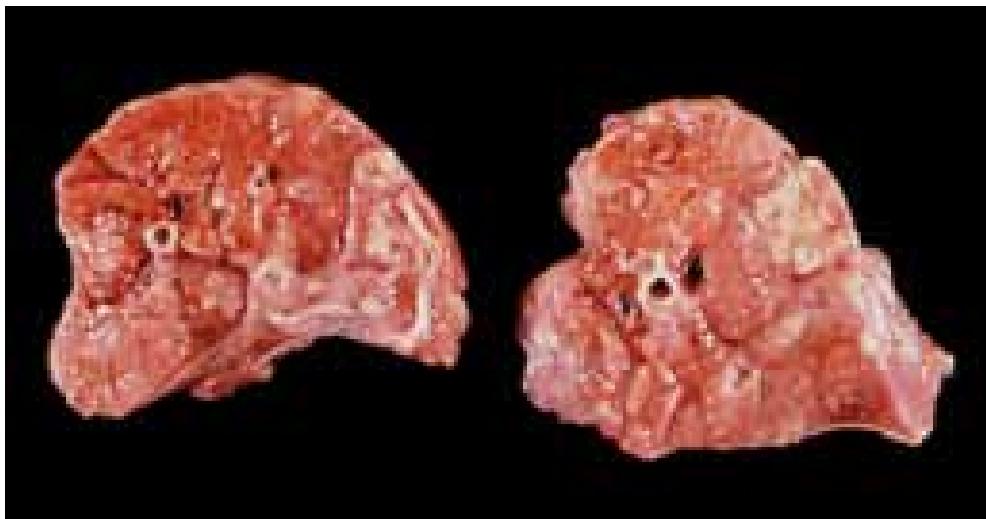
Pleuropolmonite da *Actinobacillus* con grave linfoadenite iperplastica
Pleuroneumonia (Actinobacillus) with severe hyperplastic lymphadenitis



Pleuropolmonite da *Actinobacillus*: lesioni nodulari croniche associate a pleurite cronica
Pleuropneumonia (Actinobacillus): chronic nodular lesions with pleural adhesions



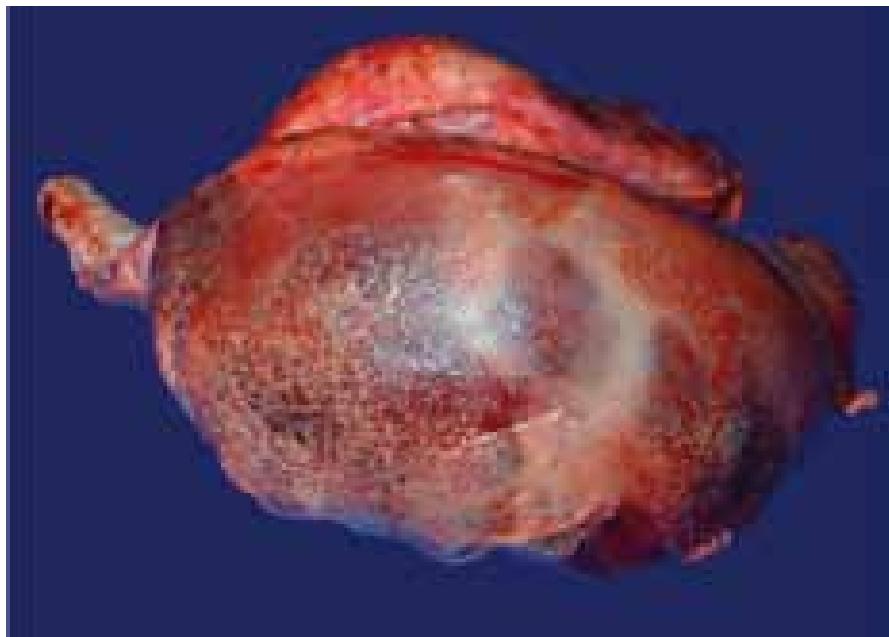
Pleuropolmonite da *Actinobacillus*: lesioni nodulari croniche associate a pleurite cronica
Pleuropneumonia (Actinobacillus): chronic nodular lesions with pleural adhesions



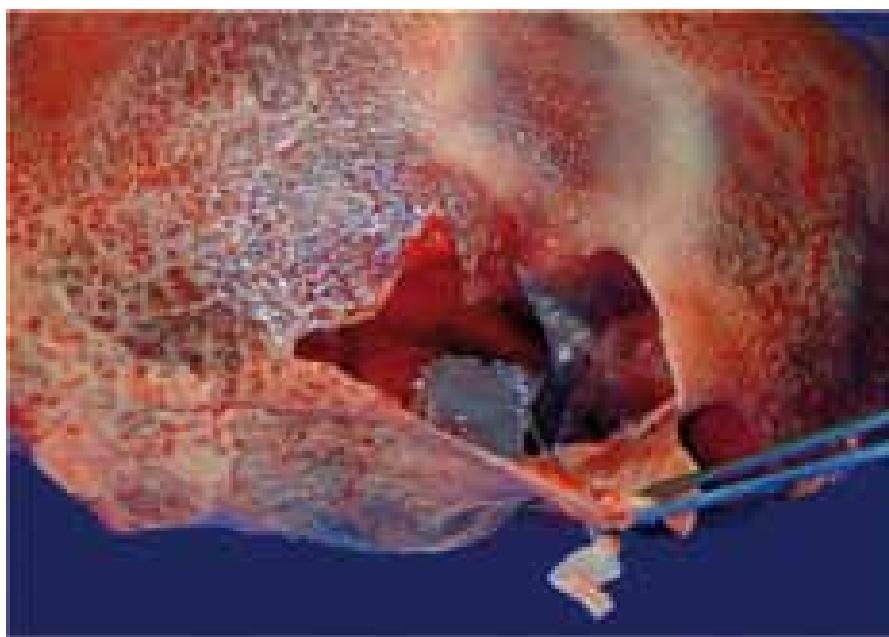
Pleuropolmonite da *Actinobacillus*: lesioni nodulari croniche associate a pleurite cronica
Pleuropneumonia (Actinobacillus): chronic nodular lesions with pleural adhesions



Pleurite fibrinosa e broncopolmonite da *Actinobacillus*
Pleuropneumonia (Actinobacillus): fibrinous pleuritis and bronchopneumonia



Pleurite fibrinosa e broncopolmonite da *Actinobacillus*
Pleuropneumonia (Actinobacillus): fibrinous pleuritis and bronchopneumonia



Pleuropolmonite subacuta da *Actinobacillus*
Subacute pleuropneumonia (Actinobacillus)



Pleuropolmonite cronica da *Actinobacillus*
Chronic pleuropneumonia (Actinobacillus)



MALATTIA DI GLÄSSER (*HAEMOPHILUS PARASUIS*) GLÄSSER'S DISEASE (*HAEMOPHILUS PARASUIS*)

Malattia di Glässer: edema congiuntivale e congestione dell'addome
Glässer's disease: conjunctival edema and congestion of the abdomen



Malattia di Glässer: poliserosite acuta
Glässer's disease: acute polyserositis



Malattia di Glässer: polisierosite acuta
Glässer's disease: acute polyserositis



Malattia di Glässer: artrite acuta
Glässer's disease: acute arthritis



Malattia di Glässer: grave pericardite acuta
Glässer's disease: severe acute pericarditis



Malattia di Glässer: pericardite e pleurite fibrinosa
Glässer's disease: fibrinous pericarditis and pleuritis



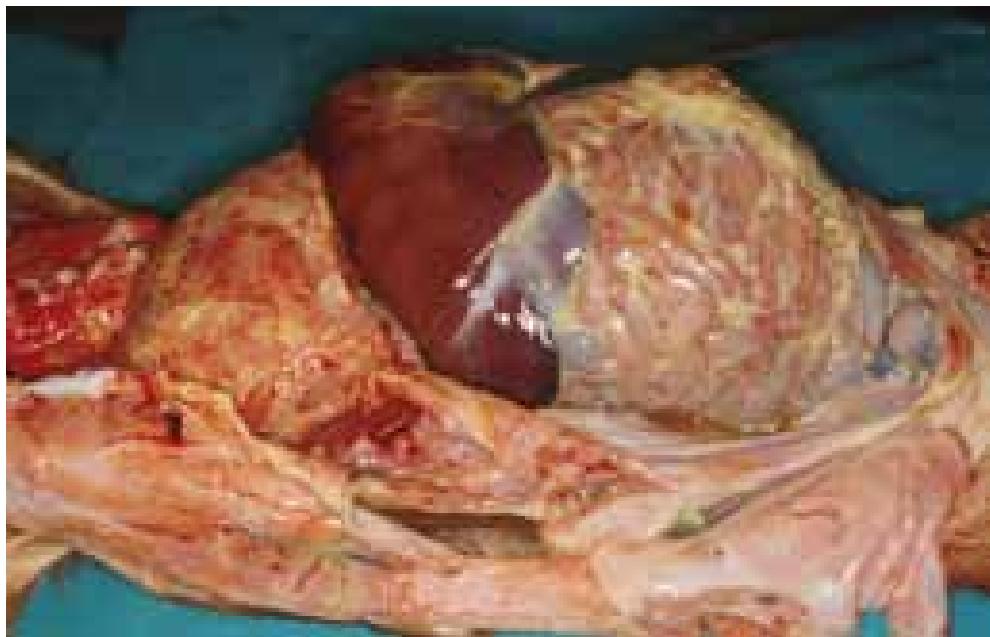
Malattia di Glässer: arrite fibrinosa
Glässer's disease: fibrinous arthritis



Malattia di Glässer: poliserosite
Glässer's disease: polyserositis



Malattia di Glässer: poliserosite
Glässer's disease: polyserositis



Malattia di Glässer: poliserosite e congestione passiva del fegato
Glässer's disease: polyserositis and passive congestion of the liver



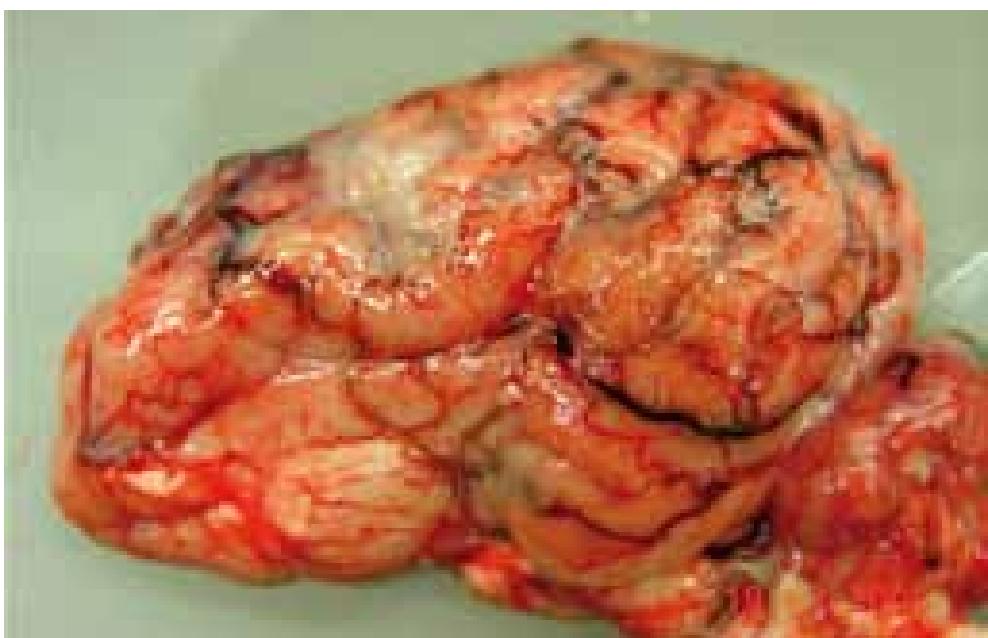
Malattia di Glässer: artrite
Glässer's disease: arthritis



Malattia di Glässer: pleurite fibrinosa e peritonite
Glässer's disease: fibrinous pleuritis and peritonitis



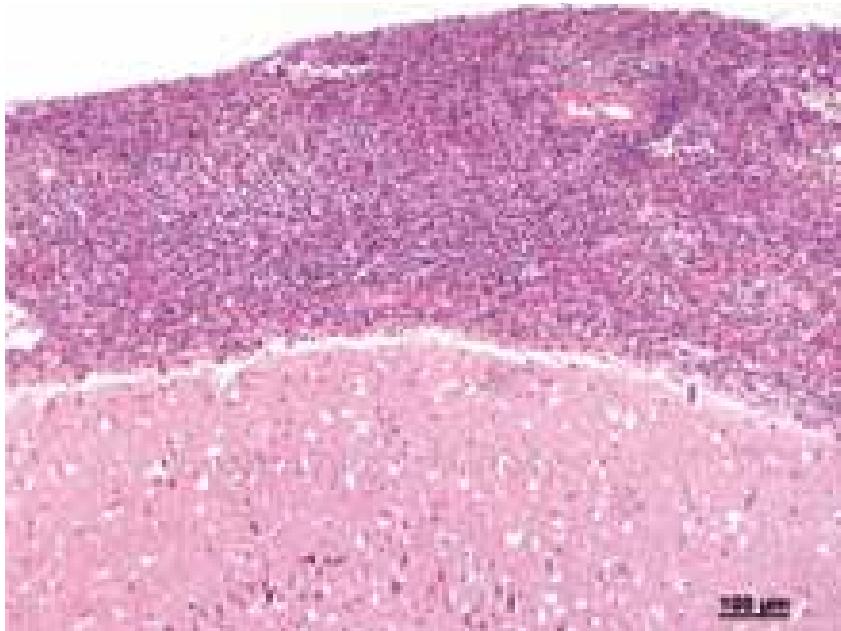
Malattia di Glässer: meningite fibrinosa-purulenta
Glässer's disease: fibrinous-suppurative meningitis



Malattia di Glässer: meningite fibrinopurulenta
Glässer's disease: fibrinous-suppurative meningitis



Malattia di Glässer: quadro istologico della meningite fibrinopurulenta
Glässer's disease: histological findings in fibrinous-suppurative meningitis



Malattia di Glässer: artrite
Glässer's disease: arthritis



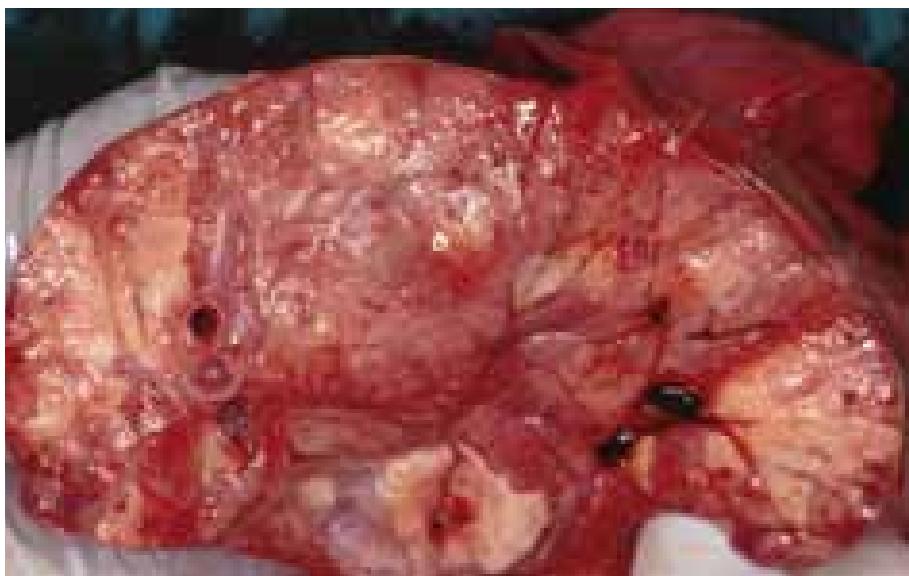
POLMONITE DA PASTEURELLA

PASTEURELLA PNEUMONIA

Polmonite da *Pasteurella*
Pneumonia (Pasteurella)



Polmonite da *Pasteurella*
Pneumonia (Pasteurella)



LESIONI DA ARCANOBACTERIUM PYOGENES
ARCANOBACTERIUM PYOGENES LESIONS

Polmonite metastatica da *Arcanobacterium pyogenes*
Metastatic pneumonia (Arcanobacterium pyogenes)



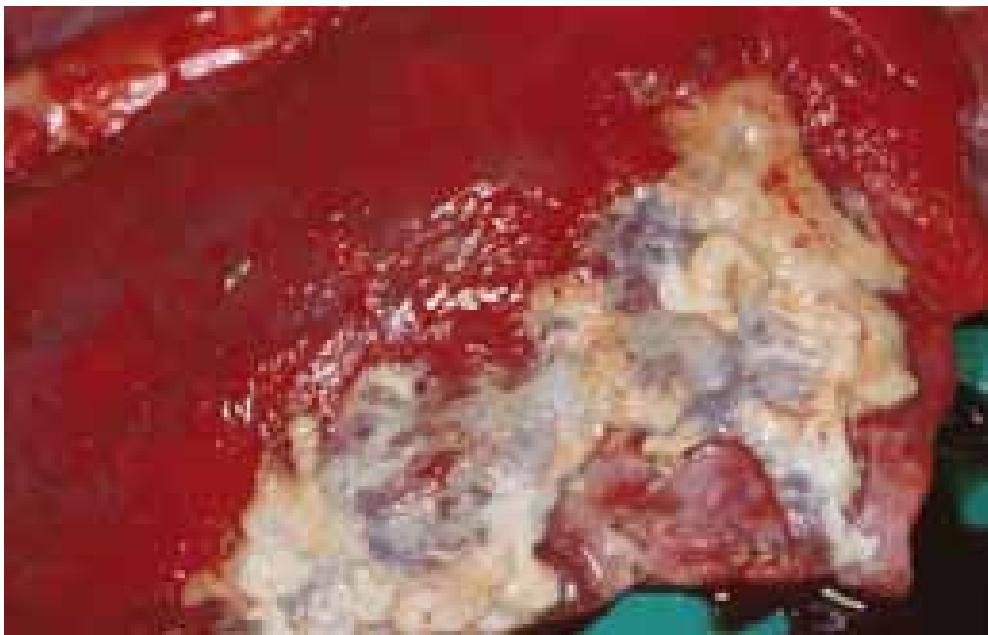
Polmonite metastatica da *Arcanobacterium pyogenes*
Metastatic pneumonia (*Arcanobacterium pyogenes*)



Polmonite metastatica da *Arcanobacterium pyogenes*
Metastatic pneumonia (*Arcanobacterium pyogenes*)



Broncopolmonite da *Arcanobacterium pyogenes*
Bronchopneumonia (*Arcanobacterium pyogenes*)



Epatite metastatica multifocale da *Arcanobacterium pyogenes*
Multifocal metastatic hepatitis (*Arcanobacterium pyogenes*)



Splenite metastatica multifocale da *Arcanobacterium pyogenes*
Multifocal metastatic splenitis (Arcanobacterium pyogenes)



Nefrite metastatica multifocale da *Arcanobacterium pyogenes*
Multifocal metastatic nephritis (Arcanobacterium pyogenes)



POLMONITE ENZOOTICA DA *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE*
ENZOOTIC PNEUMONIA (*MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE*)

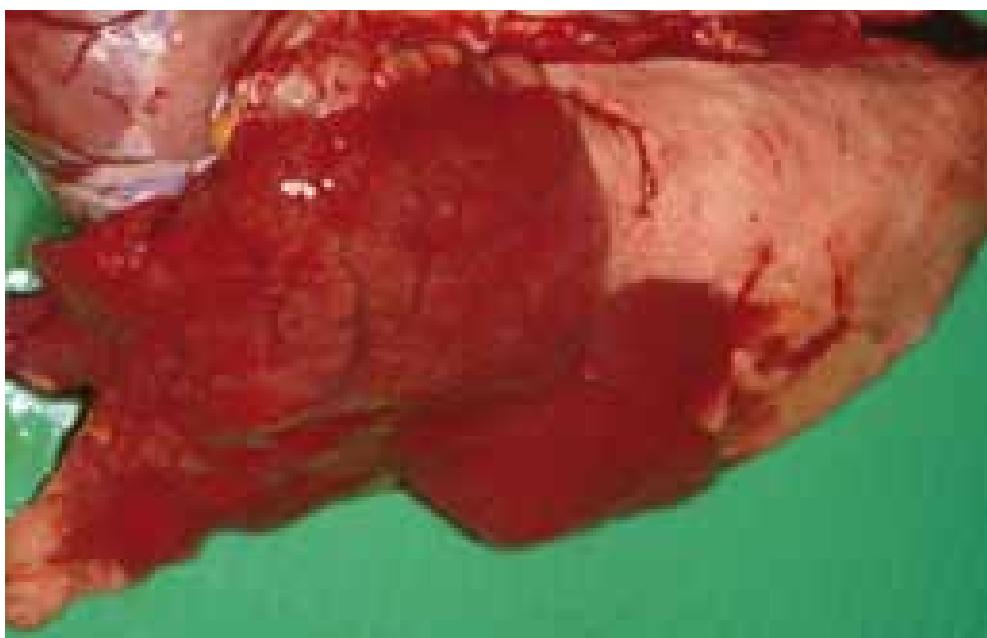
Polmonite enzootica da *Mycoplasma*
Enzootic pneumonia (*Mycoplasma*)



Polmonite da *Mycoplasma*
Enzootic pneumonia (Mycoplasma)



Polmonite da *Mycoplasma*
Enzootic pneumonia (Mycoplasma)



Polmonite enzootica da *Mycoplasma*
Enzootic pneumonia (Mycoplasma)



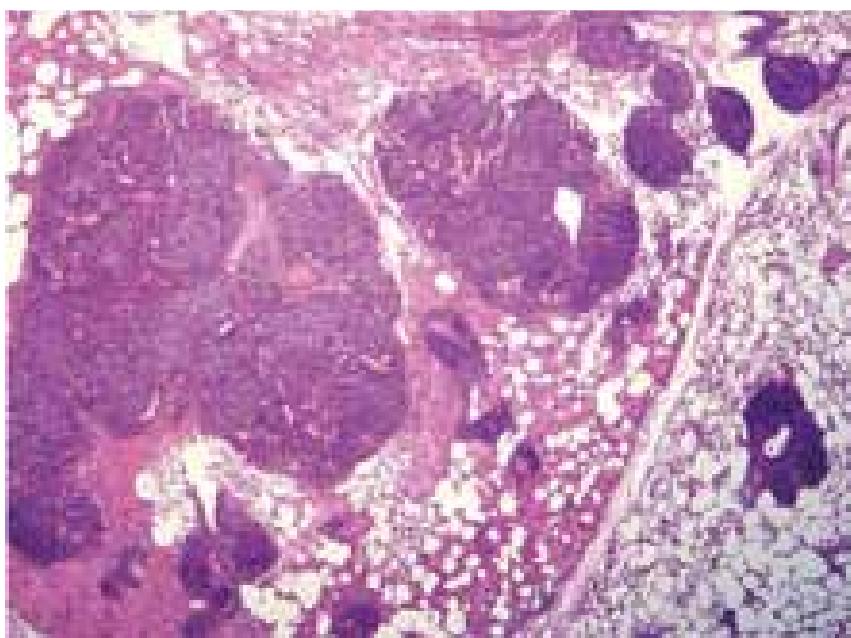
Polmonite enzootica da *Mycoplasma*
Enzootic pneumonia (Mycoplasma)



Quadro macroscopico della polmonite da *Mycoplasma*
Gross finding in enzootic pneumonia (Mycoplasma)



Quadro istologico della polmonite da *Mycoplasma*
Histological finding in enzootic pneumonia (Mycoplasma)



POLMONITE DA PRRS

PRRS PNEUMONIA

Polmonite da PRRS
PRRS pneumonia



Iperemia massiva dei padiglioni auricolari nella PRRS
Severe hyperemia of the pinnae in PRRS



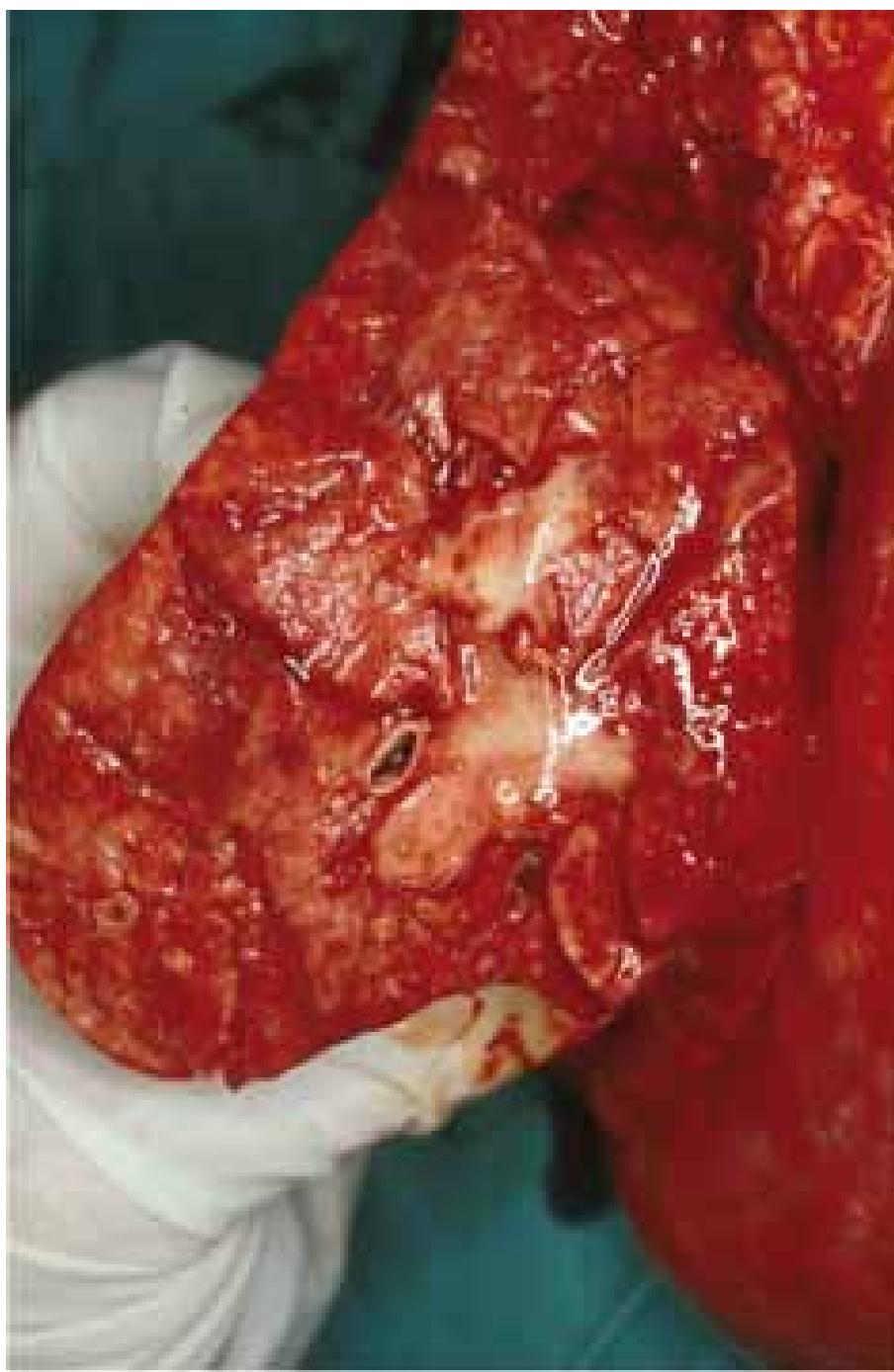
Tracheite da PRRS
Tracheitis (PRRS)



Polmonite da PRRS
Pneumonia (PRRS)



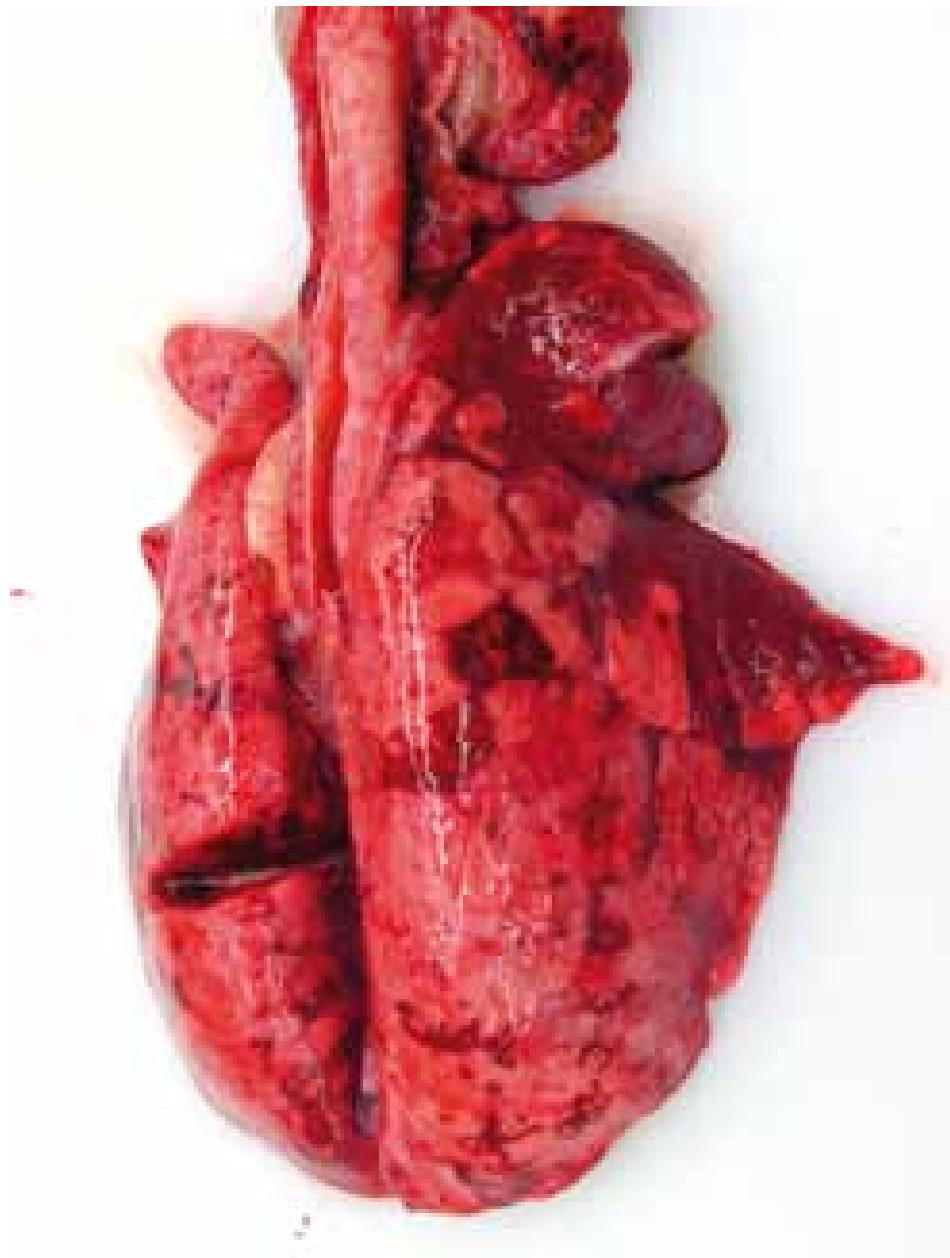
Polmonite da PRRS
Pneumonia (PRRS)



INFLUENZA SUINA

SWINE INFLUENZA

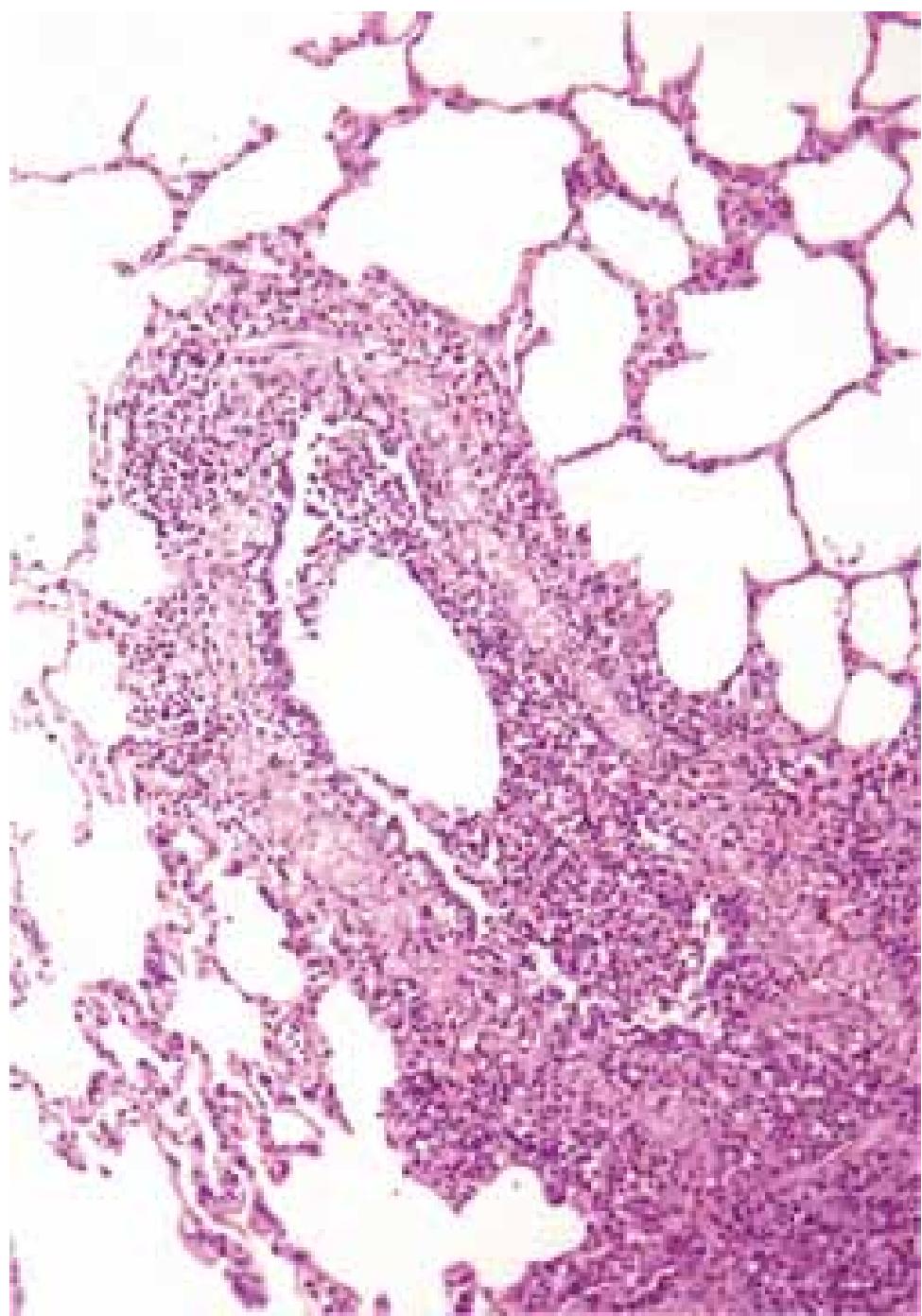
Polmonite da influenza suina
Pneumonia (swine influenza)



Quadro macroscopico dell'influenza suina: polmonite
Gross finding in swine influenza: pneumonia



Quadro istologico dell'influenza suina: bronchite e peribronchite
Histological finding in swine influenza: bronchitis and peribronchitis



MAL ROSSINO

ERYSIPelas

Tipiche lesioni cutanee da mal rossino

Typical skin lesions in erysipelas



Tipiche lesioni cutanee da mal rossino
Typical skin lesions in erysipelas



Tipiche lesioni cutanee da mal rossino
Typical skin lesions in erysipelas



Tipiche lesioni cutanee da mal rossino
Typical skin lesions in erysipelas



Tipiche lesioni cutanee da mal rossino
Typical skin lesions in erysipelas



Tipiche lesioni cutanee da mal rossino
Typical skin lesions in erysipelas



Dermatite multifocale necrotica da mal rossino
Multifocal necrotizing dermatitis (erisypelas)



Dermatite necrotica multifocale del padiglione auricolare da mal rossino
Multifocal necrotizing dermatitis of the pinna (erisypelas)



Necrosi dell'apice del padiglione auricolare da mal rossino
Necrosis of the apical pinna (erisypelas)



Artrite cronica da mal rossino
Chronic arthritis (erisypelas)



Artrite da mal rossino con ulcerazione sulla superficie articolare
Arthritis associated with ulcer of the articular surface (erisypelas)



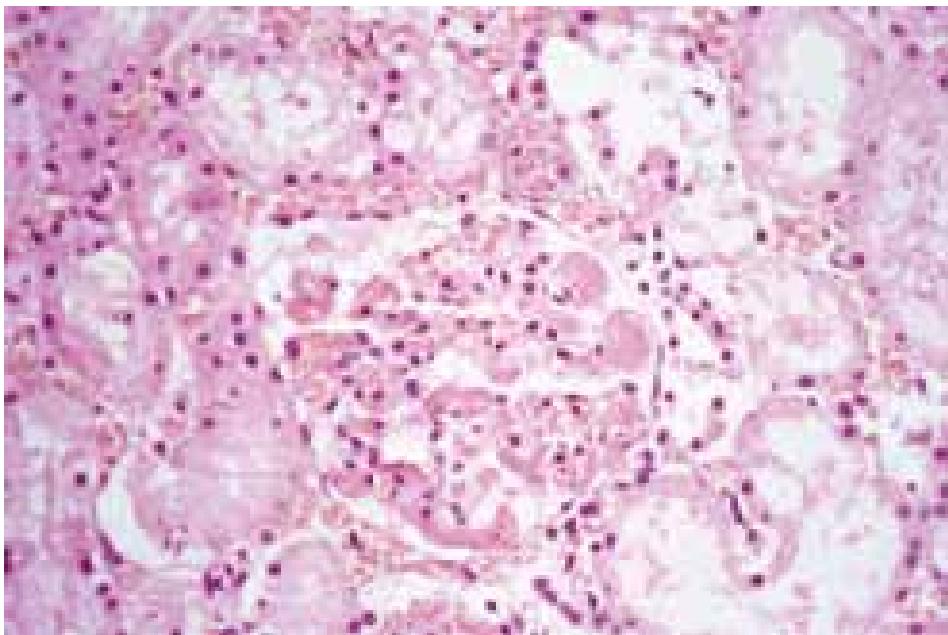
Sinovite cronica da mal rossino
Chronic synovitis (erisypelas)



Rene: setticemia da mal rossino
Kidney: septicemia (erisypelas)



Setticemia da mal rossino: microtrombi nei capillari glomerulari
Septicemia (erisypelas): microthrombi in the glomerular capillaries



Endocardite cronica trombotica nel mal rossino
Chronic-thrombotic endocarditis (erisypelas)



Necrosi del piede da mal rossino
Foot necrosis (erisipelas)



Spondilite da mal rossino
Spondylitis (erysipelas)



MALATTIA DEGLI EDEMI EDEMA DISEASE

Malattia degli edemi: disturbi locomotori
Edema disease: gait alterations



Malattia degli edemi: edema delle palpebre
Edema disease: edema of the eyelids



Malattia degli edemi: disturbi locomotori
Edema disease: gait alterations



Malattia degli edemi: quadro clinico dell'ottundimento
Edema disease: clinical picture of dull



Malattia degli edemi: grave edema delle palpebre
Edema disease: severe of the eyelids edema



Malattia degli edemi: edema ed anemia
Edema disease: edema and anemia



Malattia degli edemi: edema della sottomucosa dello stomaco
Edema disease: edema of the submucosa of the stomach



Malattia degli edemi: edema della sottomucosa dello stomaco
Edema disease: edema of the gastric submucosa



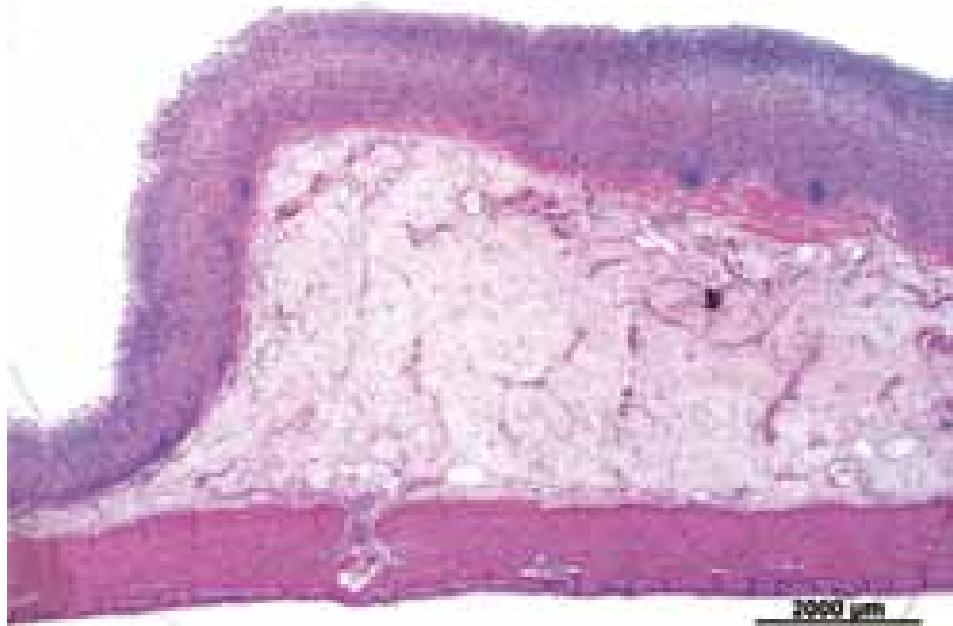
Malattia degli edemi: edema della sottomucosa gastrica
Edema disease: edema of the gastric submucosa



Malattia degli edemi: sezione di taglio della parete dello stomaco
con edema della sottomucosa
Edema disease: section of the stomach wall with edema of the submucosa



Malattia degli edemi: quadro istologico dell'edema della sottomucosa dello stomaco
Edema disease: histological findings of the edema of the gastric submucosa



Malattia degli edemi: edema del mesentere
Edema disease: edema of the mesentery



Malattie degli edemi: edema del mesocolon
Edema disease: edema of the mesocolon



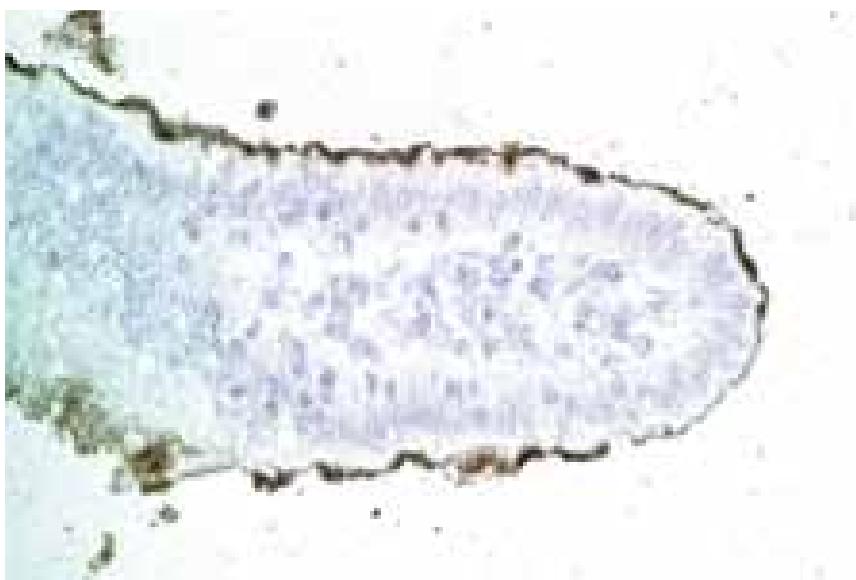
Malattia degli edemi: edema del sottocute
Edema disease: edema of the subcutis



Malattia degli edemi: edema del mesentere
Edema disease: edema of the mesenterium

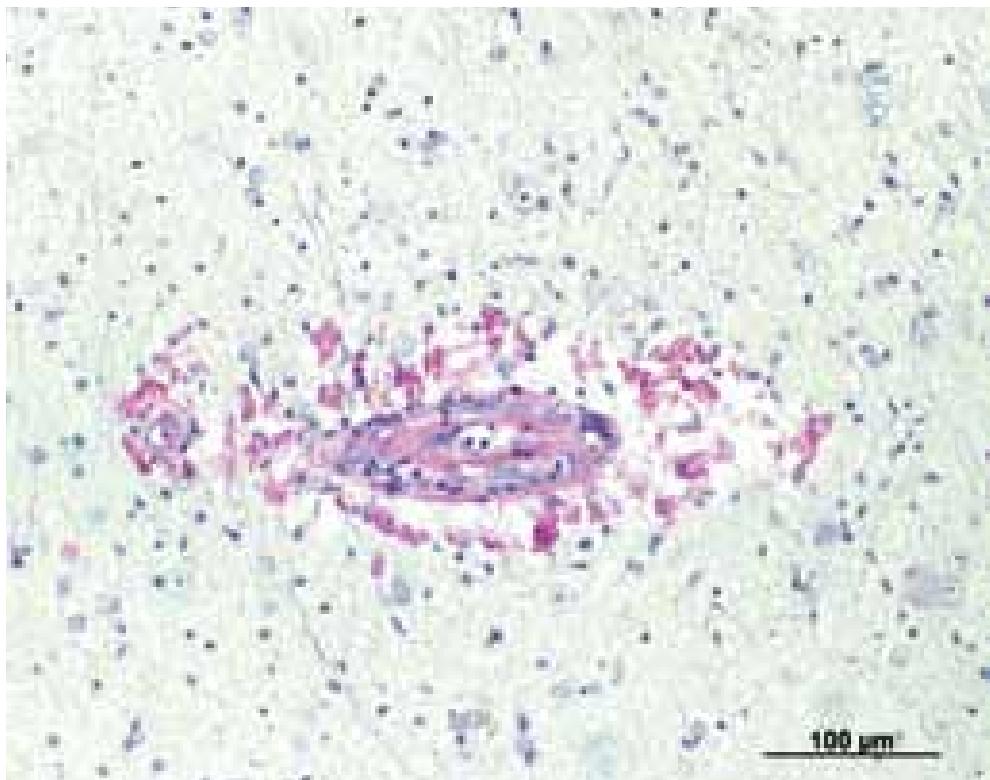


Malattia degli edemi: quadro immunoistochimico di un villo intestinale
con *Escherichia coli* adesi sulla sua superficie
Edema disease: immunohistochemical staining of an intestinal villus with Escherichia coli adherent on the surface



Malattia degli edemi: quadro istopatologico del SNC; materiale PAS-positivo attorno alla parete vasale; le cellule della tonaca media presentano necrosi fibrinosa e nuclei picnotici (colorazione PAS)

Edema disease: histological findings; PAS-positive material around the vessels; the cells of the tunica media show a fibrinous necrosis and pycnotic nuclei (PAS staining)



COLIBACILLOSI

COLIBACILLOSIS

Tre suinetti (a sinistra) morti per colibacilosi. Il suinetto a destra è morto per salmonellosi
Three piglets (left) died of colibacillosis. The right one died for salmonellosis



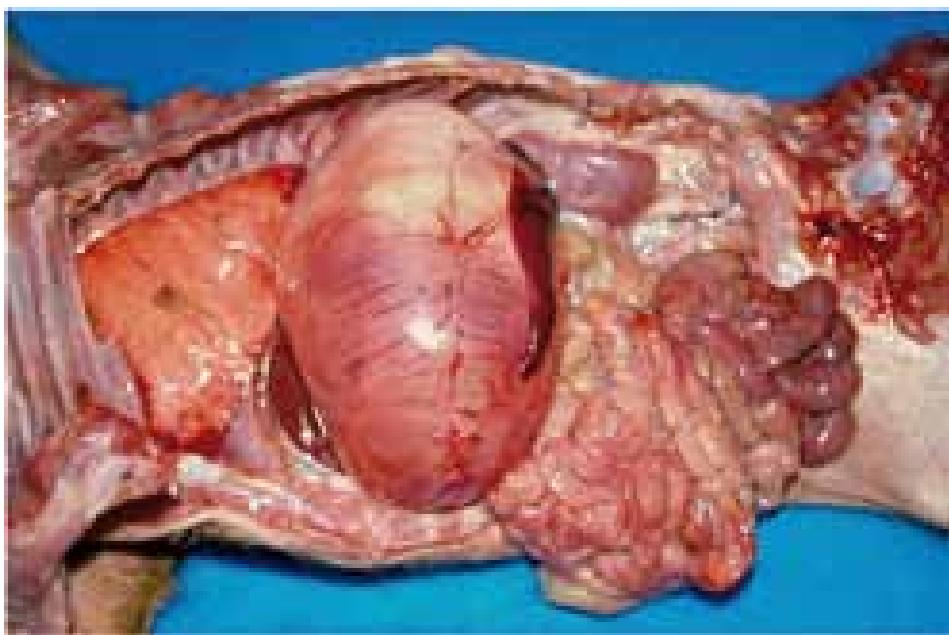
Enterite da colibacilosi
Enteritis (colibacillosis)



Enterite acquosa da colibacilosi
Aqueous enteritis (colibacillosis)



Colibacilosi: enterite post-svezamento
Post-weaning enteritis (colibacillosis)



Colibacillosi: enterite post-svezzamento e gastrite; lo stomaco contiene alimento asciutto
Post-weaning enteritis and gastritis (colibacillosis); the stomach contains dry food



Colibacilosi: enterite post-svezzamento e gastrite; lo stomaco contiene alimento asciutto
Post-weaning enteritis and gastritis (colibacillosis); the stomach contains dry food



Colibacilosi: iperemia ed emorragie della mucosa del colon, con contenuto emorragico
Colon: hyperemia and haemorrhages of the mucosa with hemorrhagic content (colibacillosis)



Colibacilosi: enterite post-svezzamento acuta siero-emorragica
Post-weaning enteritis (colibacillosis): acute sero-haemorrhagic enteritis



Colibacilosi: enterite post-svezzamento acuta siero-emorragica
Post-weaning enteritis (colibacillosis): acute sero-haemorrhagic enteritis



Colibacilosi: peritonite, dilatazione del colon, con iperemia e petecchie
Peritonitis associated with colon dilation, hyperemia and petechiae (colibacillosis)



Colibacillosi: iperemia ed emorragie della mucosa del colon, con contenuto emorragico
Colon: hyperemia and haemorrhages of the mucosa with hemorrhagic content
(colibacillosis)



Colibacilosi: iperemia ed emorragie della mucosa del colon, con contenuto emorragico
Colon: hyperemia and haemorrhages of the mucosa with hemorrhagic content
(colibacillosis)



Colibacilosi: iperemia ed emorragie della mucosa del colon con contenuto emorragico
Colon: hyperemia and haemorrhages of the mucosa with hemorrhagic content
(colibacillosis)



Enterite da colibacilosi
Enteritis (colibacilosis)



Enterite da colibacilosi
Enteritis (colibacilosis)

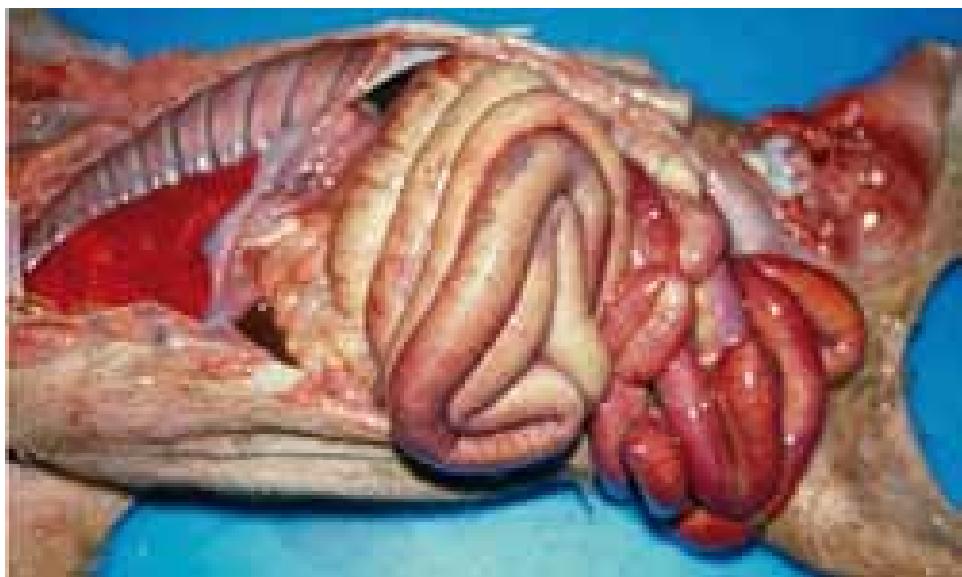


SALMONELLOSI SALMONELLOSIS

Enterite catarrale acuta da salmonellosi
Acute catarrhal enteritis (Salmonella)



Enterite fibrinosa pseudomembranosa da salmonellosi
Pseudomembranous fibrinous enteritis (salmonellosis)



Enterite fibrinosa pseudomembranosa da salmonellosi
Pseudomembranous fibrinous enteritis (salmonellosis)



Enterite catarrale da salmonellosi
Catarrhal enteritis (salmonellosis)



Enterocolite difteroide da salmonellosi
Diphtheroid enterocolitis (salmonellosis)



Enterocolite difteroide da salmonellosi
Diphtheroid enterocolitis (salmonellosis)



Polmonite da *Salmonella choleraesuis*
Pneumonia (Salmonella choleraesuis)



Enterite da *Salmonella typhimurium*
Enteritis (Salmonella typhimurium)



Enterite da *Salmonella typhimurium*
Enteritis (Salmonella typhimurium)



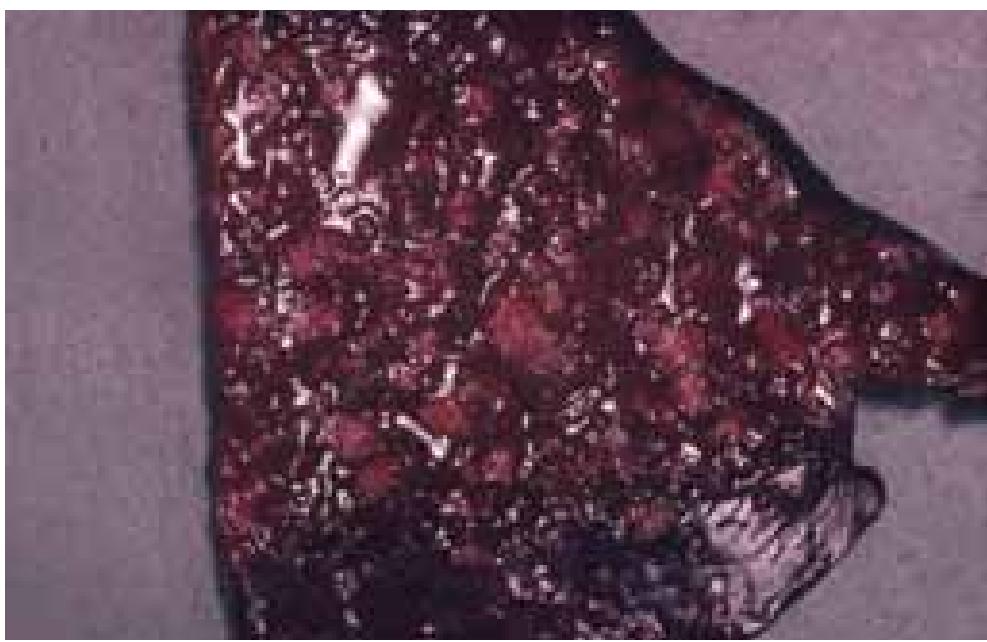
Enterite fibrinosa da *Salmonella typhimurium*
Fibrinous enteritis (Salmonella typhimurium)



Intestino: salmonellosi cronica
Intestine: chronic salmonellosis



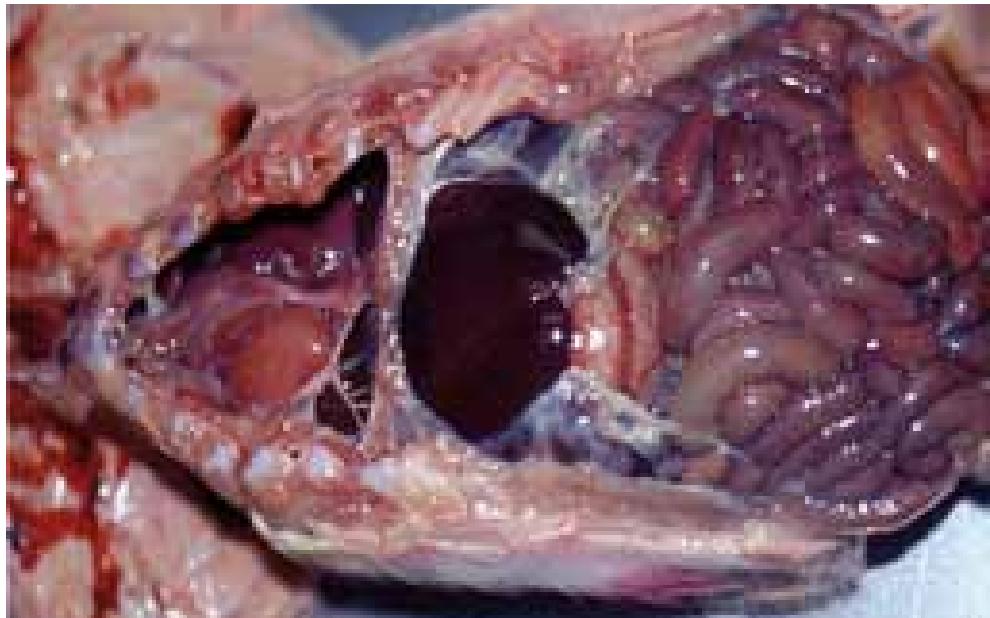
Milza: salmonellosi cronica
Spleen: chronic salmonellosis



STREPTOCOCCOSI

STREPTOCOCCOSIS

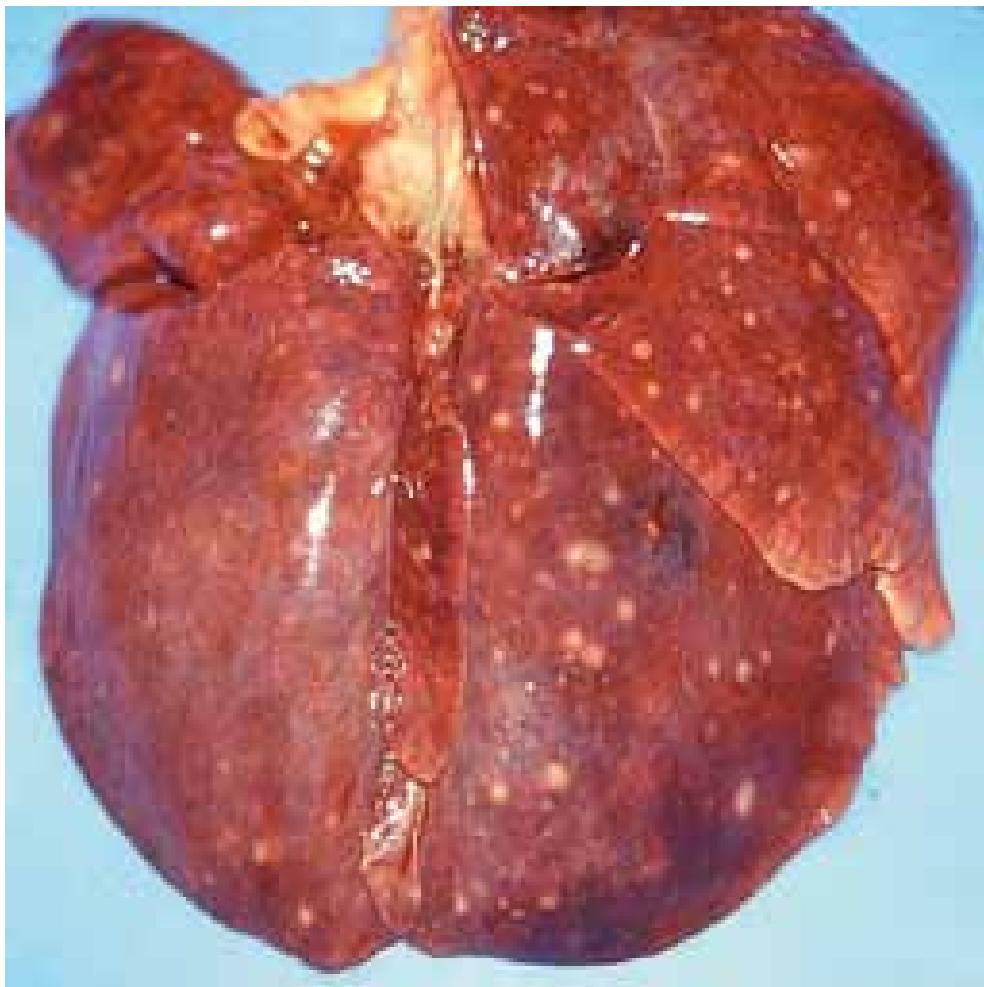
Polisierosite da streptococcosi
Polyserositis (streptococcosis)



Polisierosite da streptococcosi
Polyserositis (streptococcosis)



Polmonite tromboembolica da streptococcosi
Thromboembolic pneumonia (streptococcosis)



Endocardite ulcero-poliposa delle valvole semilunari aortiche da streptococcosi
Ulcero-polypous endocarditis of the aortic valves (streptococcosis)



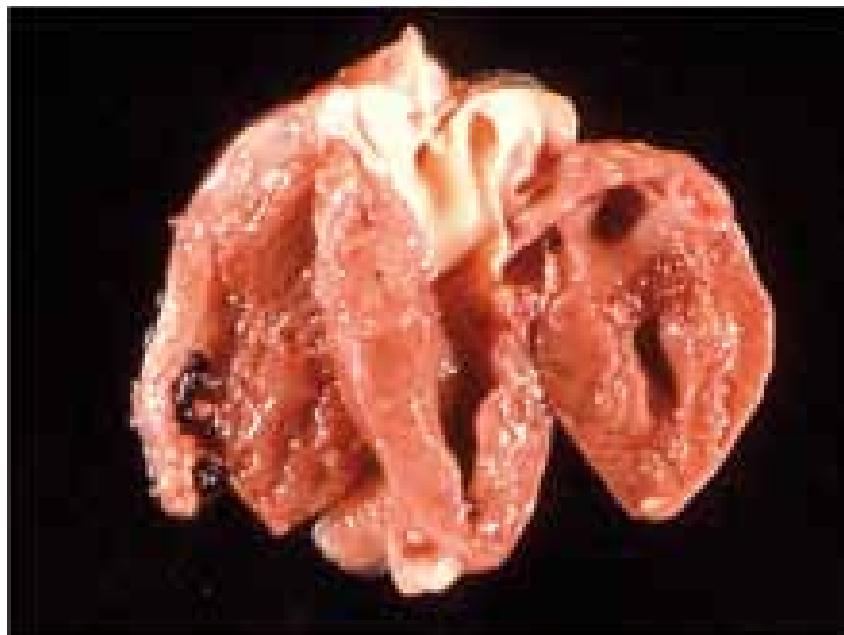
Endocardite cronica trombotica da streptococcosi
Chronic thrombotic endocarditis (streptococcosis)



Pericardite purulenta da streptococcosi
Suppurative pericarditis (streptococcosis)



Miocardite purulenta da streptococcosi
Suppurative myocarditis (streptococcosis)



Nefrite purulenta da streptococcosi
Suppurative nephritis (streptococcosis)



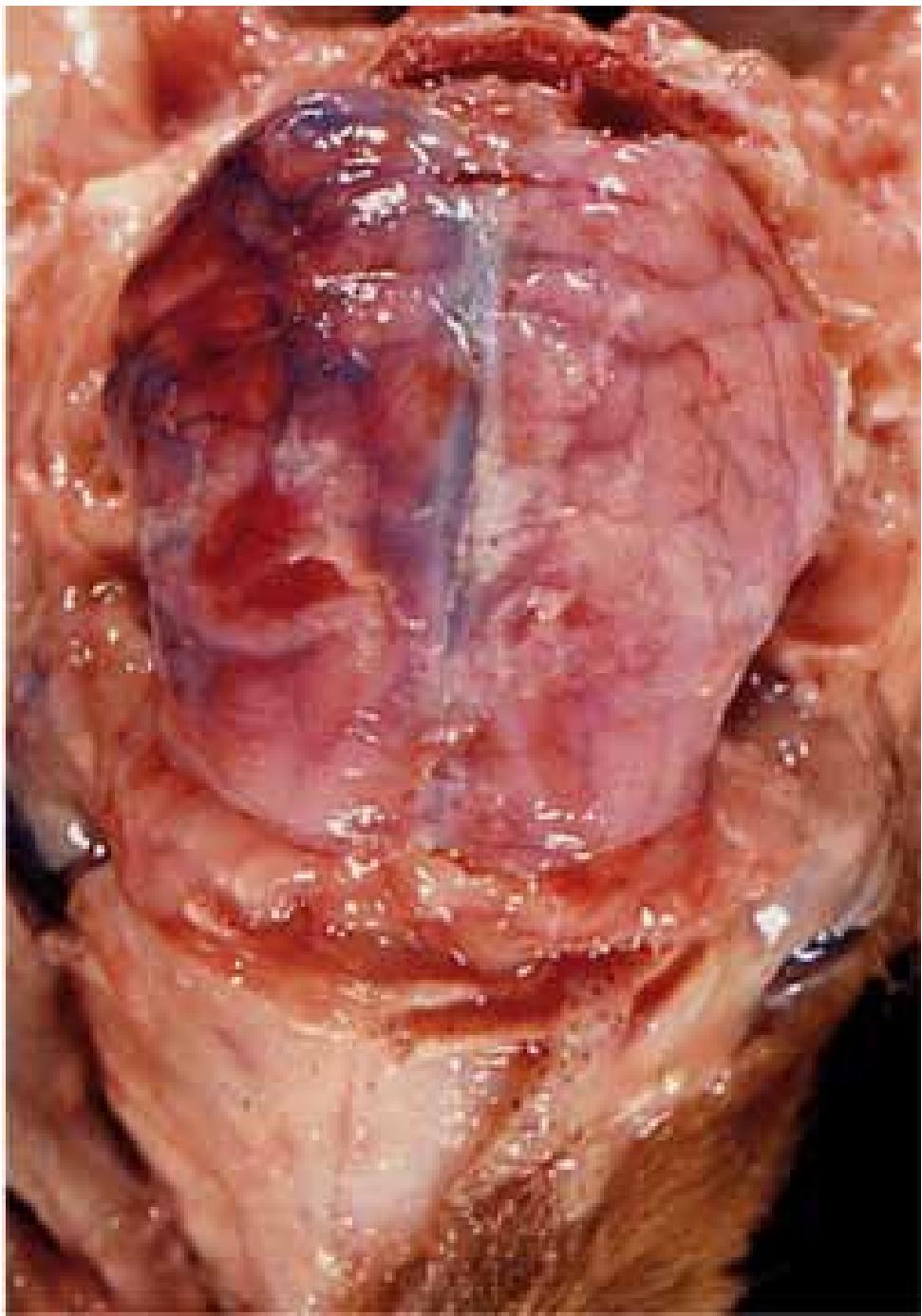
Infarto renale nella streptococcosi
Renal infarction (streptococcosis)



Nefrite tromboembolica nella streptococcosi
Thromboembolic nephritis (streptococcosis)



Meningite fibrin-purulenta da streptococcosi
Fibrino-purulent meningitis (streptococcosis)



Meningite fibrin-purulenta da streptococcosi
Fibrino-purulent meningitis (streptococcosis)



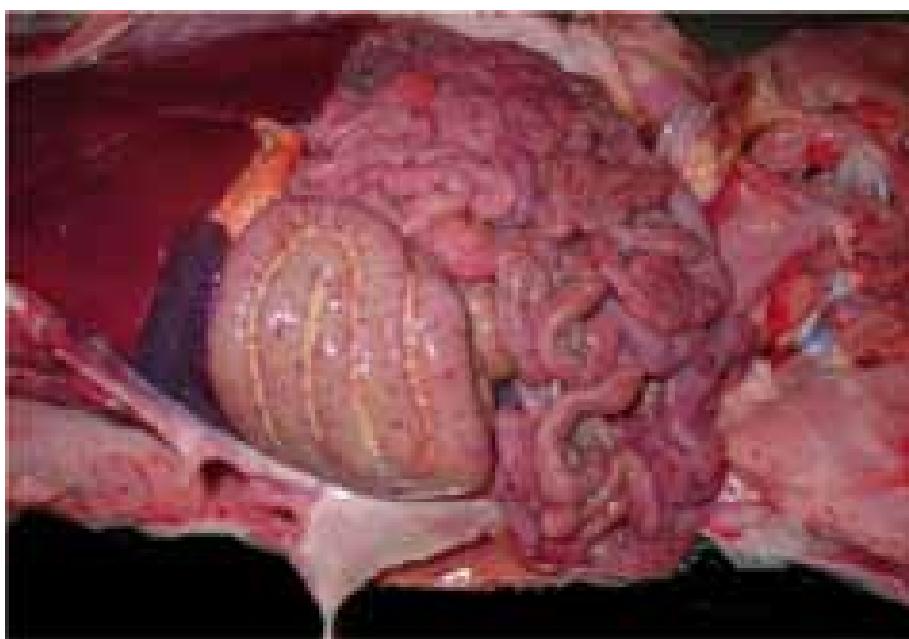
STAFILOCOCOSI

STAPHYLOCOCCOSIS

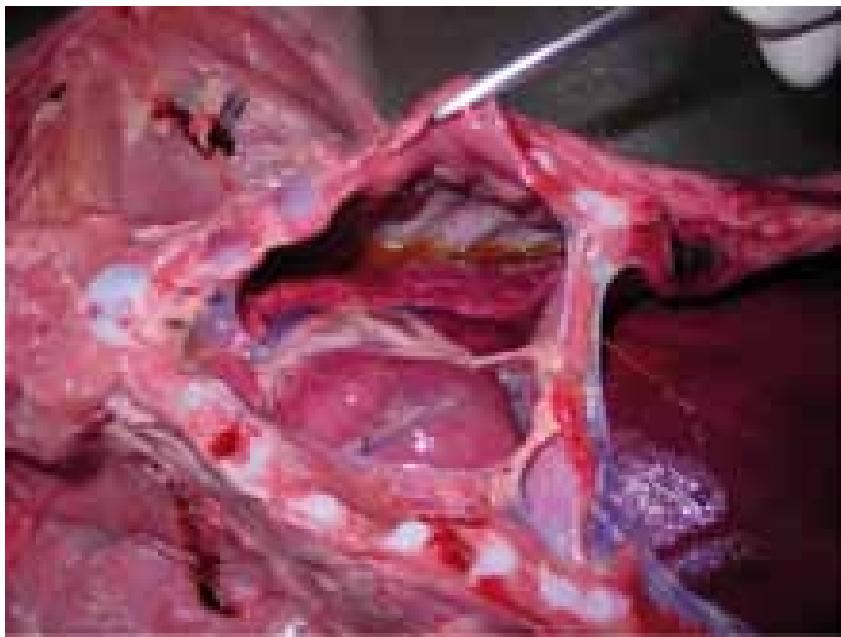
Setticemia da *Staphylococcus* sp.: pleurite e peritonite fibrinosa
Septicemia (Staphylococcus sp.): fibrinous pleuritis and peritonitis



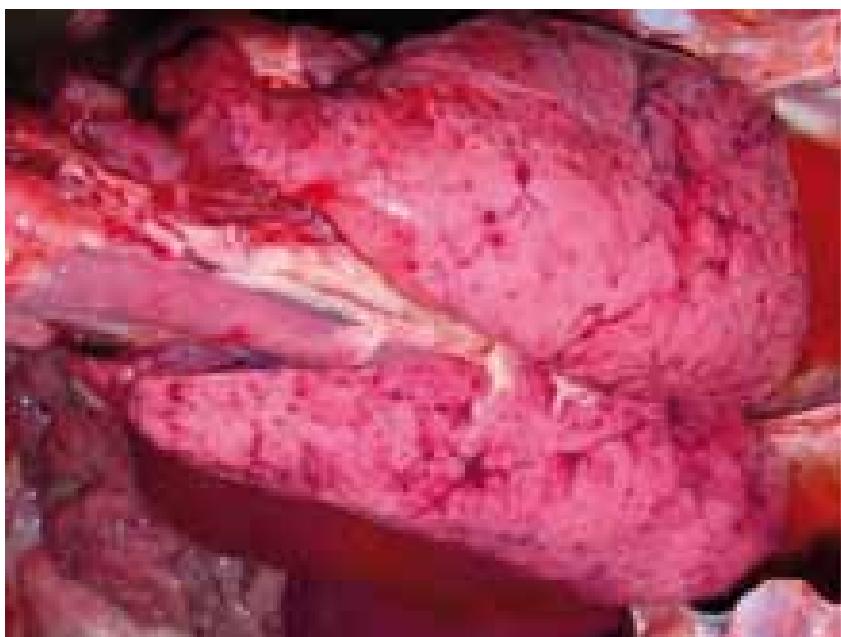
Setticemia da *Staphylococcus* sp.
Septicemia (Staphylococcus sp.)



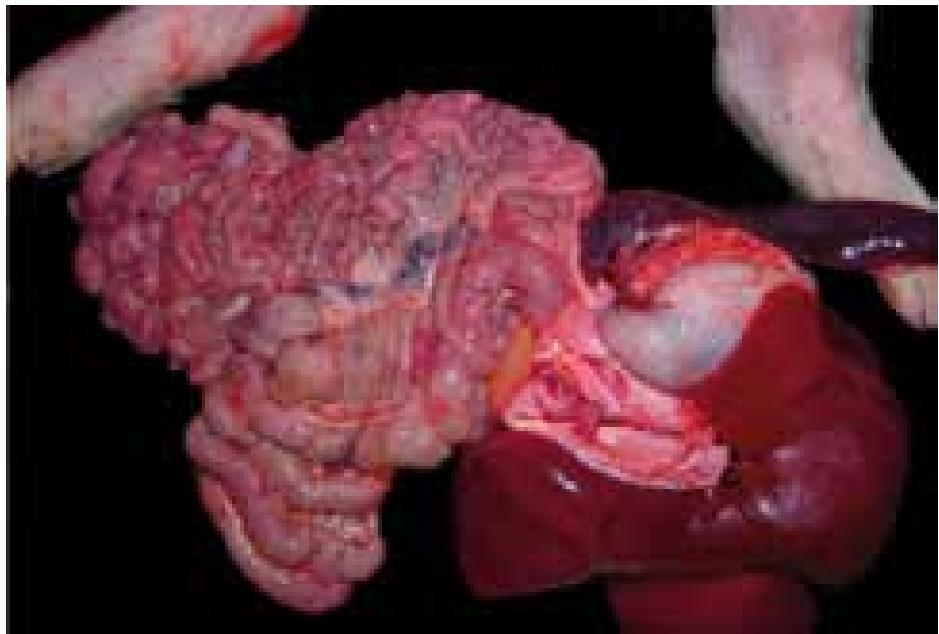
Setticemia da *Staphylococcus* sp.: pleurite fibrinosa
Septicemia (Staphylococcus sp.): fibrinous pleuritis



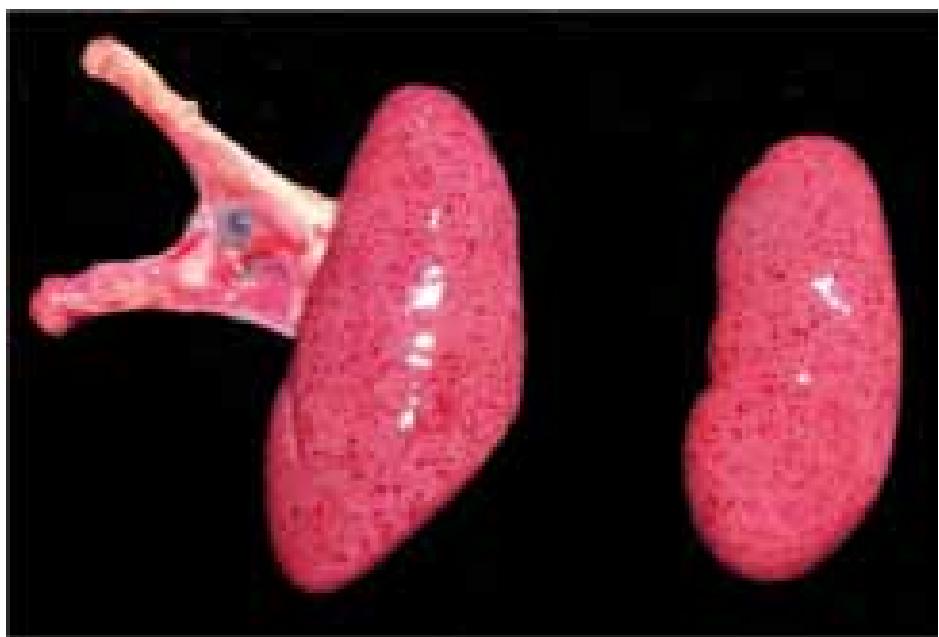
Emorragie al polmone da setticemia stafilococcica
Lung haemorrhages (Staphylococcus sp. septicemia)



Enterite da setticemia stafilococcica
Enteritis (Staphylococcus sp. septicemia)



Emorragie renali da setticemia stafilococcica
Renal haemorrhages (Staphylococcus sp. septicemia)



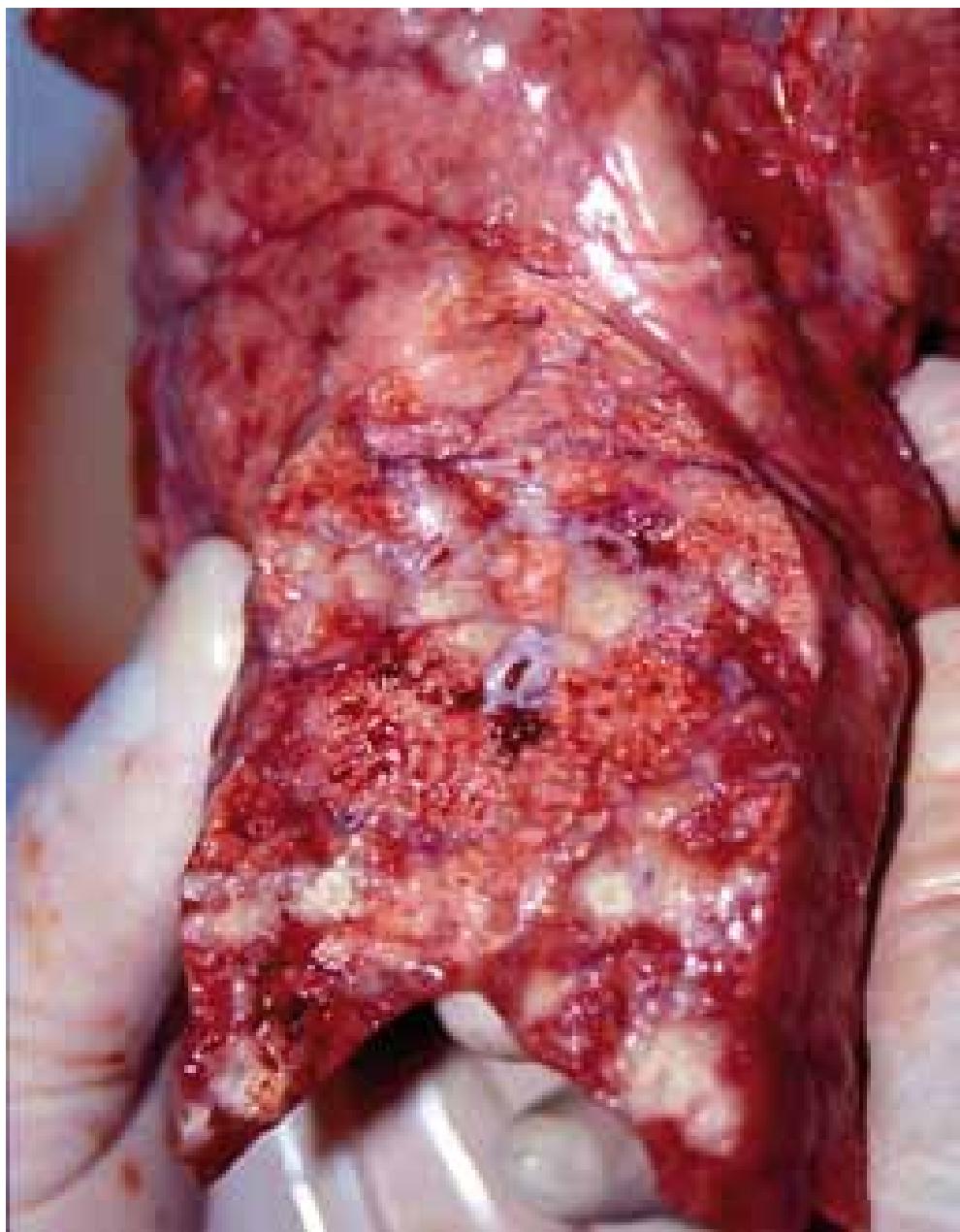
Pustole cutanee da *Staphylococcus* sp.
Skin pustules (Staphylococcus sp.)



TUBERCOLOSI DA *MYCOBACTERIUM AVIUM*

MYCOBACTERIUM AVIUM TUBERCOLOSIS

Polmone: tubercolosi miliare da *Mycobacterium avium*
Lung: miliary tuberculosis (Mycobacterium avium)



Polmone: tubercolosi miliare e con conglomerati di tubercoli (*Mycobacterium avium*)
Lung: miliary tuberculosis and aggregates of tubercles (*Mycobacterium avium*)



Polmone: tubercolosi miliare e con conglomerati di tubercoli (*Mycobacterium avium*)
Lung: miliary tuberculosis and aggregates of tubercles (*Mycobacterium avium*)



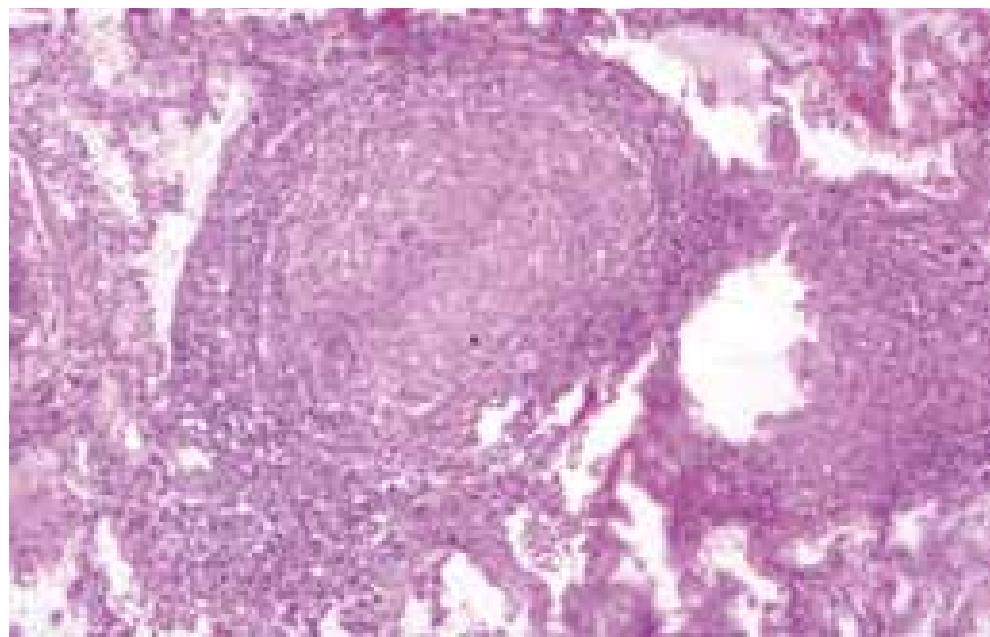
Sezione di polmone con noduli tuberculari lardacei (*Mycobacterium avium*)
Section of lung with sarcomatous tuberculous nodules (*Mycobacterium avium*)



Sezione di polmone con noduli tuberculari lardacei (*Mycobacterium avium*)
Section of lung with sarcomatous tuberculous nodules (*Mycobacterium avium*)



Quadro istopatologico di polmone con un tubercolo di tipo proliferativo (*Mycobacterium avium*)
*Lung: histological findings of a proliferative tubercle (*Mycobacterium avium*)*

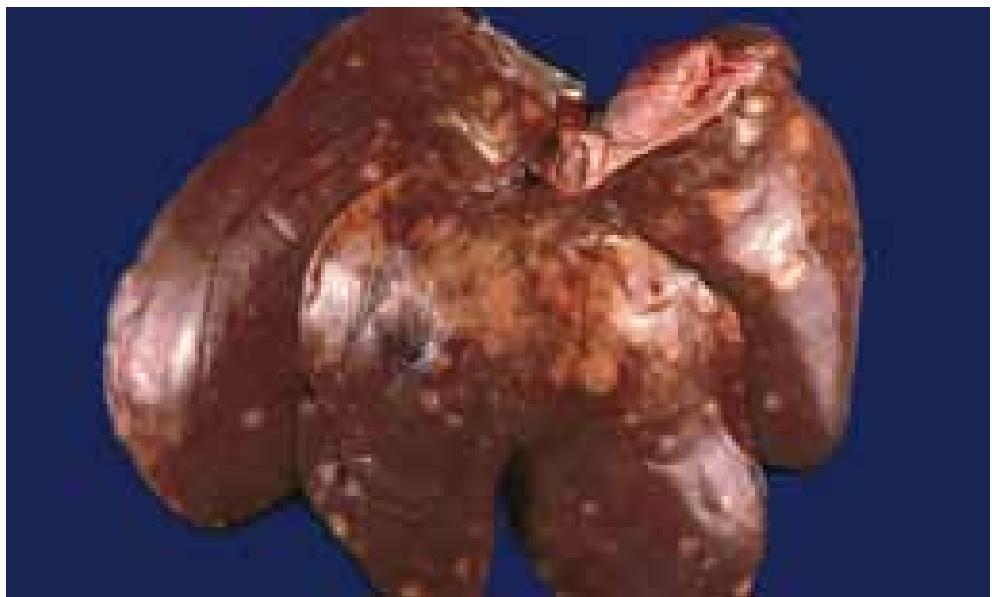


Fegato: tubercolosi miliare da micobatterio aviare
Liver: miliary avian tuberculosis



Fegato: tubercolosi aviare; passaggio dalla generalizzazione precoce a quella protractta
(*Mycobacterium avium*)

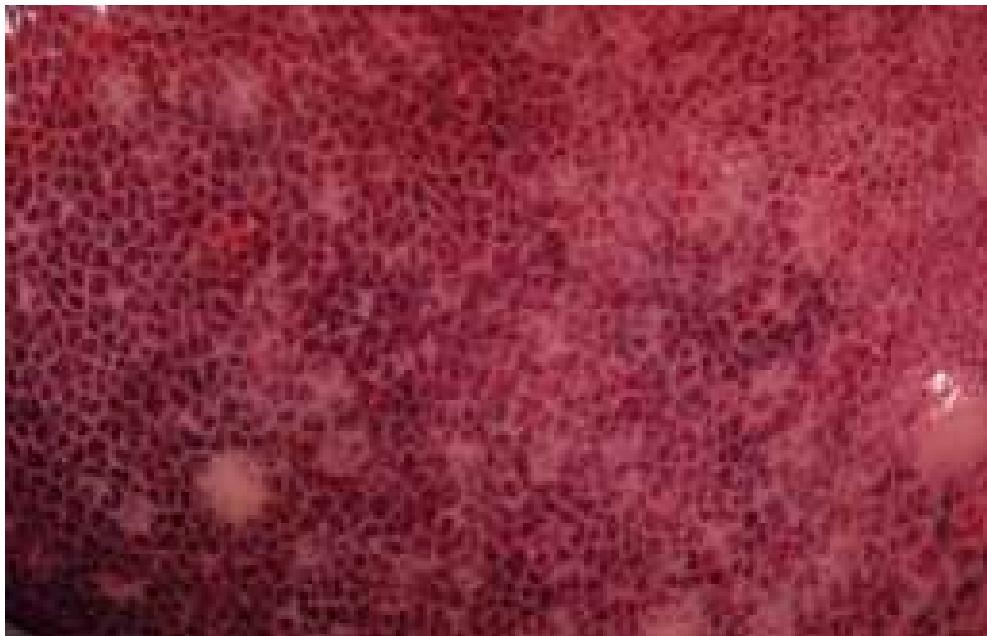
Liver: avian tuberculosis; transition from early to protracted generalization
(*Mycobacterium avium*)



Fegato: tubercolosi aviare
Liver: avian tuberculosis



Fegato: tubercolosi aviare
Liver: avian tuberculosis



Fegato: tubercolosi aviare
Liver: avian tuberculosis



Peritoneo: tubercolosi aviare; generalizzazione protratta (*Mycobacterium avium*)
Peritoneum: generalized productive avian tuberculosis (*Mycobacterium avium*)



Sierosa diaframmatica: tubercolosi proliferativa; generalizzazione protratta
(*Mycobacterium avium*)
Diaphragm; generalized protracted proliferative tuberculosis (*Mycobacterium avium*)



Peritoneo: tubercolosi aviare; generalizzazione protratta (*Mycobacterium avium*)
Peritoneum: generalized protracted avian tuberculosis (*Mycobacterium avium*)



Rene: tubercolosi aviare; generalizzazione protratta
Kidney: generalized protracted avian tuberculosis



Vescica: noduli tuberculari; generalizzazione protratta (*Mycobacterium avium*)
Urinary bladder: generalized protracted tuberculous nodules (*Mycobacterium avium*)



TUBERCOLOSI DA *MYCOBACTERIUM BOVIS*

MYCOBACTERIUM BOVIS TUBERCOLOSIS

Reazione positiva al test intradermico alla tubercolina
Positive intradermal tuberculin test reaction



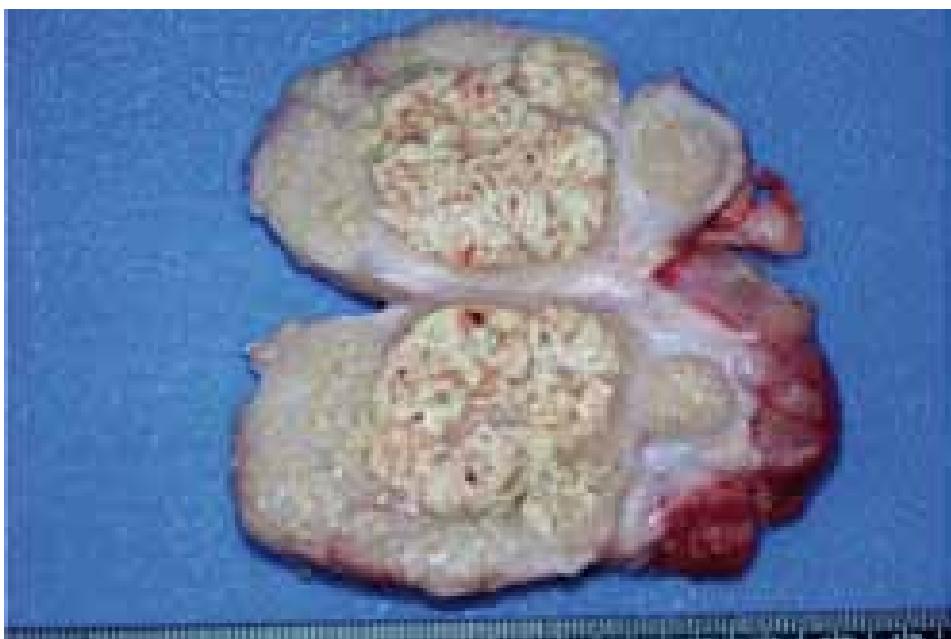
Linfonodi sotto-mascellari: lesioni tuberculare caseose (*Mycobacterium bovis*)
Submaxillary lymph nodes: tuberculous caseous lesions (Mycobacterium bovis)



Linfonodi: lesioni tubercolari caseose (*Mycobacterium bovis*)
Lymph nodes: tuberculous caseous lesions (*Mycobacterium bovis*)



Linfonodi: lesioni tubercolari caseose (*Mycobacterium bovis*)
Lymph nodes: tuberculous caseous lesions (*Mycobacterium bovis*)



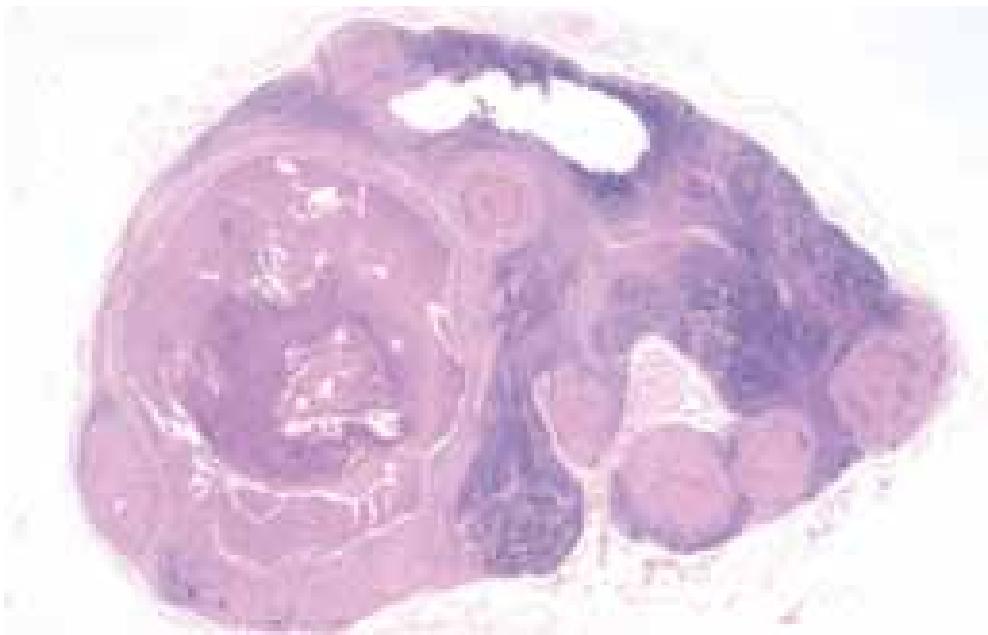
Linfonodi: lesioni tubercolari caseose (*Mycobacterium bovis*)
Lymph nodes: tuberculous caseous lesions (*Mycobacterium bovis*)



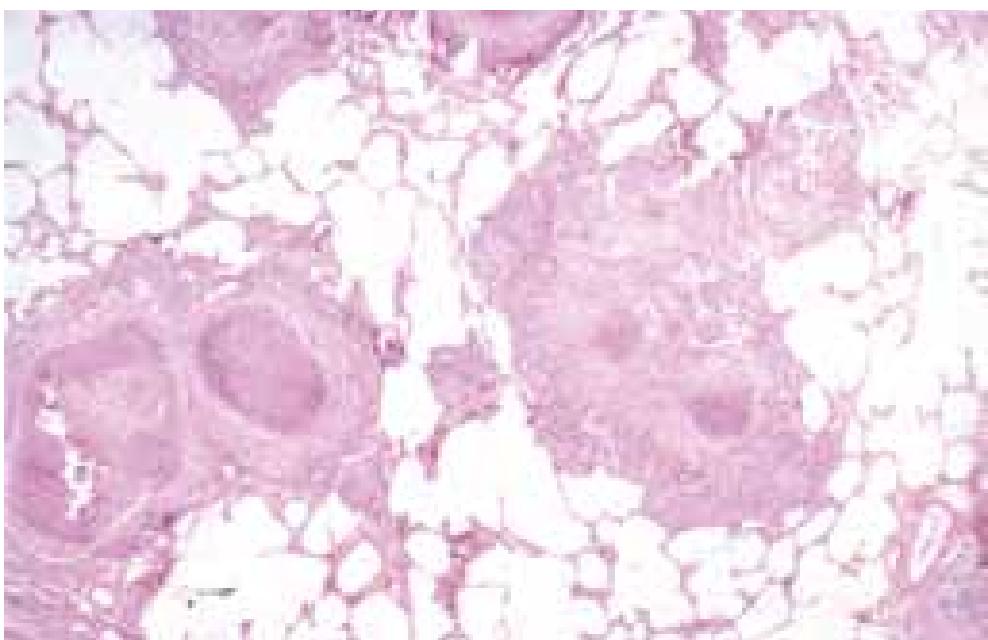
Polmone: focolai tubercolari sopra-miliari; generalizzazione precoce (*Mycobacterium bovis*)
Lung: early generalized miliary tuberculous foci (*Mycobacterium bovis*)



Quadro istopatologico delle lesioni tubercolari caseose da *Mycobacterium bovis*
Histological findings of Mycobacterium bovis caseous tuberculous lesions



Quadro istopatologico delle lesioni tubercolari caseose da *Mycobacterium bovis*
Histological findings of Mycobacterium bovis caseous tuberculous lesions



Pleura: noduli tubercolari; generalizzazione protracta (*Mycobacterium bovis*)
Pleura: generalized protracted tuberculous nodules (*Mycobacterium bovis*)



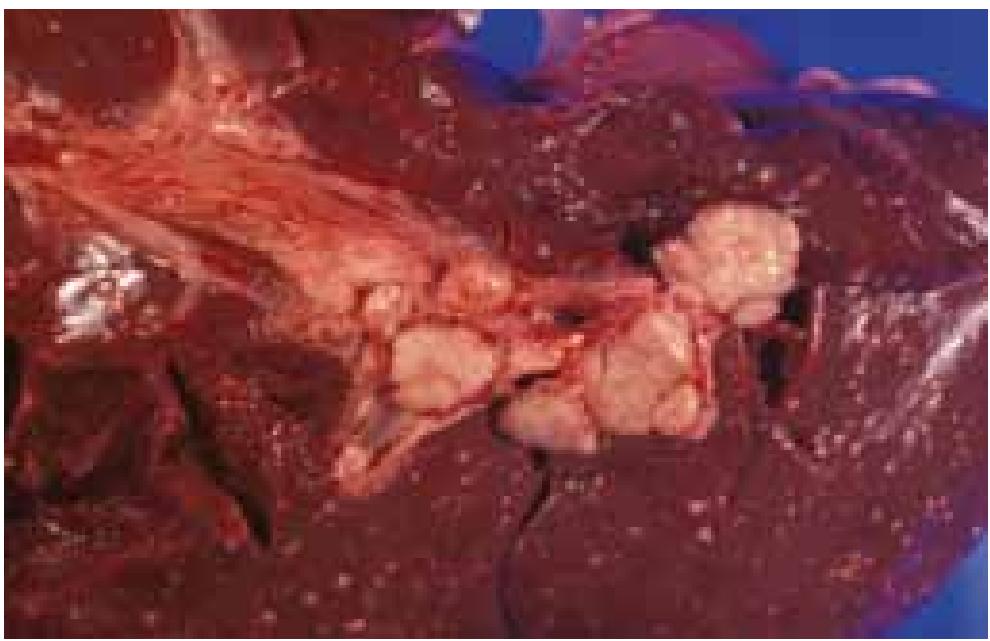
Fegato: tubercolosi miliare; generalizzazione precoce (*Mycobacterium bovis*)
Liver: early generalized miliary tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Fegato: tubercolosi miliare; generalizzazione precoce (*Mycobacterium bovis*)
Liver: early generalized miliary tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Fegato: tubercolosi miliare; generalizzazione precoce (*Mycobacterium bovis*)
Liver: early generalized miliary tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Fegato: tubercolosi miliare; generalizzazione precoce (*Mycobacterium bovis*)
Liver: early generalized miliary tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Rene: noduli tuberculari; passaggio dalla generalizzazione precoce a quella protractta
Kidney; tuberculous nodules; transition from early to protracted generalization



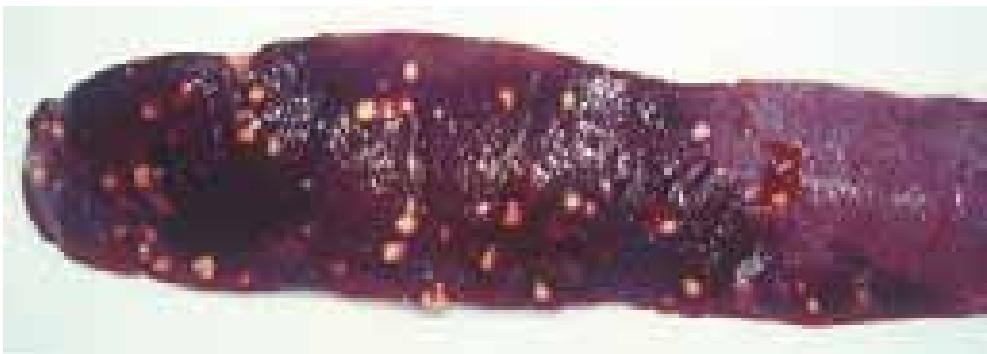
Milza: noduli tuberculari; generalizzazione protracta (*Mycobacterium bovis*)
Spleen: tuberculous nodules protracted generalized tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Milza: noduli tuberculari; generalizzazioni protratte (*Mycobacterium bovis*)
Spleen: tuberculous nodules protracted generalized tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Milza: tubercolosi; generalizzazioni miliare (*Mycobacterium bovis*)
Spleen: miliary generalized tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Milza: tubercolosi; generalizzazione protratta (*Mycobacterium bovis*)
Spleen: generalized protracted tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Milza: sezione con noduli tuberculosi; passaggio dalla generalizzazione precoce
a quella protratta (*Mycobacterium bovis*)
Spleen: section with tuberculous nodules; transition from early to protracted generalization
(*Mycobacterium bovis*)



Muscolo: tubercolosi; passaggio dalla generalizzazione precoce a quella protracta
(*Mycobacterium bovis*)

*Muscle: tuberculosis; transition from early to protracted generalization (*Mycobacterium bovis*)*



Muscolo: tubercolosi; passaggio dalla generalizzazione precoce a quella protracta
(*Mycobacterium bovis*)

*Muscle: tuberculosis; transition from early to protracted generalization (*Mycobacterium bovis*)*



Ghiandola surrenale: tubercolosi; generalizzazione protratta (*Mycobacterium bovis*)
Adrenal gland: generalized protracted tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



Trachea: tubercolosi; periodo post-primario (*Mycobacterium bovis*)
Trachea: post-primary tuberculosis (*Mycobacterium bovis*)



CLAMIDIOSI

CHLAMYDIOSIS

Congiuntivite da *Chlamydia*
Conjunctivitis (Chlamydia)



LAWSONIA INTRACELLULARIS

LAWSONIA INTRACELLULARIS

*Lawsonia: flogosi dell'ileo
Inflammation of the ileum (Lawsonia)*



Lawsonia: proctite acuta

Acute proctitis (Lawsonia)



Lawsonia: ispessimento della mucosa dell'ileo, con contenuto emorragico
Thickening of the mucosa of the ileum, with haemorrhagic content (Lawsonia)



Lieve ispessimento della mucosa dell'ileo (in alto) (*Lawsonia*) in paragone
a un suino normale della stessa età (in basso)
*Moderate thickening of the mucosa of the ileum (above), compared to a normal
swine of the same age (below)*



Ispessimento della mucosa dell'ileo senza processi necrotici (*Lawsonia*)
Thickening of the mucosa of the ileum, without necrosis (Lawsonia)



Enterite proliferativa da *Lawsonia intracellularis*
Proliferative enteritis (Lawsonia intracellularis)



Enterite proliferativa da *Lawsonia intracellularis*
Proliferative enteritis (Lawsonia intracellularis)



Adenomatosi intestinale proliferativa (PIA): *Lawsonia intracellularis*
Porcine intestinal adenomatosis (PIA) (Lawsonia intracellularis)



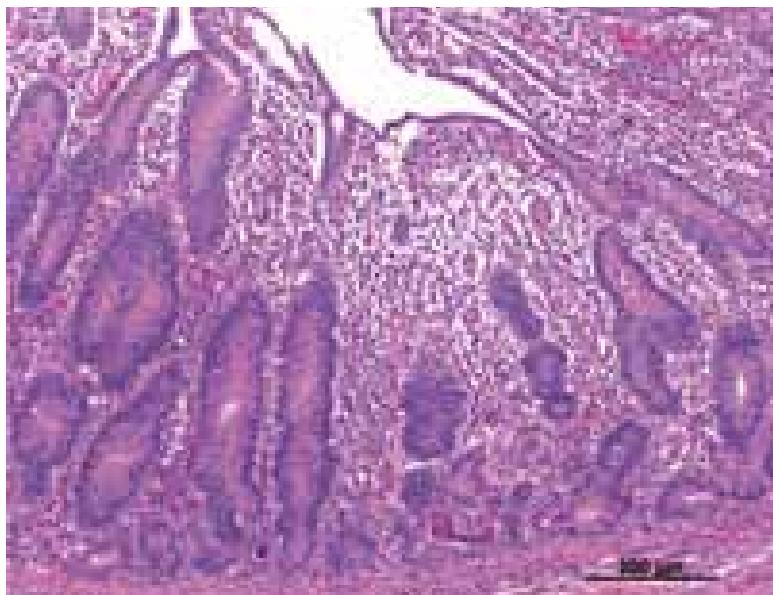
Ispessimento della mucosa dell'ileo in un suino di 20 settimane di età,
con alcune aree necrotiche (*Lawsonia intracellularis*)
Thickening of the mucosa of the ileum in a 20-week old swine, with a few necrotic foci
*(*Lawsonia intracellularis*)*



Adenomatosi intestinale proliferativa (PIA): *Lawsonia intracellularis*
*Porcine intestinal adenomatosis (PIA) (*Lawsonia intracellularis*)*



Quadro istopatologico della mucosa dell'ileo di un suino di 9 settimane di età;
si evidenzia iperplasia e ipertrofia (*Lawsonia*)
*Histological findings of the mucosa of the ileum in a 9-week old swine:
hyperplasia and hypertrophy (*Lawsonia*)*



Focolai necrotici della mucosa visibili attraverso la parete dell'ileo, in un suino
di 11 settimane di età (*Lawsonia*)
*Necrotic foci of the mucosa of the ileum, in an 11-week old swine (*Lawsonia*)*



Ileo: necrosi della mucosa (*Lawsonia*)
Ileum: necrosis of the mucosa (*Lawsonia*)



Necrosi della mucosa dell'intestino tenue in un suino di 8 settimane di età (*Lawsonia*)
Necrosis of the mucosa of the small intestine in an 8-week old swine (*Lawsonia*)



Enterite necrotico-proliferativa (*Lawsonia*)
Necrotic proliferative enteritis (Lawsonia)



Enterite necrotico-proliferativa (*Lawsonia*)
Necrotic proliferative enteritis (Lawsonia)



Enterite necrotico-proliferativa (*Lawsonia*)
Necrotic proliferative enteritis (Lawsonia)



Massa necrotica nel lume dell'ileo (*Lawsonia*)
Necrotic mass in the lumen of the ileum (Lawsonia)



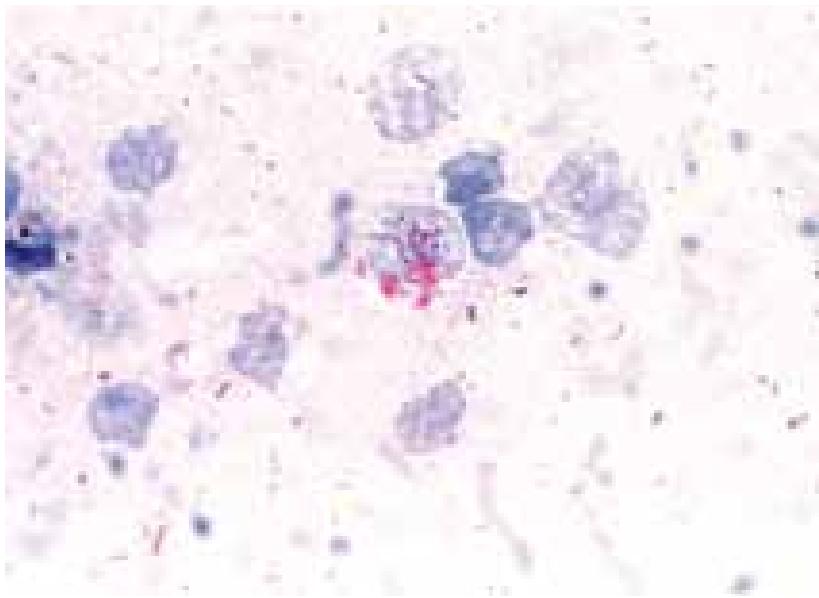
Ileite emorragica (*Lawsonia intracellularis*)
Regional haemorrhagic ileitis (*Lawsonia intracellularis*)



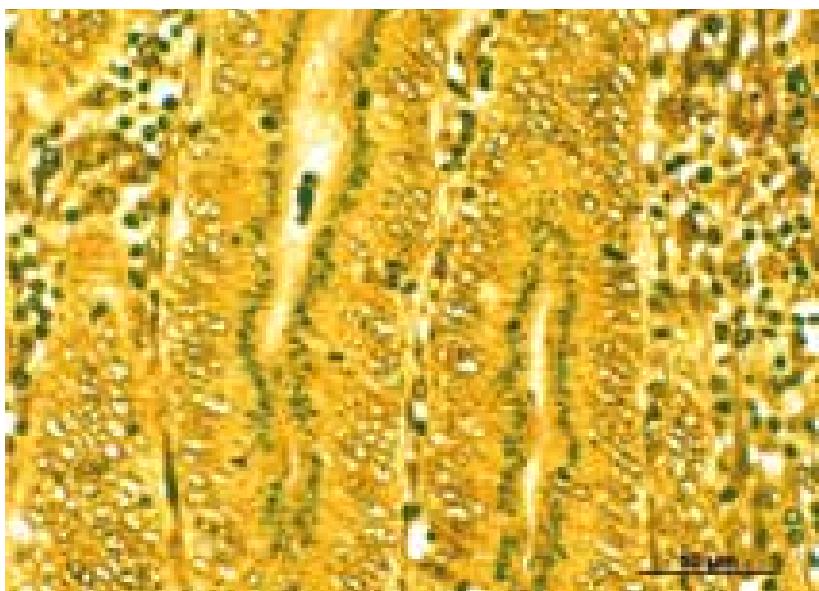
Ileite emorragica (*Lawsonia intracellularis*)
Regional haemorrhagic ileitis (*Lawsonia intracellularis*)



Striscio della mucosa dell'ileo, con presenza di batteri acido-resistenti (*Lawsonia*)
Smear of the mucosa of the ileum, with acid-fast bacteria (Lawsonia)

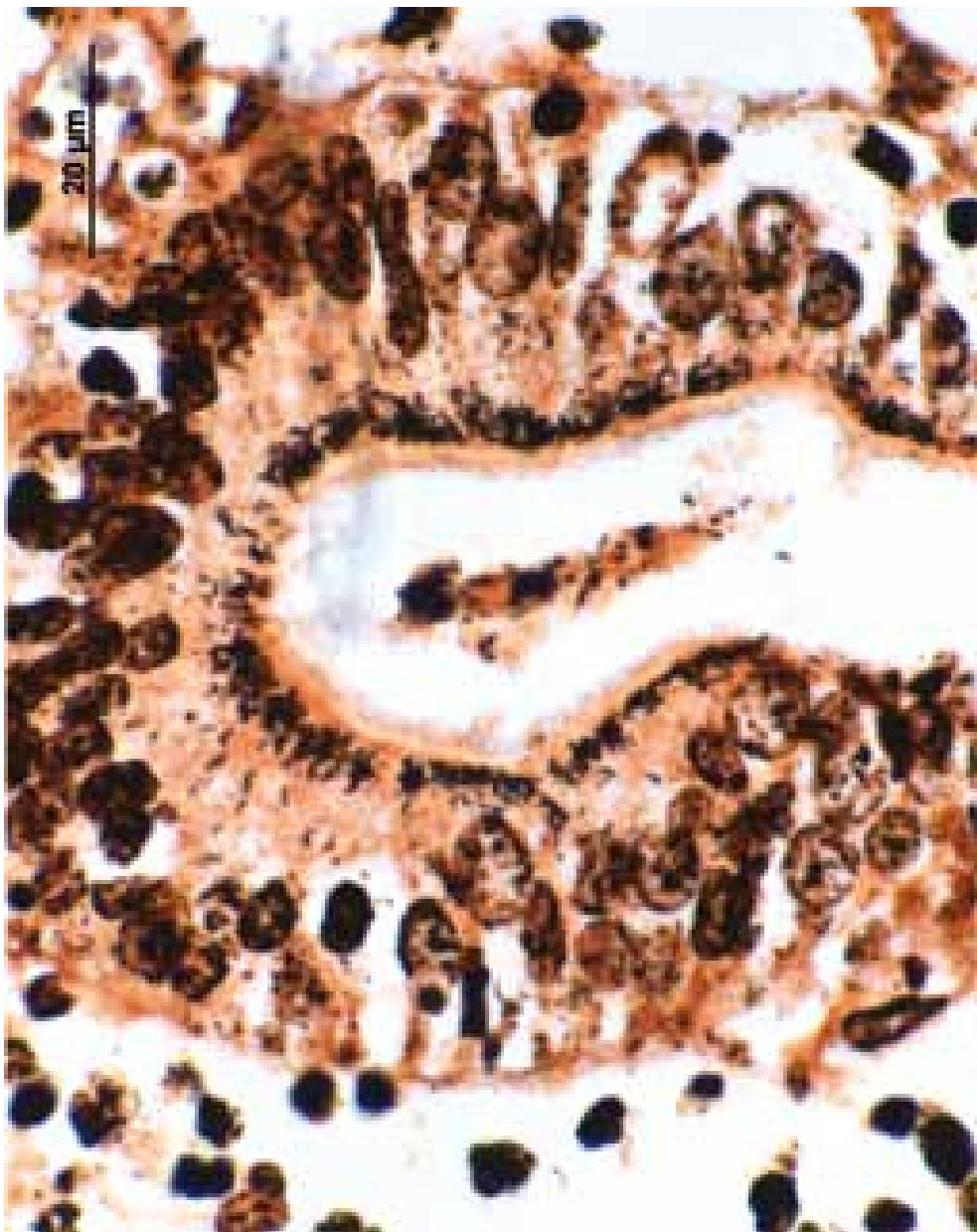


Quadro istopatologico dell'epitelio dell'ileo (stesso soggetto della figura precedente): accumulo di batteri nel citoplasma apicale delle cellule delle cripte (colorazione Warthin-Starry)
Histological findings of the mucosa of the ileum (same swine as in the previous figure): accumulation of bacteria in the apical part of the cytoplasm of the cells of the intestinal crypts (Warthin-Starry staining)



Quadro istopatologico dell'epitelio dell'ileo, con batteri nel citoplasma apicale delle cellule delle cripte (colorazione Warthin-Starry)

Histological findings of the epithelium of the ileum, with bacteria in the apical part of the cells of the intestinal crypts (Warthin-Starry staining)



ENTERITI DA *BRACHYSPIRA*

BRACHYSPIRA ENTERITIS

Grosso intestino di colore pallido, con contenuto siero-mucoso nell'infezione
da *Brachyspira pilosicoli*
Pale large intestine with sero-mucous content (Brachyspira pilosicoli)



Grosso intestino di colore pallido, con contenuto siero-mucoso, nell'infezione da *Brachyspira pilosicoli*
Pale large intestine with sero-mucous content (Brachyspira pilosicoli)



Edema del mesentere nell'infezione da *Brachyspira pilosicoli*
Edema of the mesenterium (Brachyspira pilosicoli)



Edema del mesentere nell'infezione da *Brachyspira pilosicoli*
Edema of the mesenterium (Brachyspira pilosicoli)



Grosso intestino: iperemia delle mucose nell'infezione da *Brachyspira pilosicoli*
Large intestine: hyperemic mucosa (*Brachyspira pilosicoli*)



Grosso intestino con lieve iperemia della mucosa, presenza di muco e fibrina
nell'infezione da *Brachyspira pilosicoli*
Large intestine: light hyperemia of the mucosa with adhesion of mucus and fibrin
(*Brachyspira pilosicoli*)



Grosso intestino con lieve iperemia della mucosa, presenza di muco e fibrina
nell'infezione da *Brachyspira pilosicoli*
Large intestine: light hyperemia of the mucosa with adhesion of mucus and fibrin
(Brachyspira pilosicoli)



Colite da *Brachyspira pilosicoli*
Colitis (Brachyspira pilosicoli)



Colite cronica da *Brachyspira pilosicoli*
Chronic colitis (*Brachyspira pilosicoli*)



Colite da *Brachyspira pilosicoli*
Colitis (*Brachyspira pilosicoli*)



Colite da *Brachyspira hyodysenteriae*
Colitis (Brachyspira hyodysenteriae)



Colite cronica da *Brachyspira hyodysenteriae*
Chronic colitis (Brachyspira hyodysenteriae)



Enterite da *Brachyspira hyodysenteriae*
Enteritis (Brachyspira hyodysenteriae)



Enterite da *Brachyspira hyodysenteriae*
Enteritis (Brachyspira hyodysenteriae)



MALATTIA VESCOLARE DEL SUINO
SWINE VESICULAR DISEASE

Malattia vescicolare del suino
Swine vesicular disease



Malattia vescicolare del suino
Swine vesicular disease



Lesioni compatibili con malattia vescicolare del suino
Compatible lesions with swine vesicular disease



Lesioni compatibili con malattia vesicolare del suino
Compatible lesions with swine vesicular disease



Lesioni compatibili con malattia vescicolare del suino
Compatible lesions with swine vesicular disease



Lesioni compatibili con malattia vescicolare del suino
Compatible lesions with swine vesicular disease



Malattia vescicolare del suino: piccole erosioni del musello
Swine vesicular disease: small erosions of the muzzle



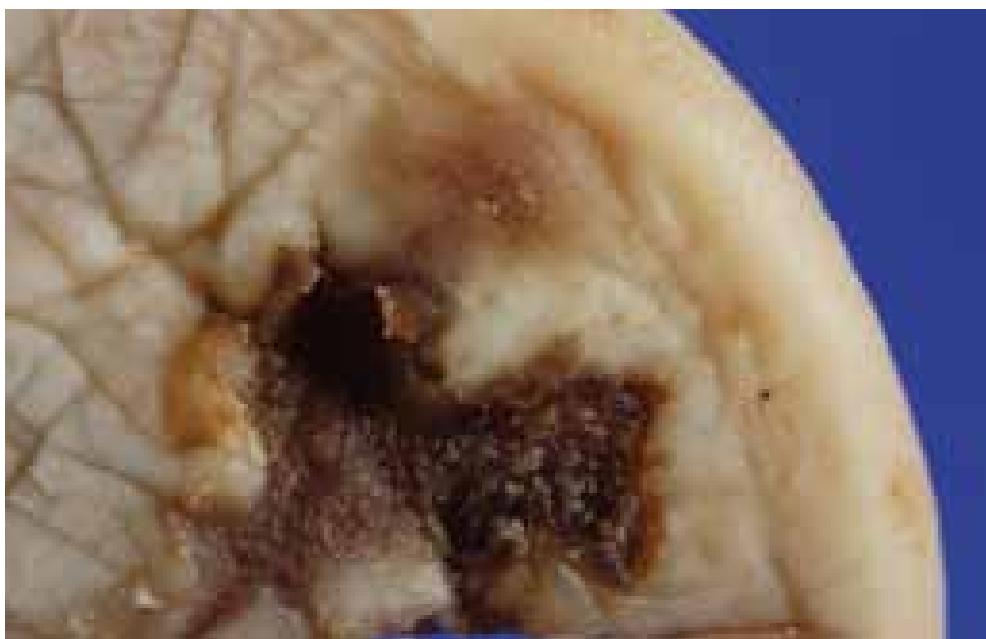
Malattia vescicolare del suino: emorragie e piccole necrosi del musello
Swine vesicular disease: haemorrhages and small necrosis of the muzzle



Malattia vescicolare del suino: erosioni del musello
Swine vesicular disease: erosions of the muzzle



Malattia vescicolare del suino: grosso focolaio necrotico del musello
Swine vesicular disease: large necrotic foci of the muzzle



Malattia vescicolare del suino: arto anteriore con vescicole rotte
Swine vesicular disease: foreleg: scrapped vesicles



Malattia vescicolare del suino: necrosi dei tessuti del piede
Swine vesicular disease: necrosis of foot tissues



Malattia vescicolare del suino: necrosi dei tessuti del piede
Swine vesicular disease: necrosis of foot tissues



Malattia vescicolare del suino: ulcera della superficie articolare
Swine vesicular disease: ulcer of the articular surface



Malattia vescicolare del suino: necrosi alla base dell'unghiello
Swine vesicular disease: necrosis of the basis of the hoofs



Malattia vescicolare del suino: necrosi alla base dell'unghiello
(particolare della figura precedente)
Swine vesicular disease: necrosis of the basis of the hoofs
(detail of the previous picture)



AFTA EPIZOOTICA
FOOT AND MOUTH DISEASE

Cavità orale: stomatite erosiva e vescicolare multifocale da afta epizootica
Oral cavity: vesicular and erosive multifocal stomatitis (foot and mouth disease)



Cavità orale: stomatite vescicolare da afta epizootica
Oral cavity: vesicular stomatitis (foot and mouth disease)



Lingua: vescicole multiple, alcune rotte da afta epizootica
Tongue: multiple vesicles, some are ruptured (foot and mouth disease)



Afta epizootica: lesioni al musello
Lesion of the muzzle (foot and mouth disease)



Afta epizootica: ulcere digitali
Digital ulcers (foot and mouth disease)



Afta epizootica: gravi lesioni flogistico-necrotiche agli unghielli
Severe inflammatory and necrotic lesions of the claws (foot and mouth disease)



Afta epizootica: gravi lesioni flogistico-necrotiche agli unghielli
Severe inflammatory and necrotic lesions of the claws (foot and mouth disease)



INFEZIONI DA CIRCOVIRUS TIPO 2 (PCV2):

a) sindrome multisistemica del deperimento post-svezzamento del suino (PMWS)

CIRCOVIRUS TYPE 2 (PCV2) INFECTIONS:

a) Postweaning Multisystemic Wasting Syndrome (PMWS)

Gruppo di suini infetti da PCV2

Group of piglets infected by PCV2

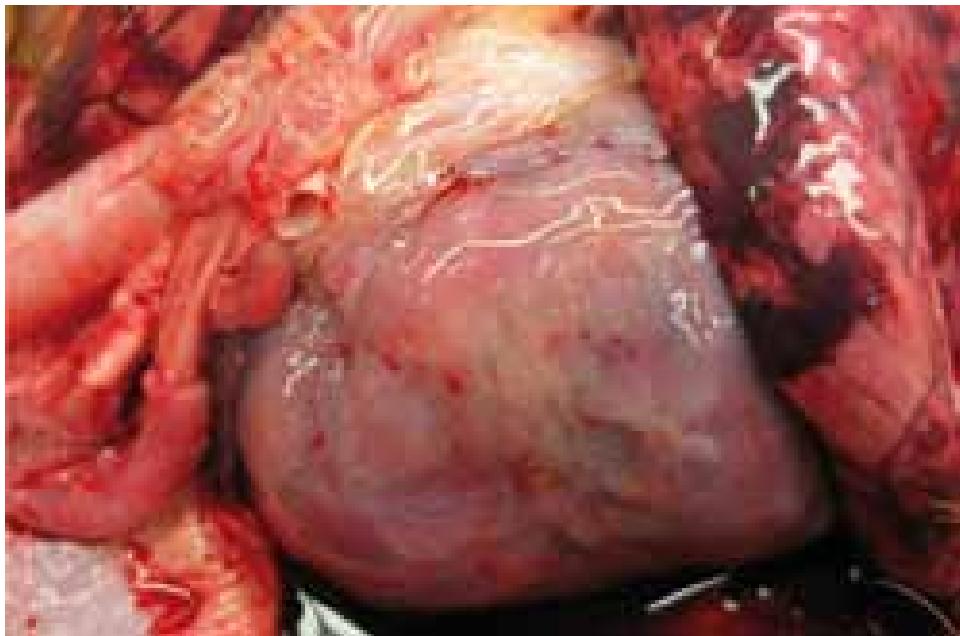


Suino infetto da PCV2

Piglet infected by PCV2



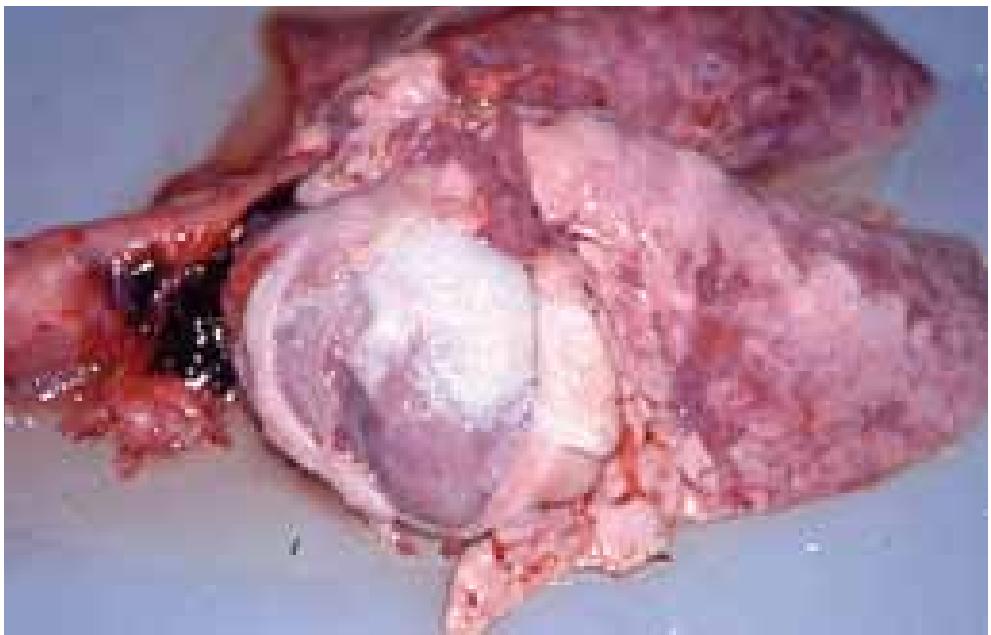
PMWS: grave emaciazione del cuore e atrofia del grasso epicardico
Severe emaciation of the heart and atrophy of the pericardial adipose tissue (PMWS)



PMWS: polmonite acuta e pericardite siero-fibrinosa
Acute pneumonia and sero-fibrinous pericarditis (PMWS)



PMWS: polmonite e pericardite fibrinosa da infezioni secondarie
Pneumonia and fibrinous pericarditis by secondary infections (PMWS)



PMWS: nefriti interstiziali non purulente
Non-suppurative interstitial nephritis (PMWS)



Linfoadenite cronica (compatibile con infezione da circovirus)
Chronic lymphadenitis (compatible with circovirus infection)



PMWS: ipertrofia dei linfonodi inguinali
Enlargement of inguinal lymph nodes (PMWS)



PMWS: ipertrofia dei linfonodi inguinali
Enlargement of inguinal lymph nodes (PMWS)



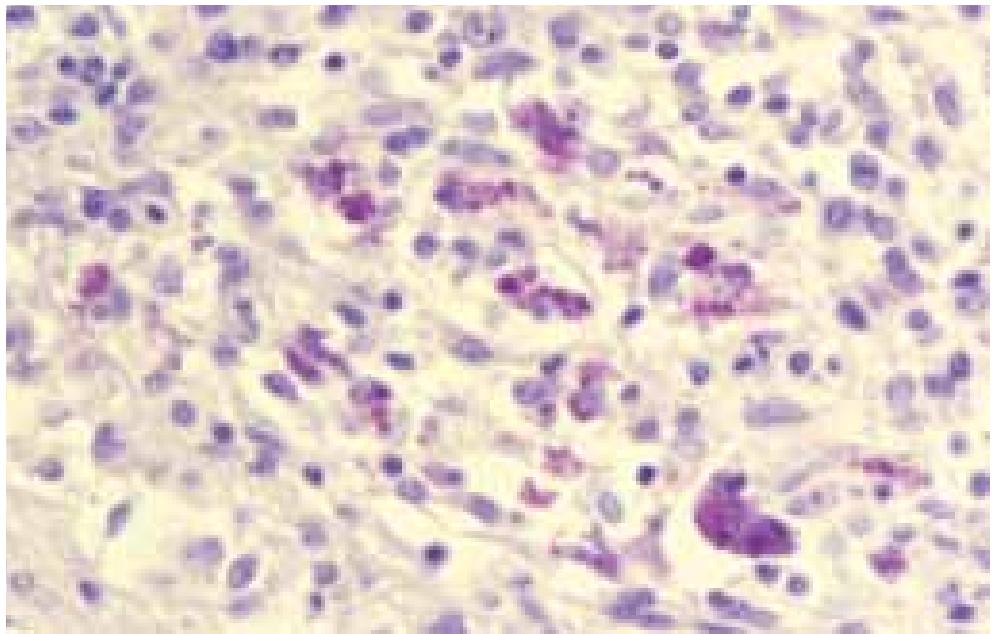
Linfoadenite cronica (compatibile con infezione da circovirus)
Chronic lymphadenitis (compatible with circovirus infection)



PMWS: linfoadenite iperplastica
Enlargement of lymph nodes (PMWS)



PMWS: linfoadenite iperplastica e corpi inclusi nelle cellule sinciziali
Enlargement of lymph nodes and inclusion bodies in syncytial cells (PMWS)



PMWS: polmonite interstiziale
Interstitial pneumonia (PMWS)



Polmonite da circovirus tipo 2
Pneumonia (Circovirus type 2)



Polmonite da circovirus tipo 2
Pneumonia (Circovirus type 2)



Polmonite da circovirus tipo 2
Pneumonia (Circovirus type 2)



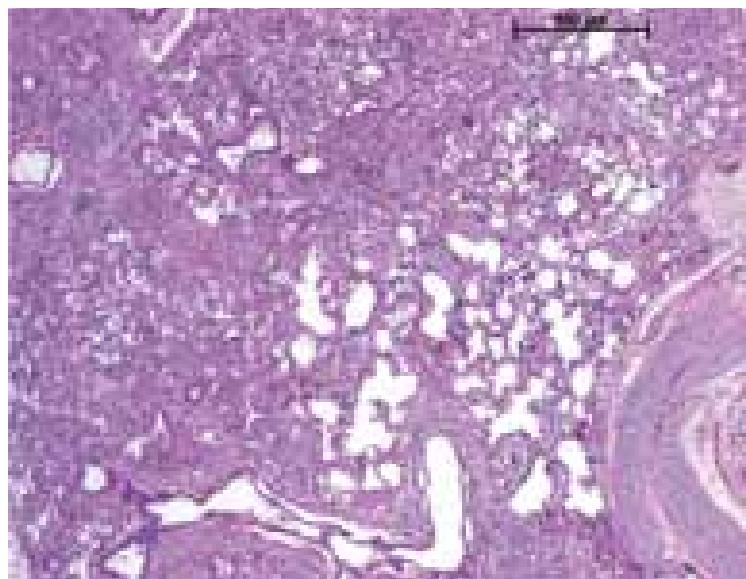
Polmonite da circovirus tipo 2
Pneumonia (Circovirus type 2)



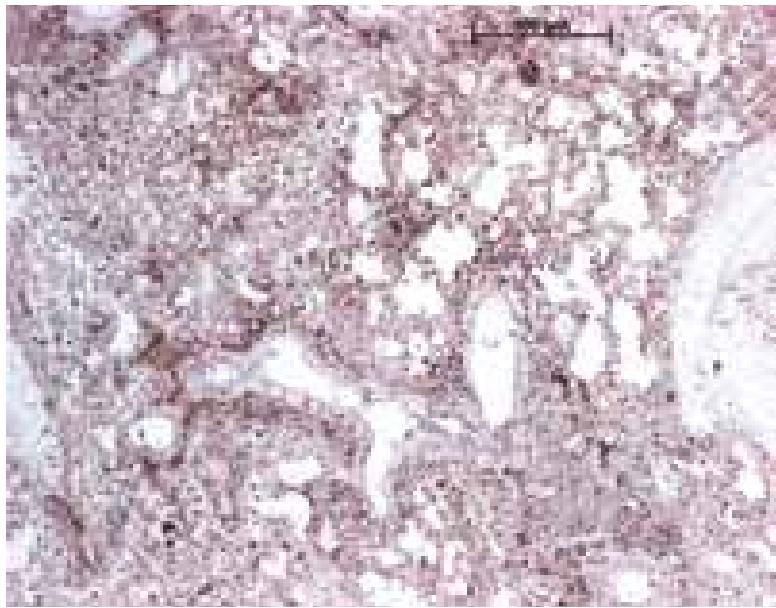
PMWS: polmone non collassato per edema polmonare e polmonite interstiziale
Uncollapsed lung following edema and interstitial pneumonia (PMWS)



PMWS: polmone; quadro istopatologico: ispessimento dei setti alveolari
per polmonite interstiziale
Histologic findings of the lung: thickening of the alveolar septa following interstitial pneumonia (PMWS)



PMWS: polmone; quadro istopatologico: positività immunoistochimica per antigeni di PCV2
Histologic findings of the lung: immunohistochemical positivity for PCV2 antigens (PMWS)



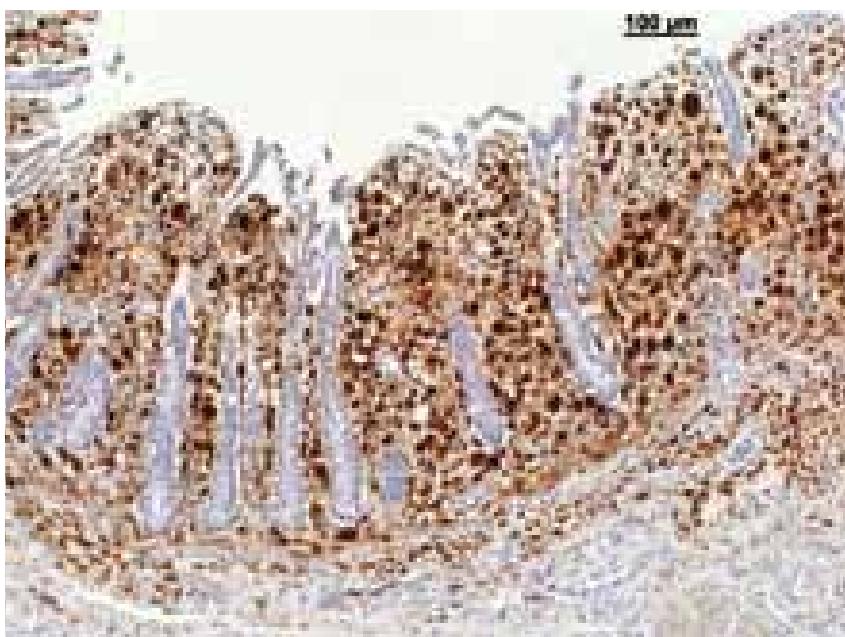
PMWS: ipertrofia dei linfonodi mesenterici
Enlargement of mesenteric lymph nodes (PMWS)



PMWS: edema del mesentere del colon spirale
Edema of the mesenterium of spiral colon (PMWS)

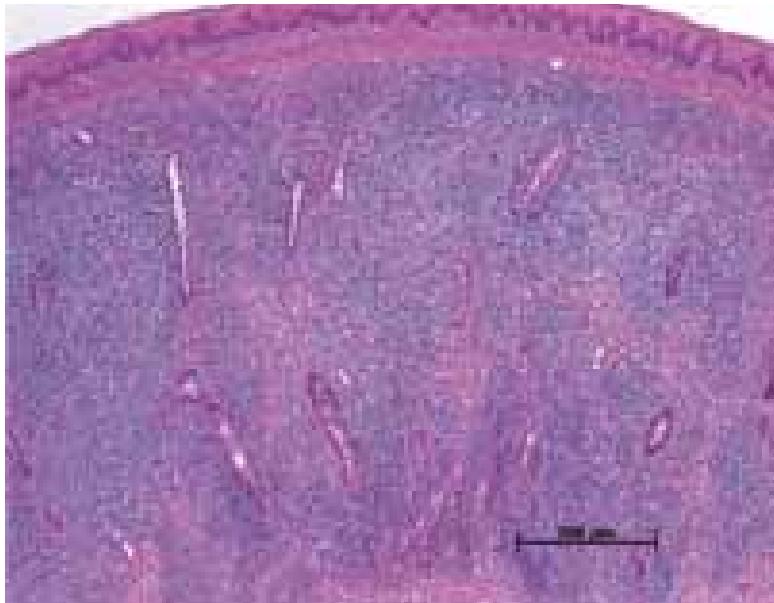


PMWS: quadro istopatologico: colon: positività immunoistochimica delle cellule epitelioidi e degli istiociti per antigeni di PCV2
Histologic findings of colon: immunohistochemical positivity of epithelial cells and histiocytes for PCV2 antigens (PMWS)

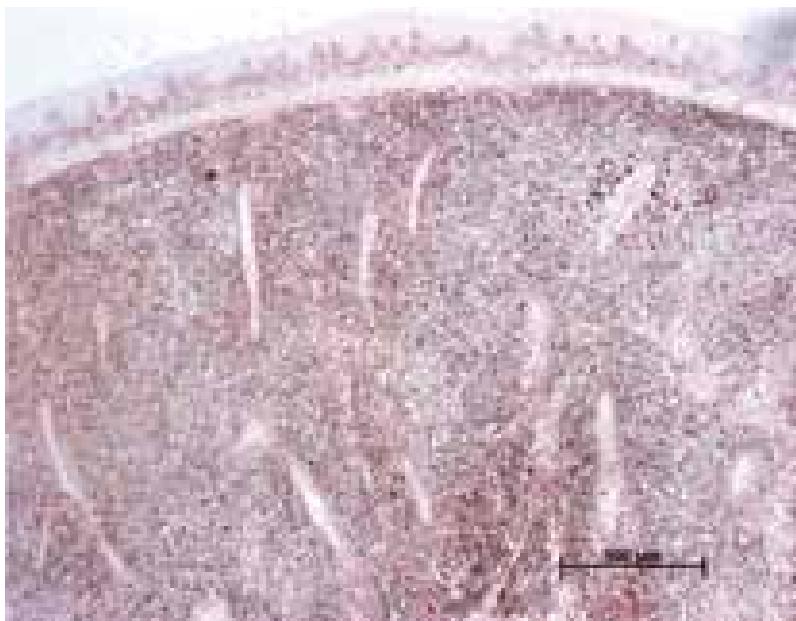


PMWS: tonsille; quadro istopatologico: assenza di follicoli primari o secondari,
per grave deplezione linfatica

*Histologic findings of the tonsils: absence of primary and secondary follicles,
following severe lymphatic depletion (PMWS)*



PMWS: tonsille; quadro istopatologico: positività immunoistochimica per antigeni di PCV2
Histologic findings of the tonsils: immunohistochemical positivity for PCV2 antigens (PMWS)



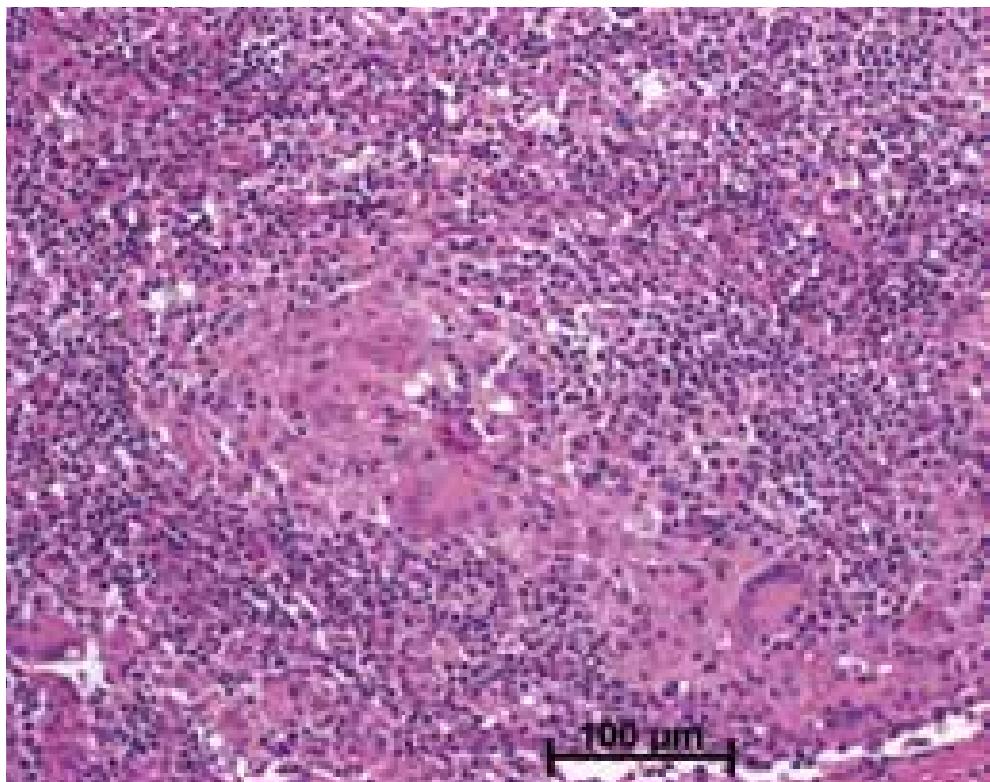
PMWS: linfonodo mesenterico; quadro istopatologico: assenza di follicoli primari e secondari
Histologic findings of a mesenteric lymph node: absence of primary and secondary follicles (PMWS)



PMWS: linfonodo mesenterico; quadro istopatologico: positività immunoistochimica per antigeni di PCV2
Histologic findings of a mesenteric lymph node: immunohistochemical positivity for PCV2 antigens (PMWS)



PMWS: linfonodo; quadro istopatologico: infiltrazione di cellule linfoidi,
cellule epithelioidi e cellule giganti
*Histologic findings of a lymph node: infiltration by lymphoid, epithelioid
and giant cells (PMWS)*



INFEZIONI DA CIRCOVIRUS TIPO 2 (PCV2):

b) sindrome della dermatite e nefrite (PDNS)

CIRCOVIRUS TYPE 2 (PCV2) INFECTIONS:

b) Porcine Dermatitis and Nephropathy Syndrome (PDNS)

PDNS: emorragie nei tessuti periarticolari

Haemorrhages in periarticular tissues (PDNS)



PDNS: emorragie nei tessuti periarticolari

Haemorrhages in periarticular tissues (PDNS)



PDNS: gravi emorragie cutanee
Severe skin haemorrhages (PDNS)



PDNS: gravi emorragie cutanee
Severe skin haemorrhages (PDNS)



PDNS: gravi emorragie cutanee
Severe skin haemorrhages (PDNS)



PDNS: gravi emorragie cutanee
Severe skin haemorrhages (PDNS)



PDNS: emorragie dei padiglioni auricolari
Haemorrhages of the pinnae (PDNS)



PDNS: emorragie renali
Renal haemorrhages (PDNS)



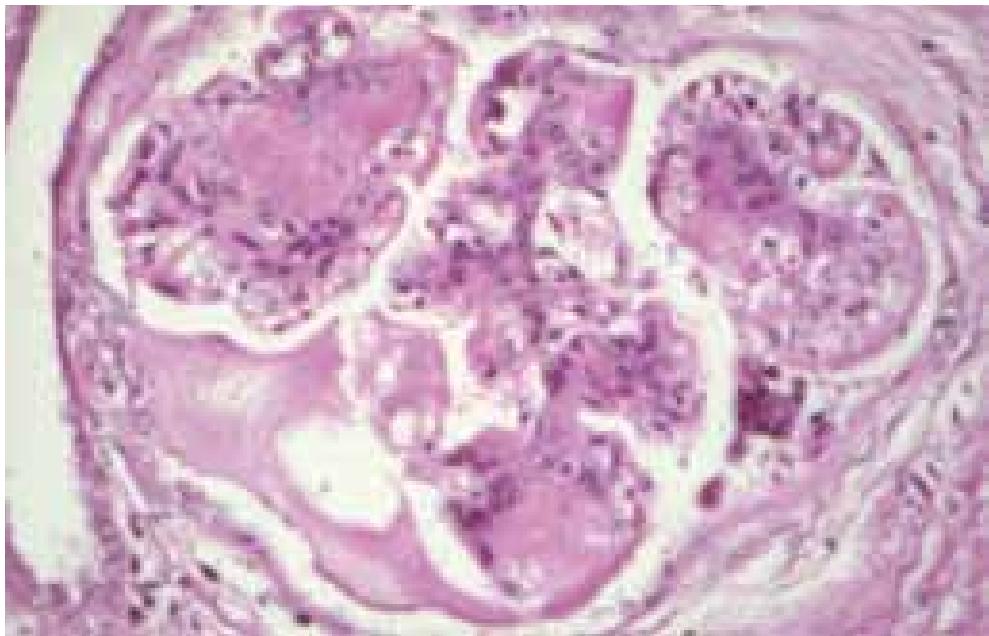
PDNS: emorragie renali
Renal haemorrhages (PDNS)



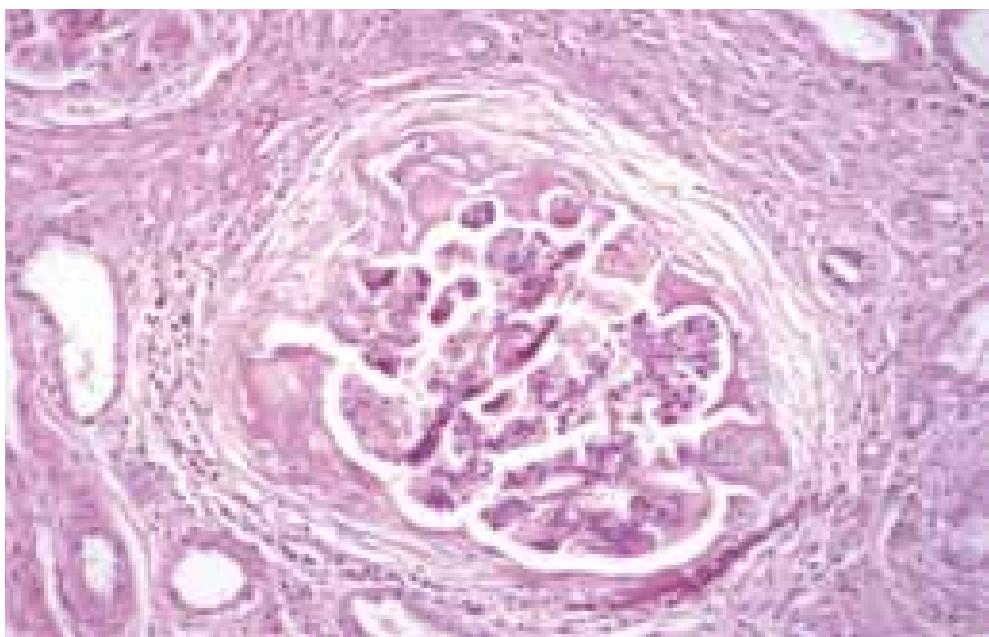
PDNS: sezione di rene con gravi emorragie
Section of a kidney with severe haemorrhages (PDNS)



PDNS: quadri istopatologici di glomerulonefrite
Histological findings of glomerulonephritis (PDNS)



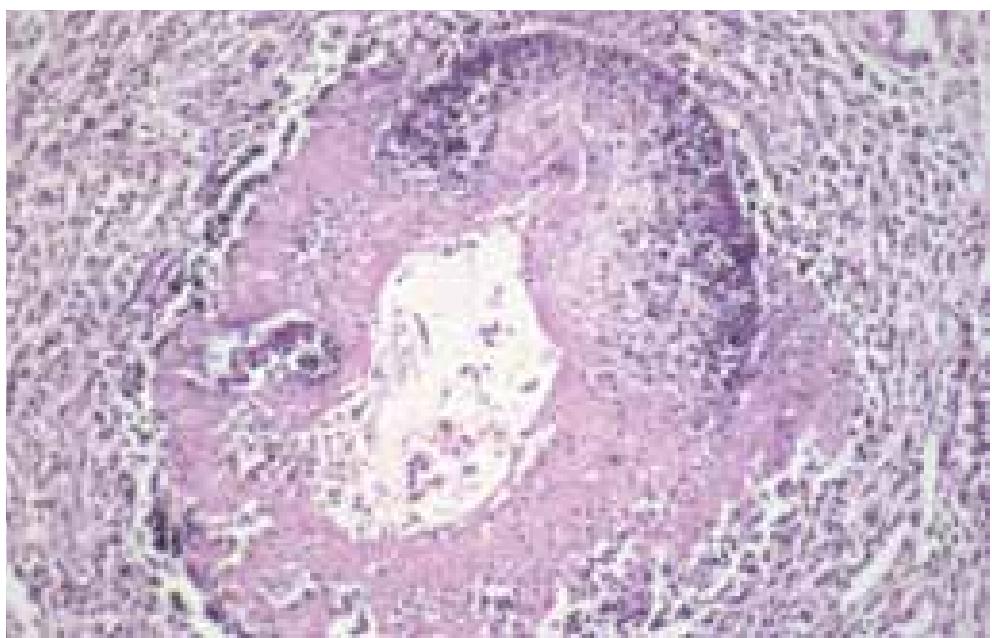
PDNS: quadri istopatologici di glomerulonefrite
Histological findings of glomerulonephritis (PDNS)



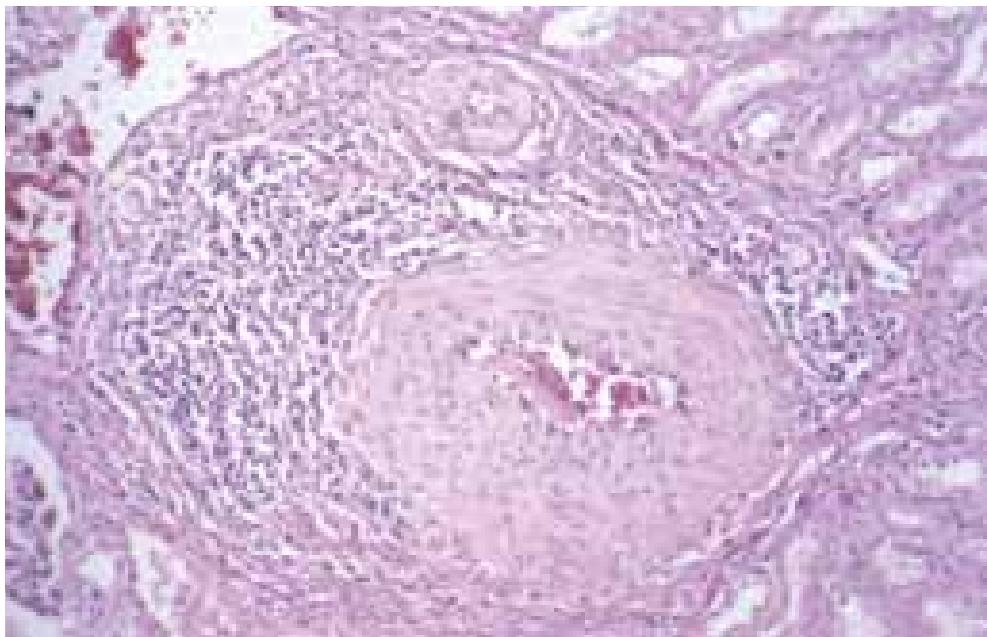
PDNS: quadri istopatologici delle alterazioni arteriose nel tessuto muscolare
Histological findings of arterial lesions in the muscle (PDNS)



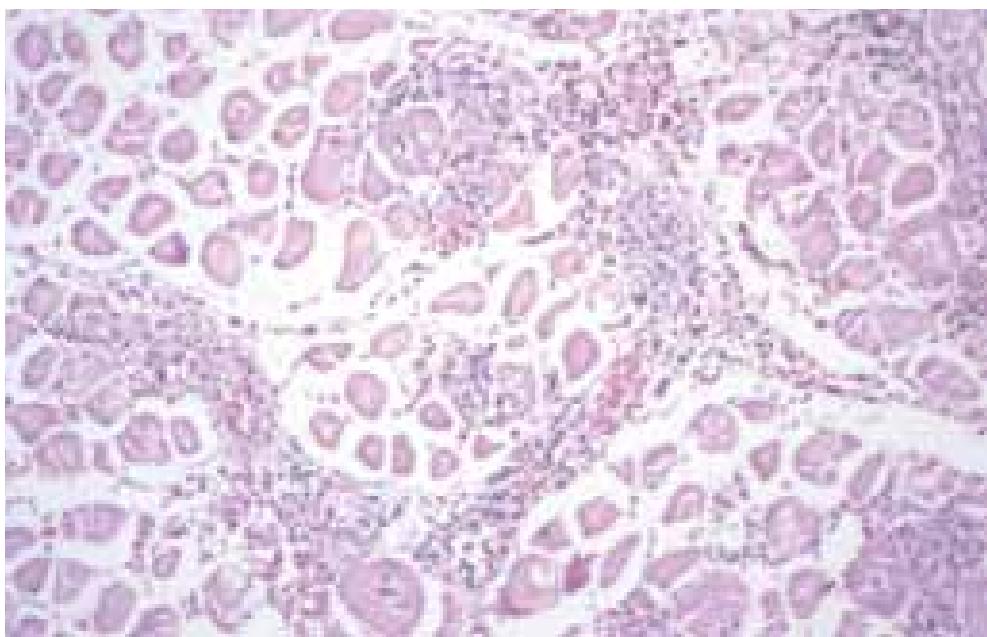
PDNS: quadri istopatologici delle alterazioni arteriose nel tessuto muscolare
Histological findings of arterial lesions in the muscle (PDNS)



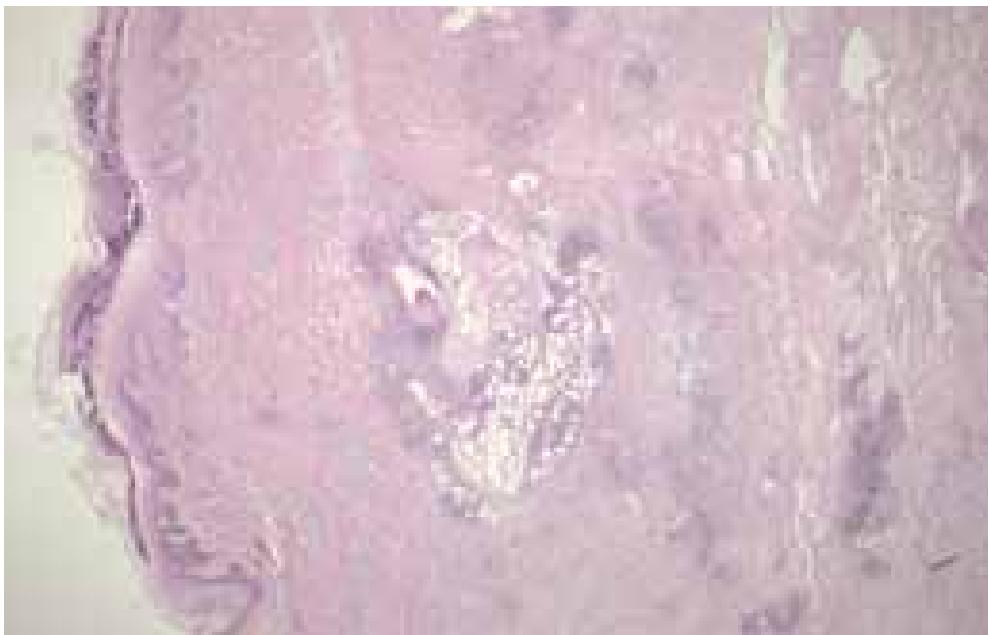
PDNS: quadro istopatologico della flogosi perিarteriosa nel rene
Histological findings of periarterial flogosis in the kidney (PDNS)



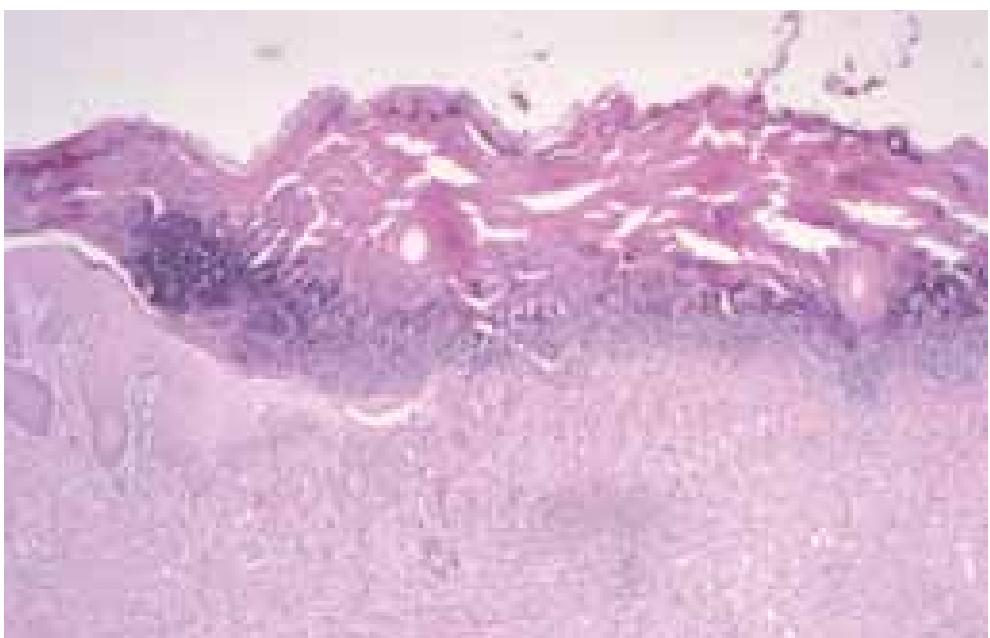
PDNS: quadro istopatologico della flogosi interstiziale nel tessuto muscolare sottocutaneo
Histological findings of the interstitial flogosis of subcutaneous muscle (PDNS)



PDNS: quadri istopatologici della dermatite necrotica
Histological findings of necrotizing dermatitis (PDNS)



PDNS: quadri istopatologici della dermatite necrotica
Histological findings of necrotizing dermatitis (PDNS)



**VAIOLO
SWINEPOX**

Dermatite da vaiolo
Dermatitis (swinepox)



Per cortesia del Dr. STEVEN C. HENRY (Salomon, Kansas, USA)
Courtesy of Dr. STEVEN C. HENRY (Salomon, Kansas, USA)

PESTE SUINA CLASSICA
HOG CHOLERA

Peste suina classica: sintomi nervosi
Hog cholera: nervous symptoms



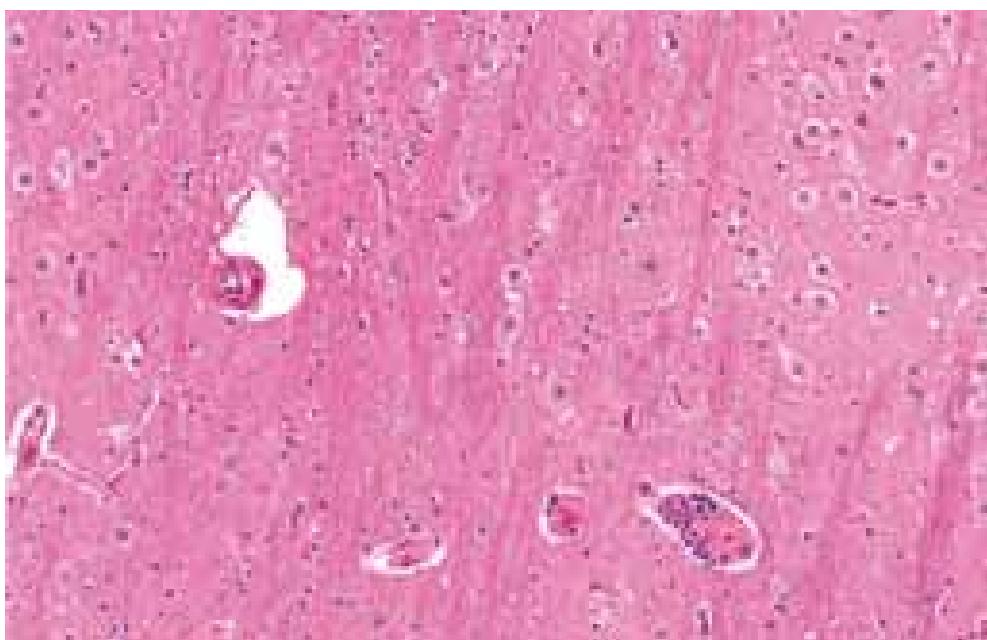
Peste suina classica: sintomi nervosi
Hog cholera: nervous symptoms



Peste suina classica: sintomi nervosi
Hog cholera: nervous symptoms



Peste suina classica. Encefalo: vasculite non purulenta
Hog cholera. Brain: non suppurative vasculitis



Peste suina classica: congiuntivite
Hog cholera: conjunctivitis



Peste suina classica: congiuntivite
Hog cholera: conjunctivitis



Peste suina classica: grave iperemia e focolai di necrosi cutanee
Hog cholera: severe hyperemia and necrosis of the skin



Peste suina classica: petecchie ed ecchimosi cutanee
Hog cholera: petechiae and ecchymoses of the skin



Peste suina classica: grave iperemia e focolai di necrosi cutanee
Hog cholera: severe hyperemia and necrosis of the skin

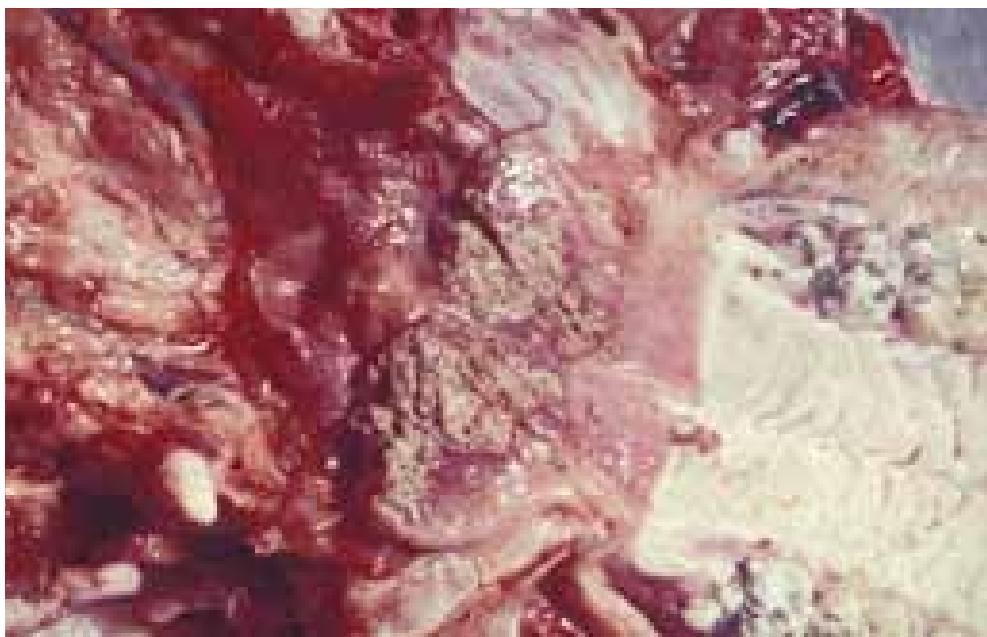


Peste suina classica: grave iperemia e focolai di necrosi cutanee
Hog cholera: severe hyperemia and necrosis of the skin



Peste suina classica: necrosi delle tonsille

Hog cholera: necrosis of tonsils

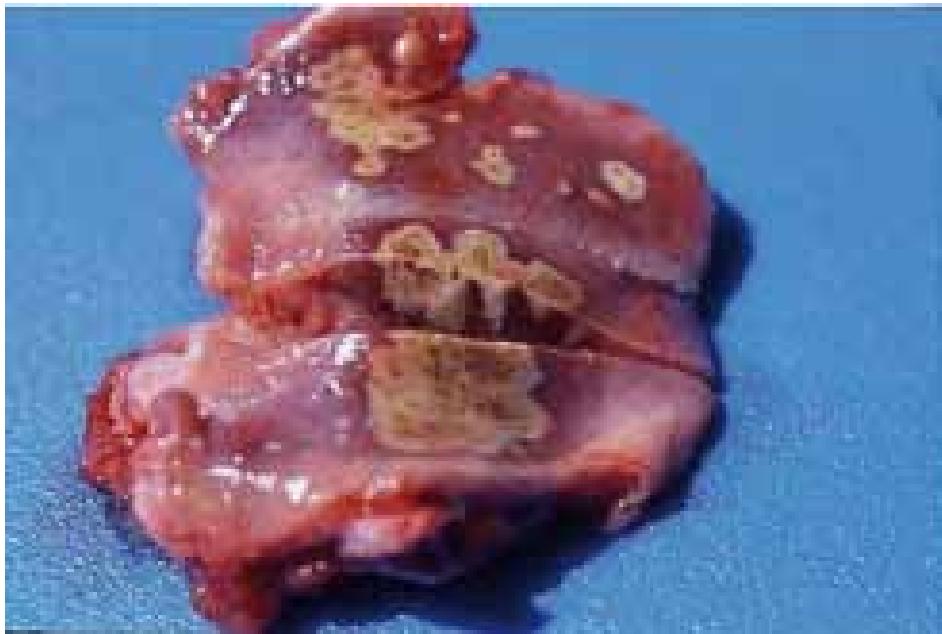


Peste suina classica: lesioni necrotiche delle tonsille

Hog cholera: necrotic lesions in tonsils



Peste suina classica: lesioni necrotiche delle tonsille
Hog cholera: necrotic lesions in tonsils



Peste suina classica: lesioni difteroidi del colon nella coinfezione da *Salmonella*
Hog cholera: diphtheroid lesions of the colon in Salmonella coinfection



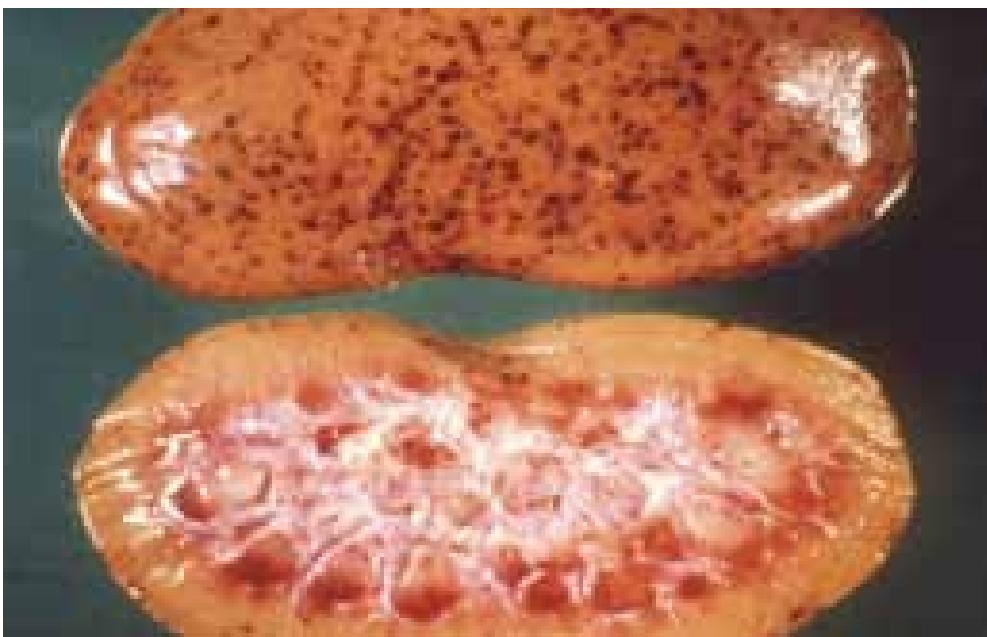
Peste suina classica: c.d. “bottoni intestinali” nella coinfezione da *Salmonella*
Hog cholera: focal necrosis of the intestine in Salmonella coinfection (button-like ulcers)



Peste suina classica: infarti splenici
Hog cholera: splenic infarcts



Peste suina classica: emorragie renali
Hog cholera: haemorrhages of the kidney



Peste suina classica: petecchie renali
Hog cholera: petechiae in the kidney



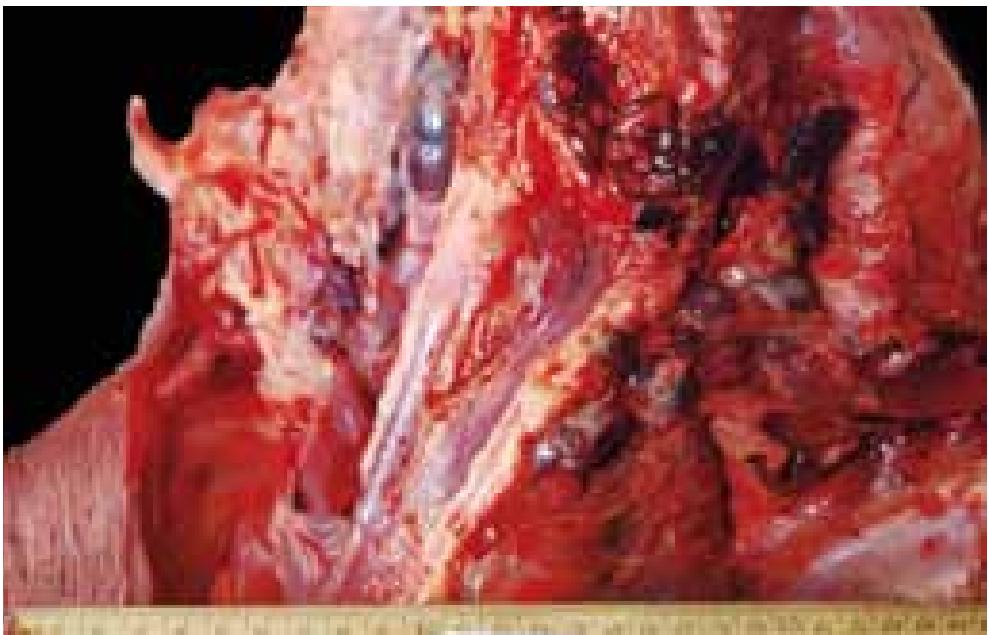
Peste suina classica: petecchie renali
Hog cholera: petechiae in the kidney



Peste suina classica: emorragie multifocali nella vescica
Hog cholera: multifocal haemorrhages in the bladder



Peste suina classica: emorragie linfonodali
Hog cholera: haemorrhagic lymph nodes



Peste suina classica: emorragie linfonodali
Hog cholera: haemorrhagic lymph nodes



PESTE SUINA AFRICANA - CEPO ALTAMENTE VIRULENTO

AFRICAN SWINE FEVER - HIGHLY VIRULENT STRAIN

Peste suina africana (forma acuta): iperemia cutanea in un suino
(estremità dei padiglioni auricolari); cianosi

African swine fever (acute form): reddening of the skin in a pig (tips of ear); cyanosis



Peste suina africana (forma acuta): iperemia cutanea in un suino (coda, estremità distali degli arti, superficie ventrale del torace e dell'addome); cianosi

African swine fever (acute form): reddening of the skin in a pig (tail, distal extremities, ventral areas of chest and abdomen); cyanosis



Peste suina africana: grave iperemia cutanea con elevata ipertermia
African swine fever: intense skin hyperemia and high fever



Peste suina africana: grave iperemia cutanea con elevata ipertermia
African swine fever: intense skin hyperemia and high fever



Peste suina africana: suino con grave edema polmonare
African swine fever: pig with severe lung edema



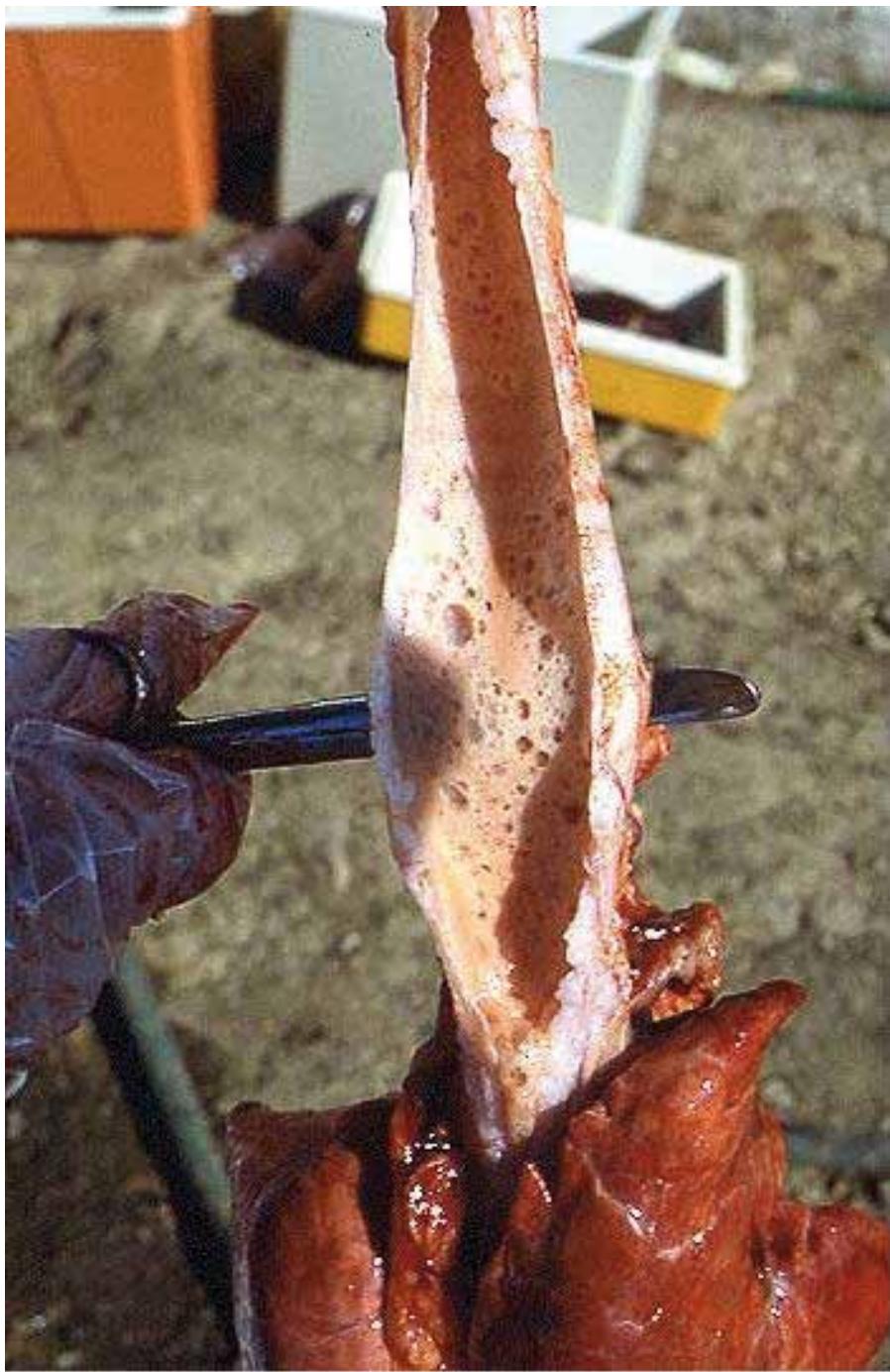
Peste suina africana: suino con grave edema polmonare
African swine fever: pig with severe lung edema



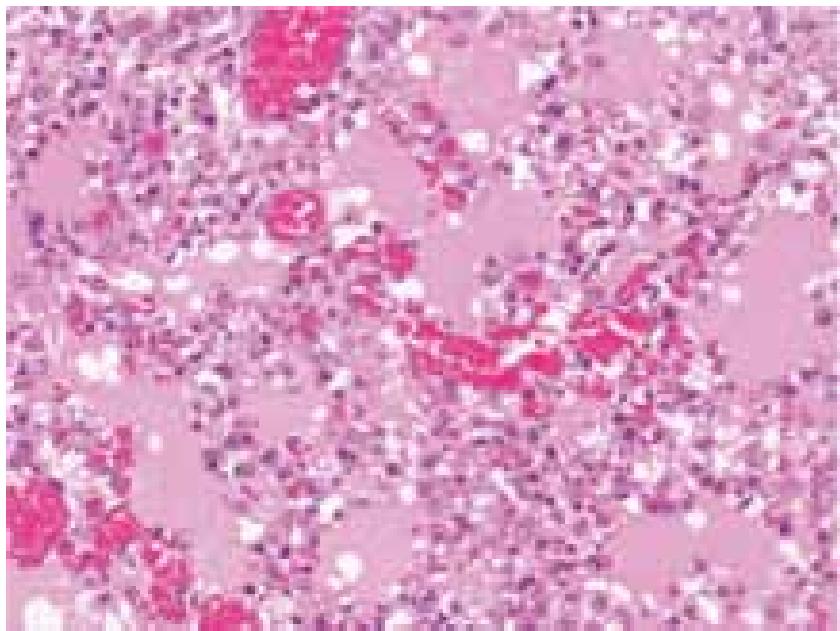
Peste suina africana: grave edema polmonare
African swine fever: severe lung edema



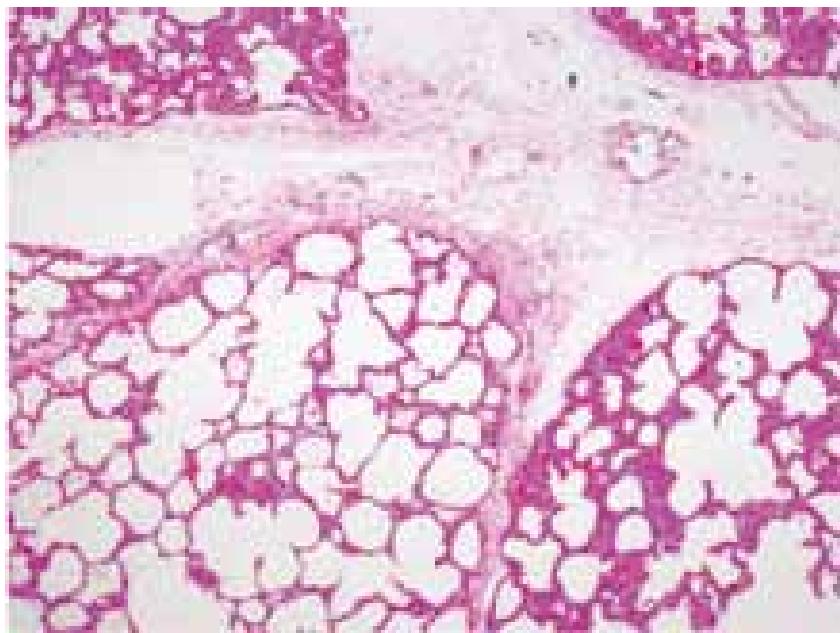
Peste suina africana: grave edema tracheo-polmonare
African swine fever: severe trachea and lung edema



Peste suina africana: quadri istopatologici dell'edema polmonare alveolare ed interstiziale
African swine fever: histological findings of alveolar and interstitial lung edema



Peste suina africana: quadri istopatologici dell'enfisema alveolare
African swine fever: histological findings of alveolar emphysema



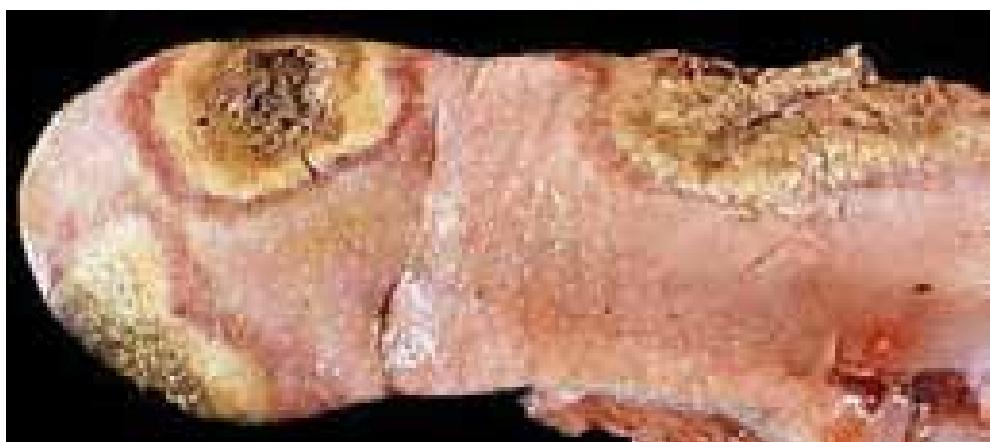
Peste suina africana: scolo nasale emorragico
African swine fever: hemorrhagic nasal discharge



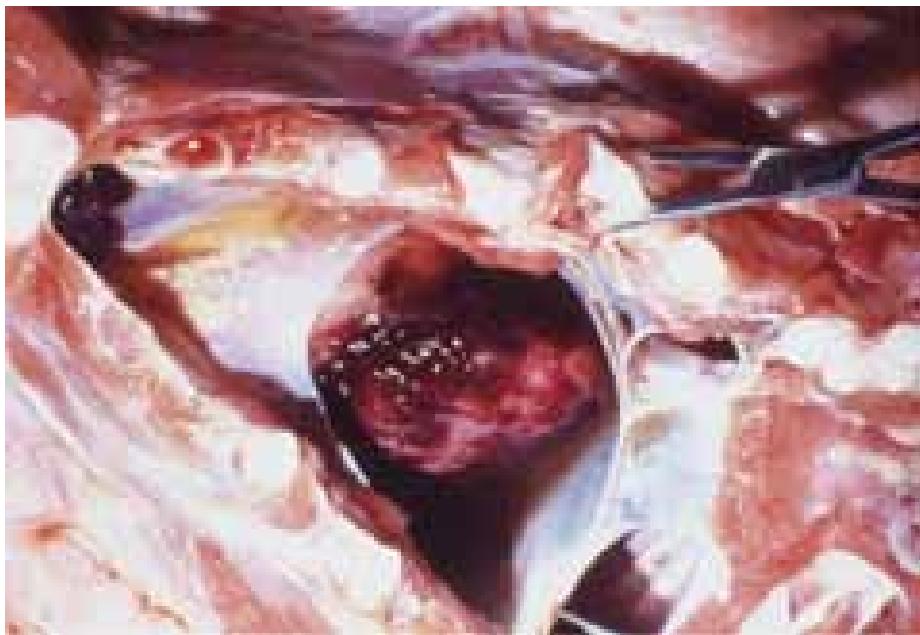
Peste suina africana: diarrea emorragica
African swine fever: haemorrhagic diarrhea



Peste suina africana: stomatite necrotica
African swine fever: necrotic stomatitis



Peste suina africana: emorragie pericardiche con emopericardio
African swine fever: pericardial haemorrhages and haemopericardium



Peste suina africana: emorragie nell'intestino
African swine fever: haemorrhages of intestine



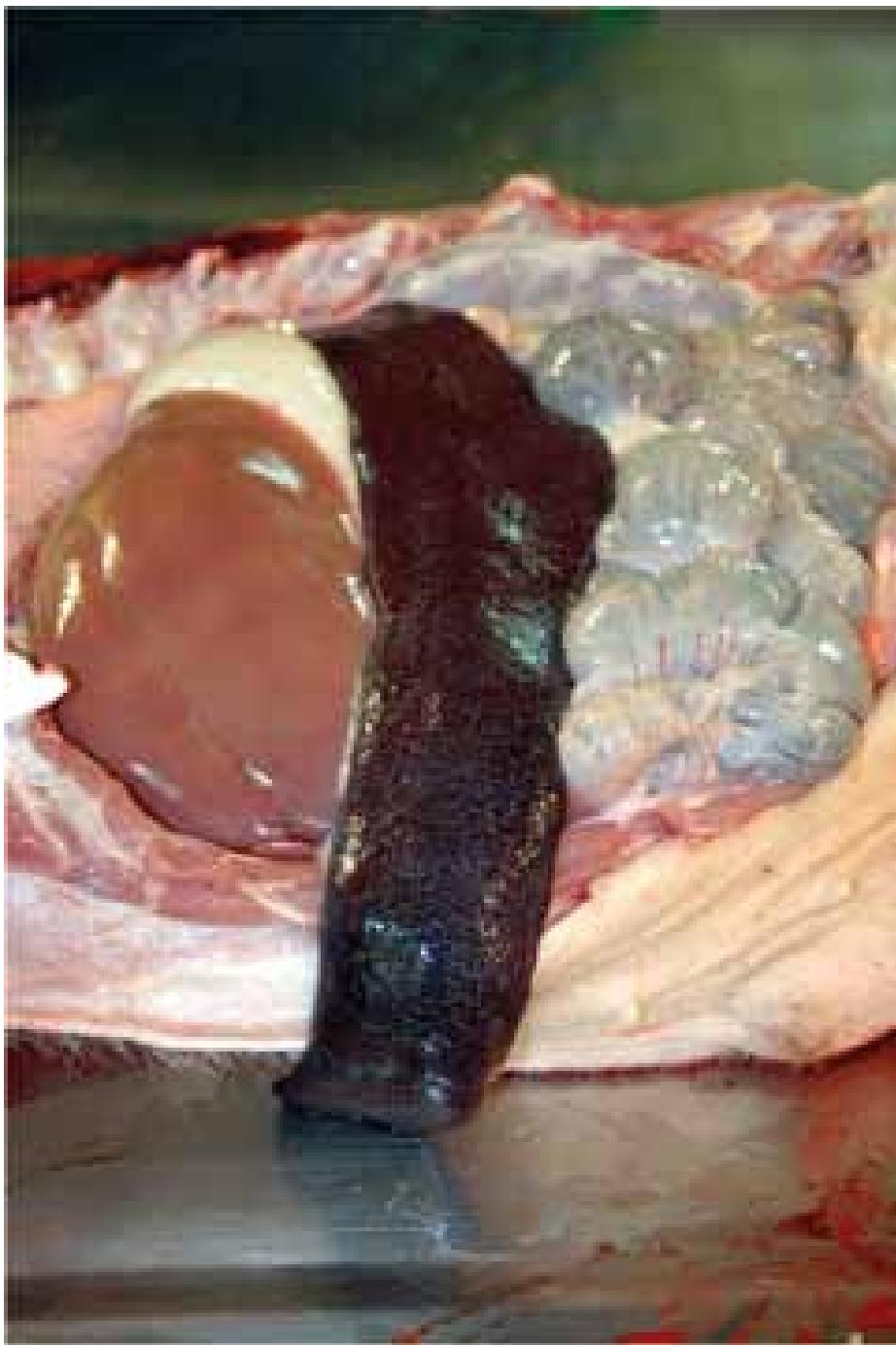
Peste suina africana: emorragie nell'intestino e linfonodi mesenterici
African swine fever: haemorrhages of intestine and mesenteric lymph nodes



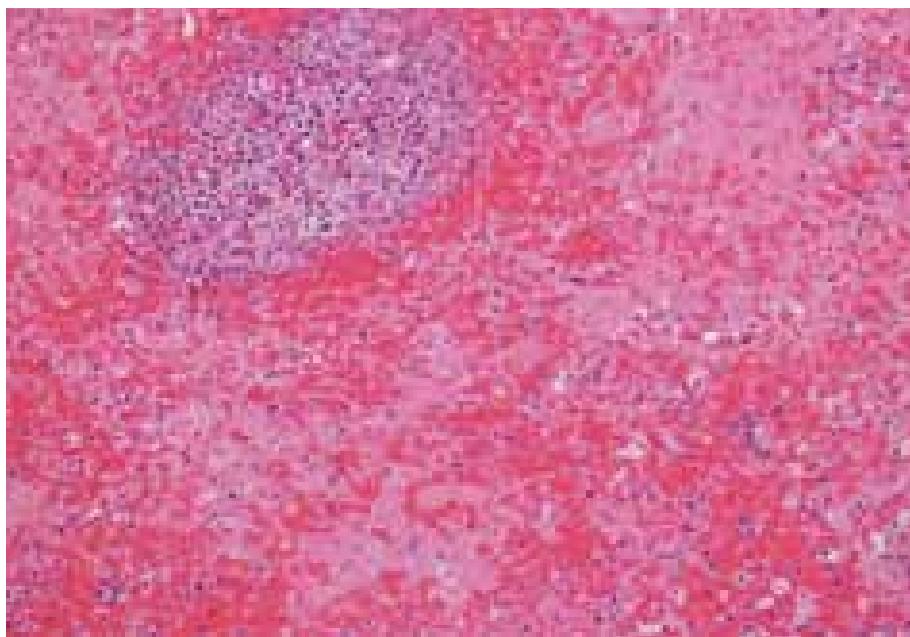
Peste suina africana: emorragie ai linfonodi gastro-epatici
African swine fever: haemorrhagic gastrohepatic lymph nodes



Peste suina africana: splenomegalia emorragica
African swine fever: haemorrhagic splenomegaly



Peste suina africana: quadro istopatologico nella splenomegalia emorragica
African swine fever: histological findings of haemorrhagic splenomegaly



Peste suina africana: emorragie al linfonodo renale e steatosi renale
African swine fever: haemorrhagic renal lymph nodes and renal steatosis



Peste suina africana: emorragie ai linfonodi
African swine fever: haemorrhages in lymph nodes



Peste suina africana: emorragie dei linfonodi renali
African swine fever: haemorrhages of renal lymph nodes



Peste suina africana: emorragie dei linfonodi periportali e della cistifellea
African swine fever: haemorrhages portal lymph nodes and gallbladder



Peste suina africana: sezione di rene con emorragie nella corticale e nel bacinetto
African swine fever: section of kidney with petechiae of the cortex and in the renal pelvis



Peste suina africana: rene con petecchie corticali
African swine fever: kidney with haemorrhages in the cortex



Peste suina africana: emorragie nella vescica
African swine fever: haemorrhages in the urinary bladder



Peste suina africana: rene con gravi emorragie della capsula e nella corticale
African swine fever: haemorrhages in the capsule and cortex



Peste suina africana: reni con emorragie nella corticale, midollare e bacinetto renale,
associate a degenerazione del parenchima
*African swine fever: haemorrhages in the cortex, medulla and pelvis,
with degeneration of the parenchima*



PESTE SUINA AFRICANA - CEPO MODERATAMENTE VIRULENTO

AFRICAN SWINE FEVER - MODERATELY VIRULENT STRAIN

Peste suina africana: infarti splenici focali
African swine fever: focal infarction of the spleen



Peste suina africana: infarti splenici focali
African swine fever: focal infarction of the spleen



Peste suina africana: infarti splenici focali
African swine fever: focal infarction of the spleen

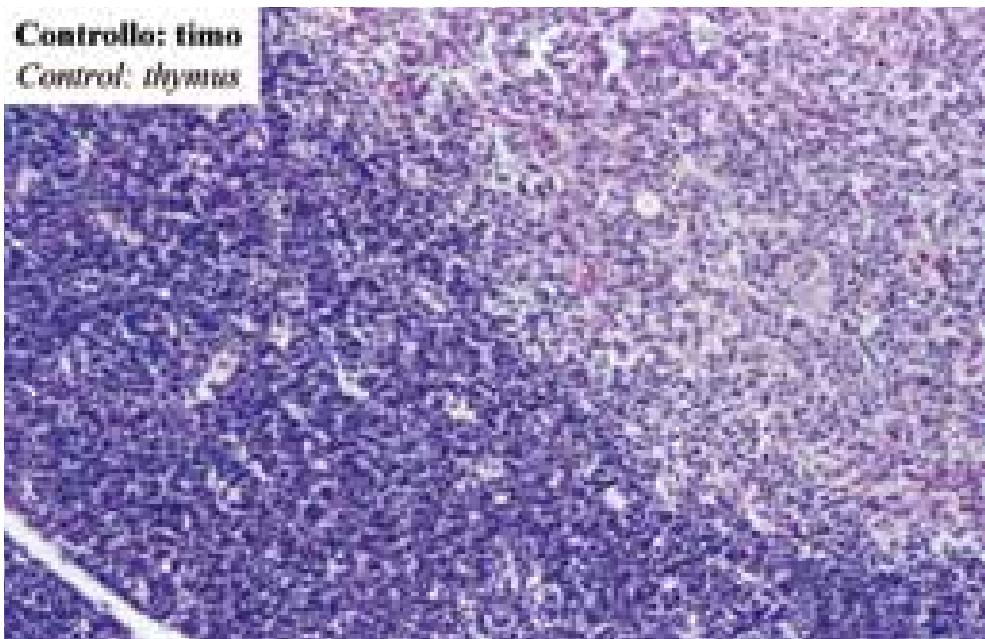


Peste suina africana: quadri istopatologici di timo con deplezione linfoide (PSA)
in paragone con timo normale (controllo)

African swine fever: histological findings of thymus with lymphoid depletion (ASF)
compared to normal thymus (control)

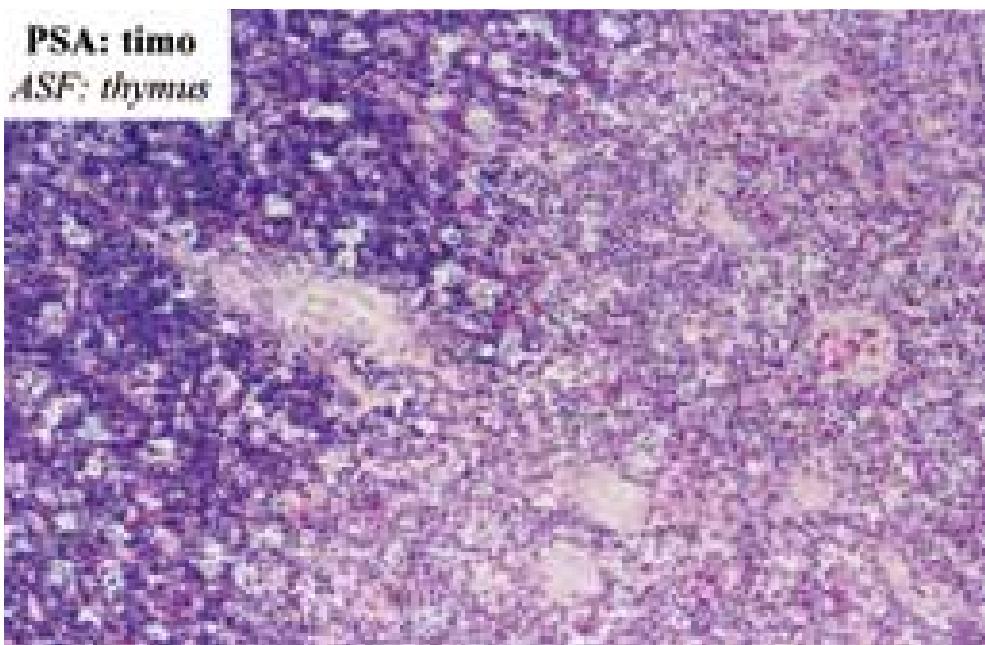
Controllo: timo

Control: thymus



PSA: timo

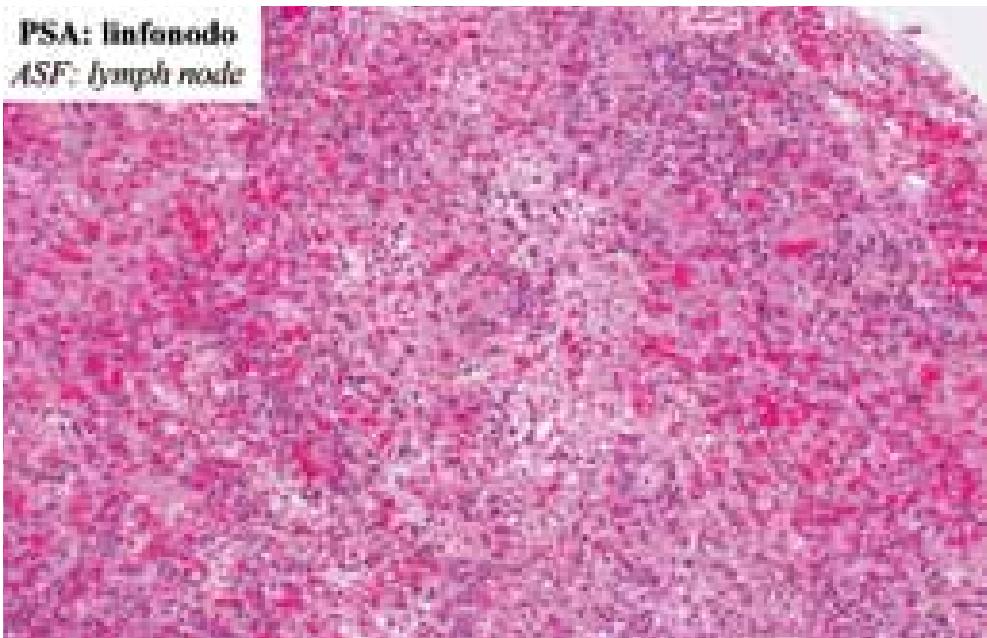
ASF: thymus



Peste suina africana: quadri istopatologici di linfonodo e milza con deplezione linfoide (PSA) in paragone con timo normale (controllo)
African swine fever: histological findings of lymph node and spleen with lymphoid depletion (ASF) compared to normal thymus (control)

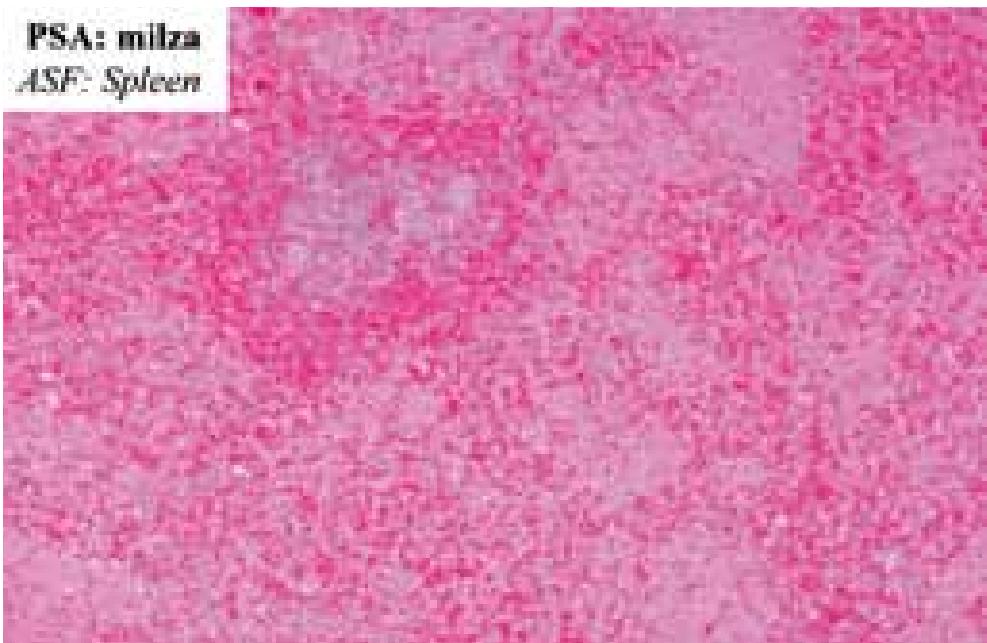
PSA: linfonodo

ASF: lymph node

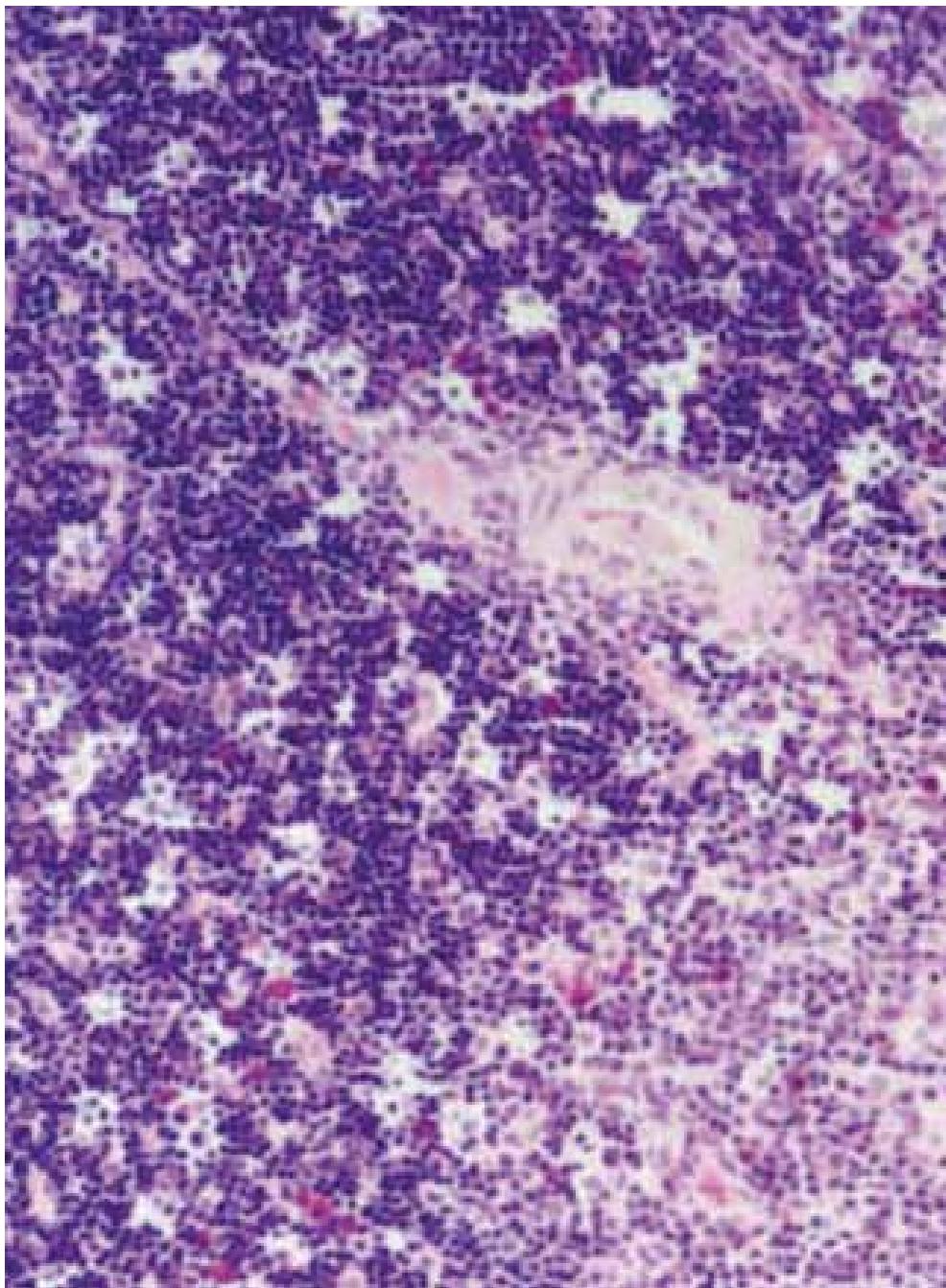


PSA: milza

ASF: Spleen



Peste suina africana: timo con linfopenia e apoptosi cellulare
African swine fever: lymphopenia and cell apoptosis of the thymus



Peste suina africana: fegato con edema perivascolare attorno alla cistifellea
African swine fever: perivascular edema around the gall-bladder



Peste suina africana: fegato con edema perivascolare attorno alla cistifellea
African swine fever: perivascular edema around the gall-bladder



Peste suina africana: congestione ed emorragie della cistifellea
African swine fever: congestion and haemorrhages of the gall-bladder



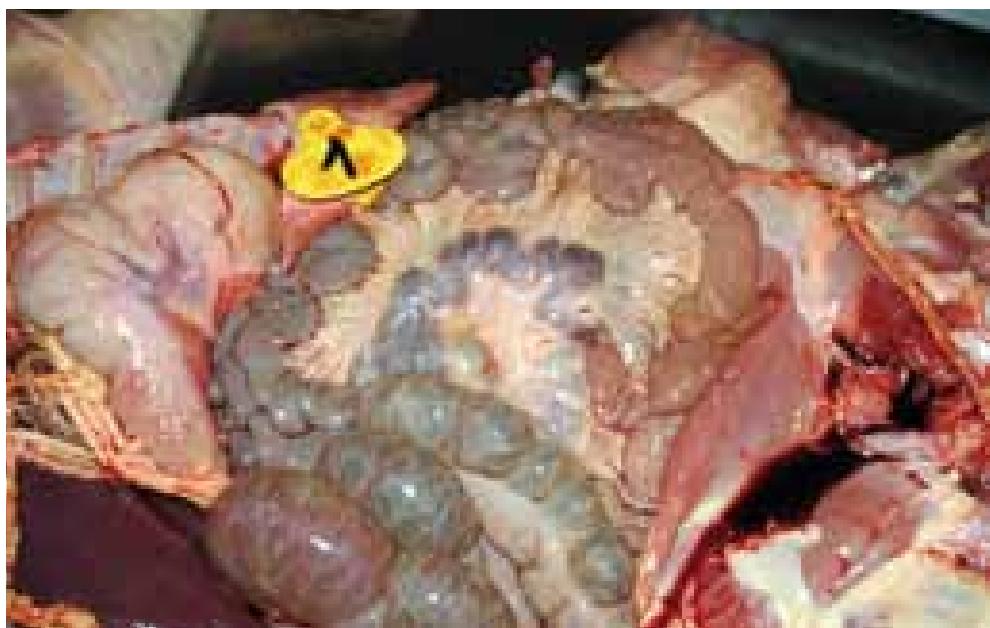
Peste suina africana: edema perirenale
African swine fever: perirenal edema



Peste suina africana: idropericardio
African swine fever: hydropericardium



Peste suina africana: emorragie linfonodali
African swine fever: haemorrhages in several lymph nodes



MALATTIE NERVOSE: MALATTIA DI TESCHEN-TALFAN

NERVOUS DISEASES: TESCHEN-TALFAN DISEASE

Atassia locomotoria in suini con sospetto di malattia di Teschen-Talfan

Ataxia compatible with Teschen-Talfan disease



Atassia locomotoria in suini con sospetto di malattia di Teschen-Talfan

Ataxia compatible with Teschen-Talfan disease



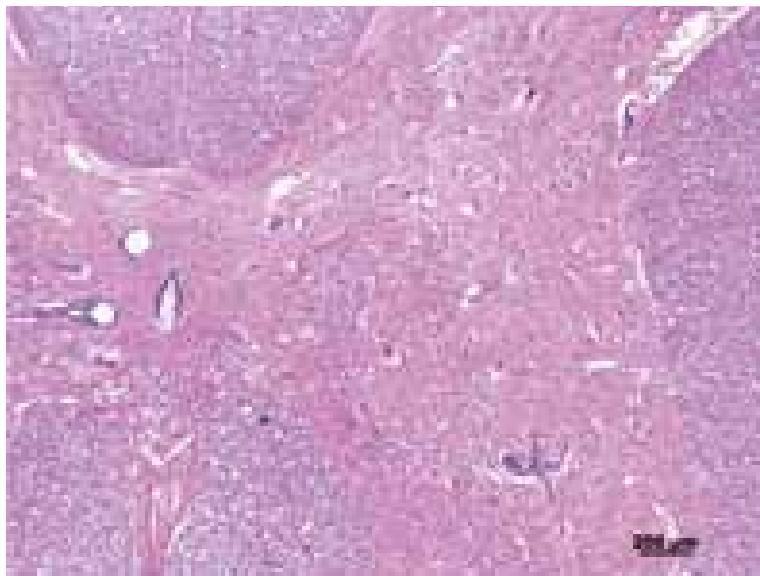
Atassia locomotora in suini con sospetto di malattia di Teschen-Talfan
Ataxia compatible with Teschen-Talfan disease



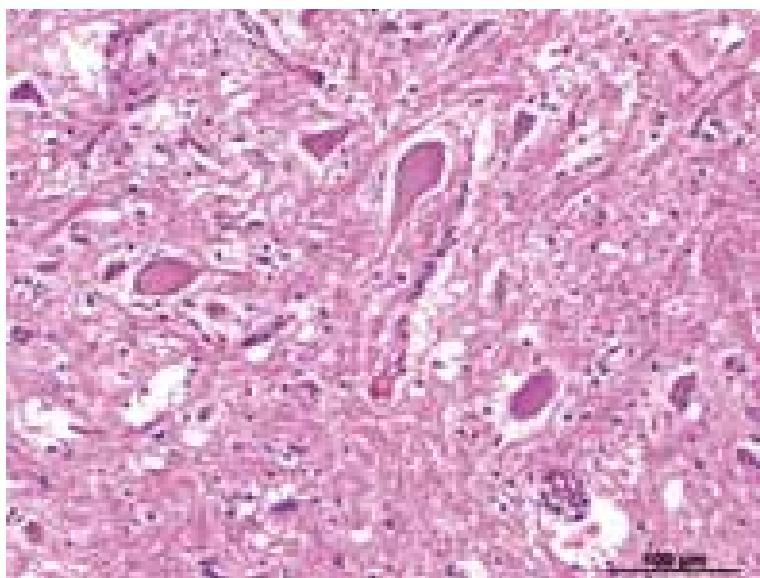
Disordini locomotori in suini con sospetto di malattia di Teschen-Talfan
Gait abnormalities compatible with Teschen-Talfan disease



Poliomielite con manicotti perivascolari e gliosi nella sostanza grigia del midollo spinale
in caso di sospetta malattia di Teschen-Talfan
*Polyomyelitis with perivascular cuffings and gliosis of the grey matter of the spinal cord
compatible with Teschen-Talfan disease*



Motoneuroni del corno ventrale del midollo spinale con cromatolisi associata a gliosi
nella malattia di Teschen-Talfan
*Motoneurons of the ventral horn of the spinal cord with chromatolysis associated to
gliosis in Teschen-Talfan disease*



MALATTIE DIETETICO-CARENZIALI

Vitamina E e selenio - Zinco - Calcio e fosforo

NUTRIENT DEFICIENCIES

Vitamin E and selenium - Zinc - Calcium and phosphorus

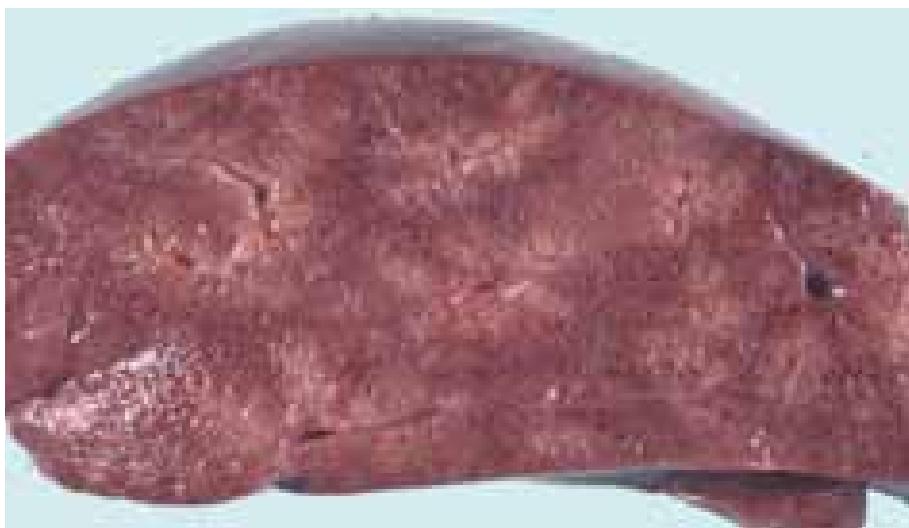
Fegato: distrofia da carenza da vitamina E e selenio

Liver: dystrophy (selenium and vitamin E deficiency)



Sezione di fegato: distrofia da carenza di vitamina E e selenio

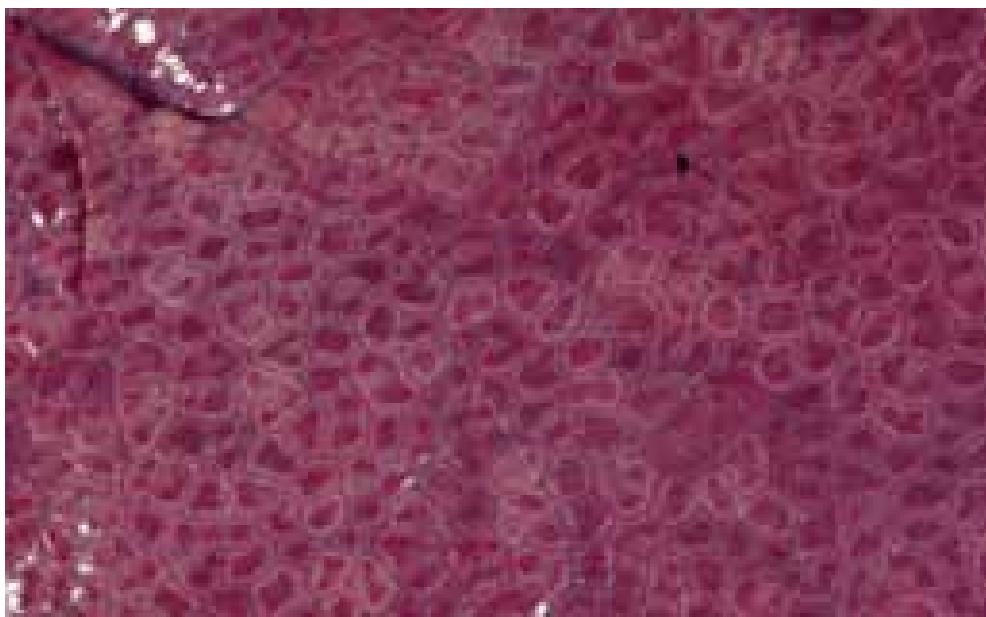
Section of liver: dystrophy (selenium and vitamin E deficiency)



Epatosi da carenza di vitamina E e selenio: fegato con numerosi lobuli con necrosi centrolobulare degli epatociti
Hepatosis dietetica: several lobules of the liver with centrilobular necrosis of hepatocytes (vitamin E and selenium deficiency)



Fegato: distrofia da carenza da vitamina E e selenio
Liver: dystrophy (selenium and vitamin E deficiency)



Fegato: fibrosi e distrofia acuta da carenza da vitamina E e selenio
Liver: acute dystrophy and fibrosis (selenium and vitamin E deficiency)



Mulberry heart disease: esoftalmo e congiuntivite
Exophthalmus and conjunctivitis (Mulberry heart disease)



Mulberry heart disease: cianosi della testa e lieve congiuntivite
Cyanosis of the head and moderate conjunctivitis (Mulberry heart disease)



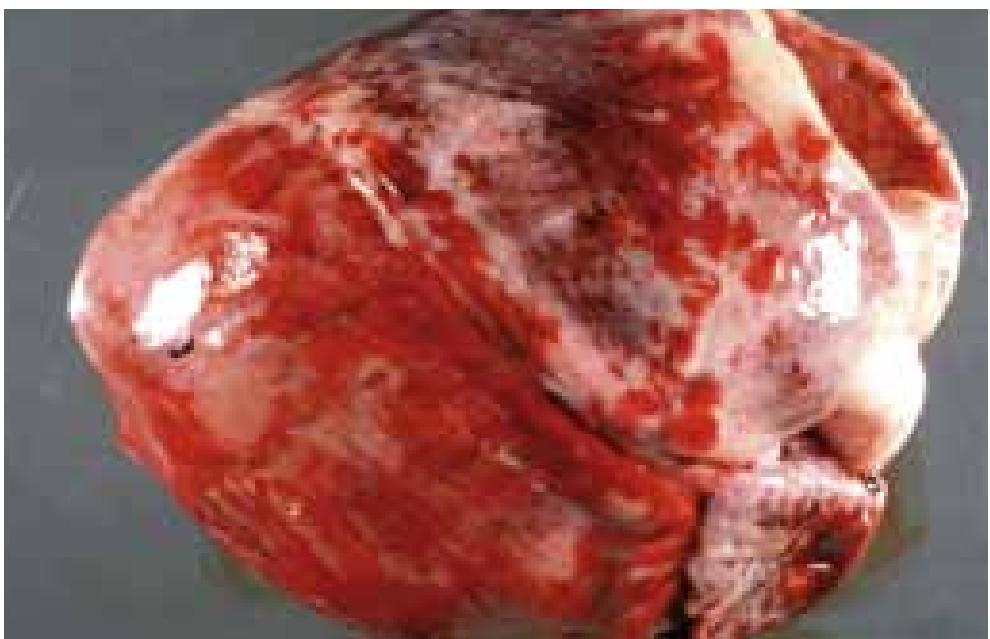
Mulberry heart disease: esoftalmo e congiuntivite
Exophthalmus and conjunctivitis (Mulberry heart disease)



Mulberry heart disease: idropericardio ed emorragie multifocali al cuore
Hydropericardium and multifocal haemorrhages of the heart (Mulberry heart disease)



Mulberry heart disease: emorragie multifocali coalescenti nel miocardio
Multifocal coalescent haemorrhages of the myocardium (Mulberry heart disease)



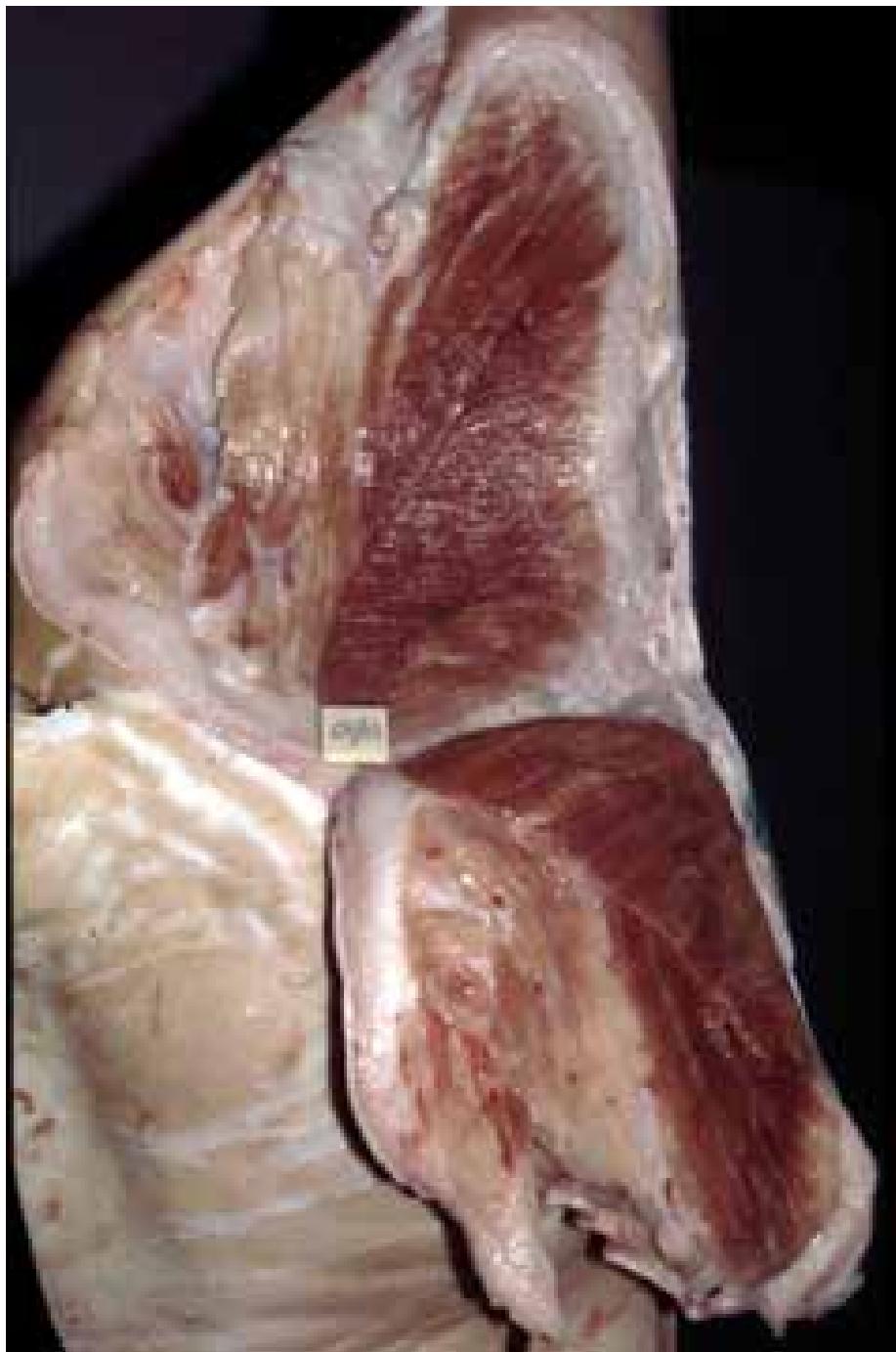
Carenza di vitamina E e selenio: distrofia muscolare localizzata
Localized muscular dystrophy (selenium and vitamin E deficiency)



Carenza di vitamina E e selenio: distrofia muscolare localizzata
Localized muscular dystrophy (selenium and vitamin E deficiency)



Carenza di vitamina E e selenio: distrofia muscolare localizzata
Localized muscular dystrophy (selenium and vitamin E deficiency)



Necrosi acuta del muscolo longissimus dorsi
Acute necrosis of m. longissimus dorsi



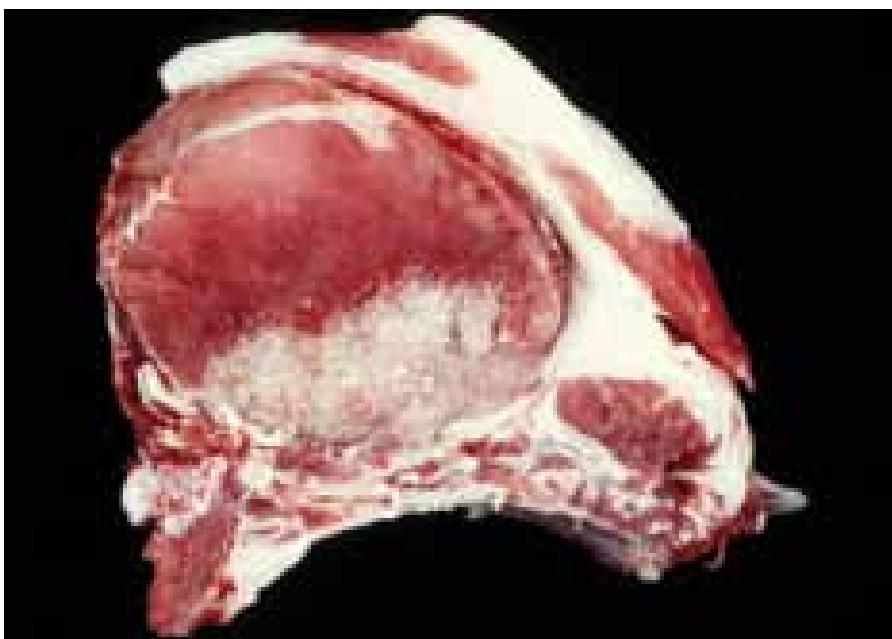
Necrosi acuta del muscolo longissimus dorsi
Acute necrosis of m. longissimus dorsi



Necrosi di Zenker del muscolo longissimus dorsi
Necrosis of Zenker of m. longissimus dorsi



Necrosi acuta del muscolo longissimus dorsi
Acute necrosis of m. longissimus dorsi



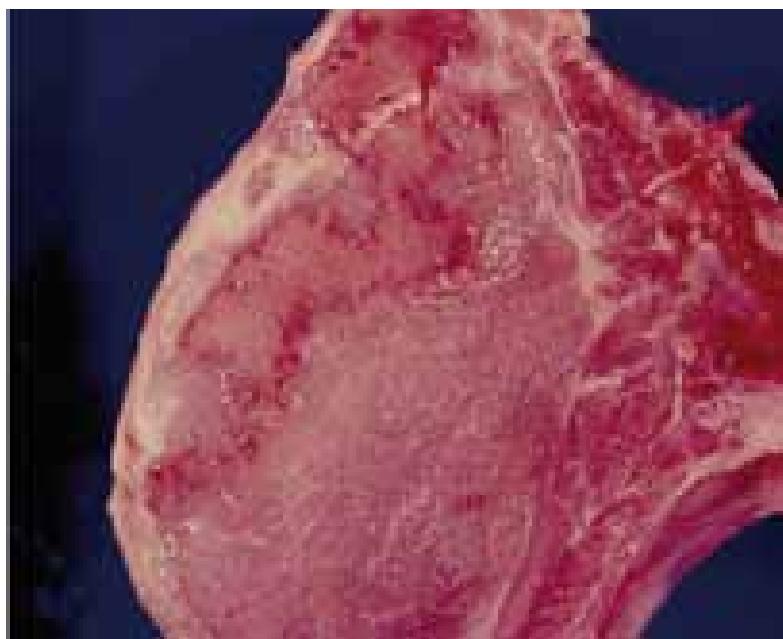
Necrosi del muscolo longissimus dorsi: aspetto clinico
Necrosis of m. longissimus dorsi: clinical picture



Necrosi del muscolo longissimus dorsi
Necrosis of m. longissimus dorsi



Necrosi del muscolo longissimus dorsi
Necrosis of m. longissimus dorsi



Forma lieve della paracheratosi da carenza di zinco
Moderate parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco: particolare della figura precedente
Parakeratosis (detail of the previous figure) (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi da carenza di zinco
Parakeratosis (zinc deficiency)



Paracheratosi linguale da carenza di zinco
Parakeratosis of the tongue (zinc deficiency)



Fratture spontanee di tibia e omero causate da carenza di calcio e fosforo
Fractures of the humerus and tibia (calcium and phosphorus deficiency)



PARASSITI E ROGNA

PARASITES AND SCABIES

Muscoli: esemplari di *Cysticercus cellulosae*
Muscle: cysticercosis (*Cysticercus cellulosae*)



Muscoli: esemplari di *Cysticercus cellulosae*
Muscle: cysticercosis (*Cysticercus cellulosae*)



Muscolo: esemplari di *Cysticercus cellulosae*
Muscle: cysticercosis (*Cysticercus cellulosae*)



Muscolo: esemplari di *Cysticercus cellulosae*
Muscle: cysticercosis (*Cysticercus cellulosae*)



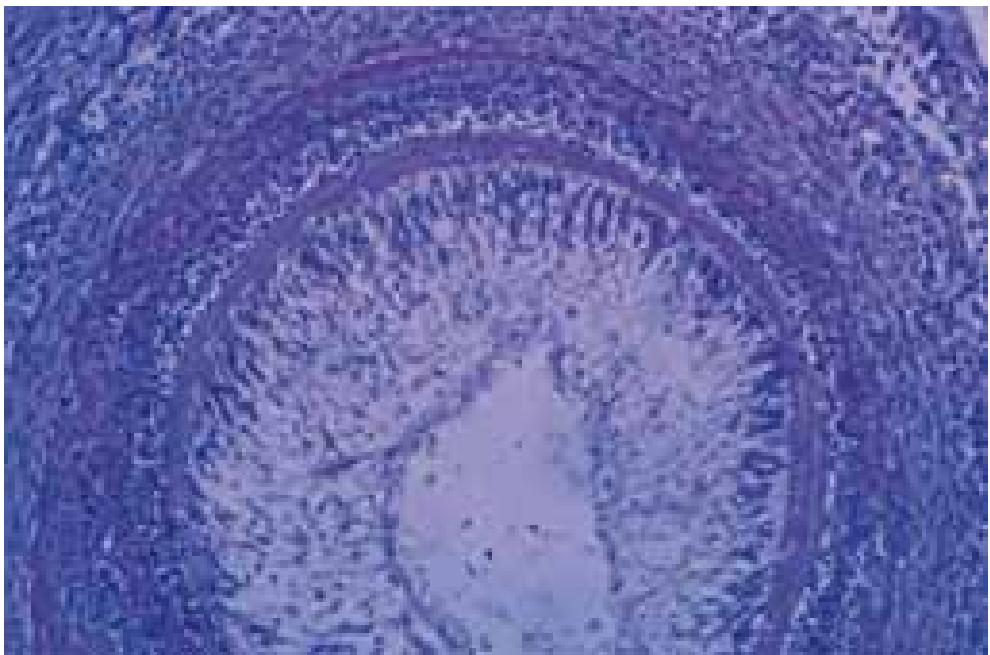
Reni: esemplari di *Cysticercus cellulosae*
Kidney: cysticercosis (*Cysticercus cellulosae*)



Fegato: esemplari di *Cysticercus cellulosae*: lesioni da migrazione parassitaria
Liver: cysticercosis (*Cysticercus cellulosae*): parasitic migration



Quadro istopatologico di una sezione di *Cysticercus cellulosae*
Histological findings of a section of Cysticercus cellulosae



Esemplari di *Cysticercus tenuicollis* sulle sierose e nel mesentere
Cysticercosis on the peritoneum (Cysticercus tenuicollis)



Esemplari di *Cysticercus tenuicollis* nel mesentere
Cysticercosis on the peritoneum (Cysticercus tenuicollis)



Fegato: esemplari di *Cysticercus tenuicollis*
Liver: cysticercosis (*Cysticercus tenuicollis*)



Fegato: esemplari di *Cysticercus tenuicollis*
Liver: cysticercosis (*Cysticercus tenuicollis*)



Fegato: esemplare di *Cysticercus tenuicollis*
Liver: cysticercosis (*Cysticercus tenuicollis*)



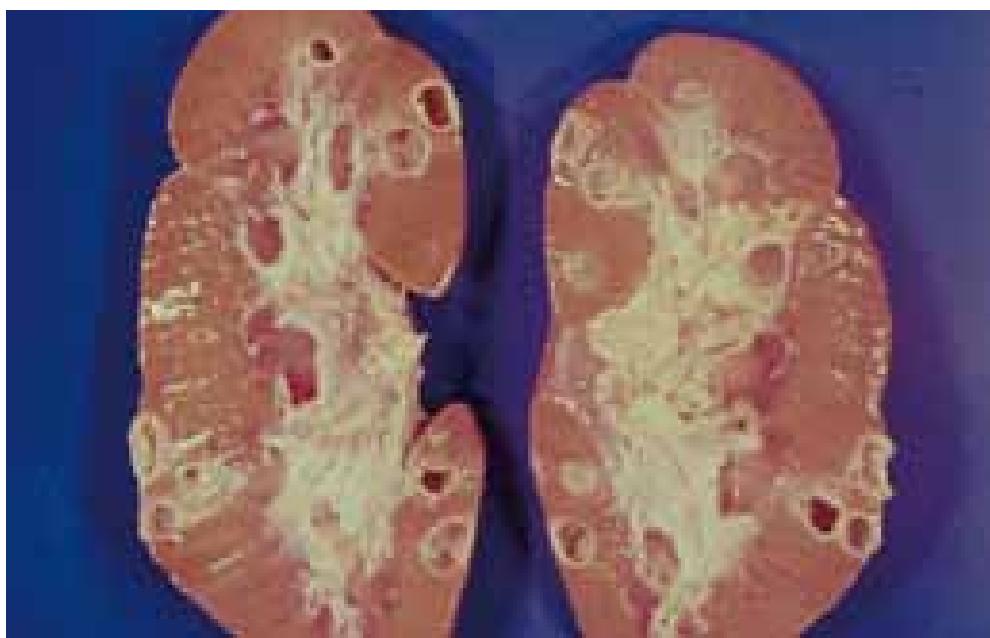
Polmone: idatidosi
Lung: hydatidosis



Esemplari di idatidi nel fegato
Hydatidosis of the liver



Esemplari di idatidi nel rene
Hydatidosis of the kidney



Fegato: idatidosi
Liver: hydatidosis



Fegato: idatidosi
Liver: hydatidosis



Fegato: idatidosi
Liver: *hydatidosis*



Milza: idatidosi
Spleen: *hydatidosis*



Muscoli: idatidosi
Muscle: hydatidosis



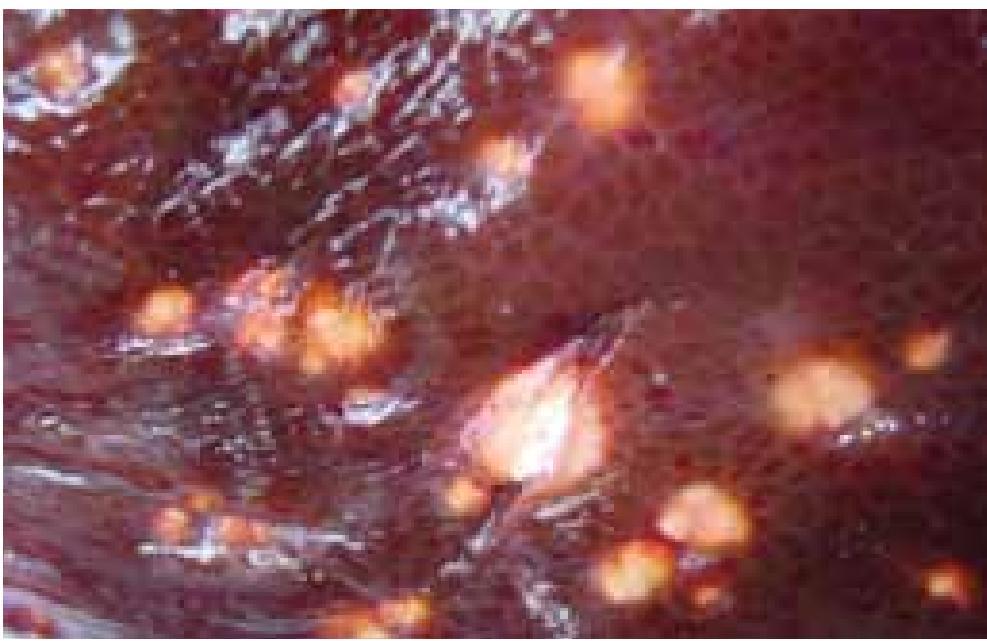
Muscoli: idatidosi
Muscle: hydatidosis



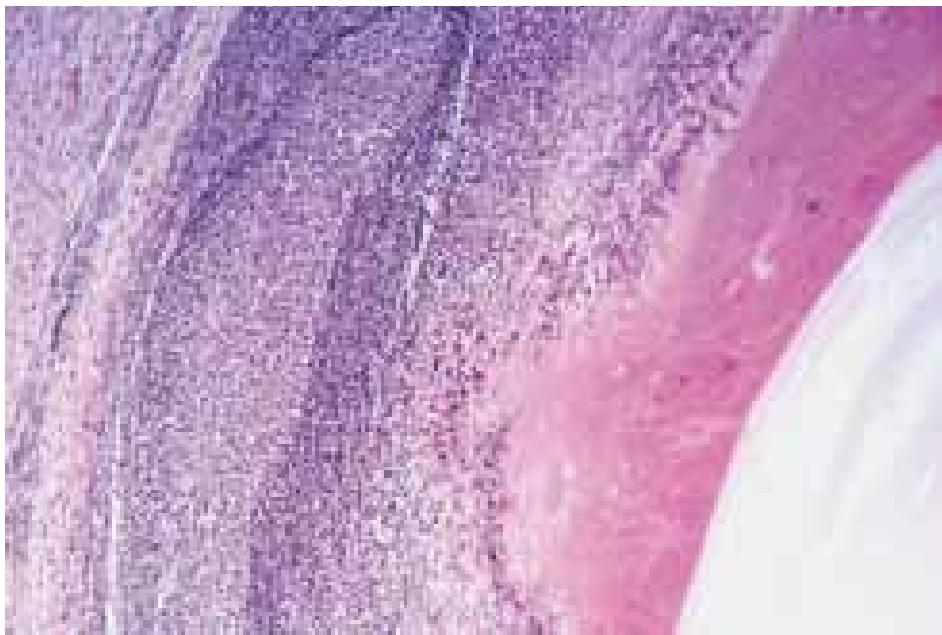
Fegato: cisti morte di *Echinococcus multilocularis*
Liver: dead cysts of *Echinococcus multilocularis*



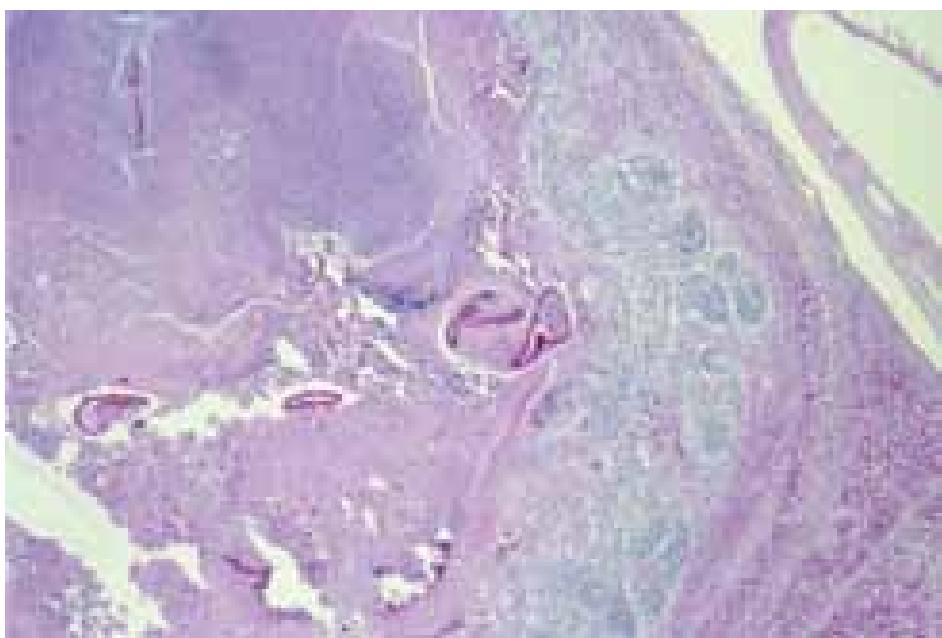
Fegato: idatidi degenerate
Liver: degenerated hydatids



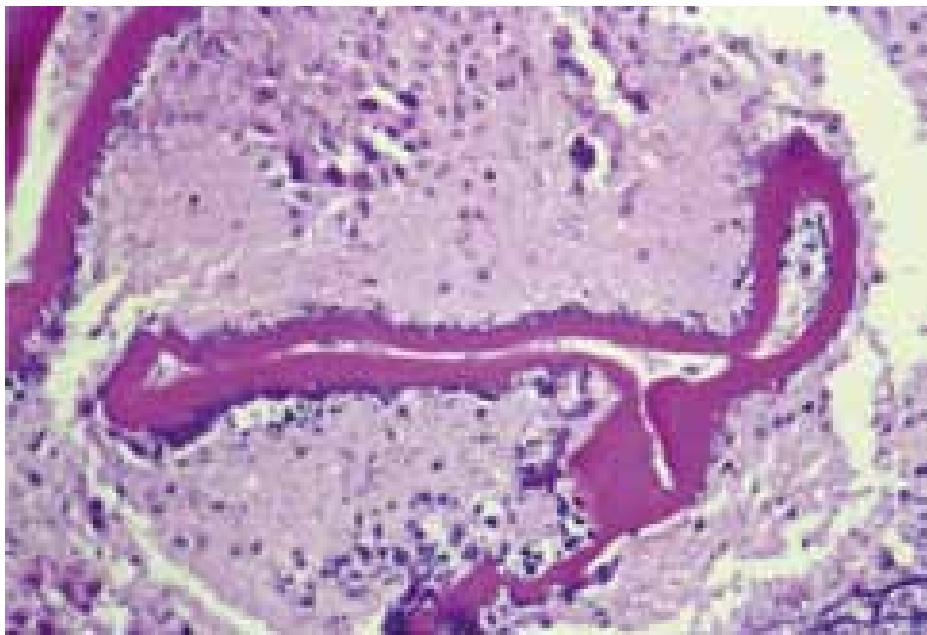
Quadro istopatologico della reazione infiammatoria attorno ad una ciste idatide
Histological findings of the inflammatory reaction surrounding a hydatid cyst



Quadro istopatologico dell'idatidosi
Histological finding of hydatidosis



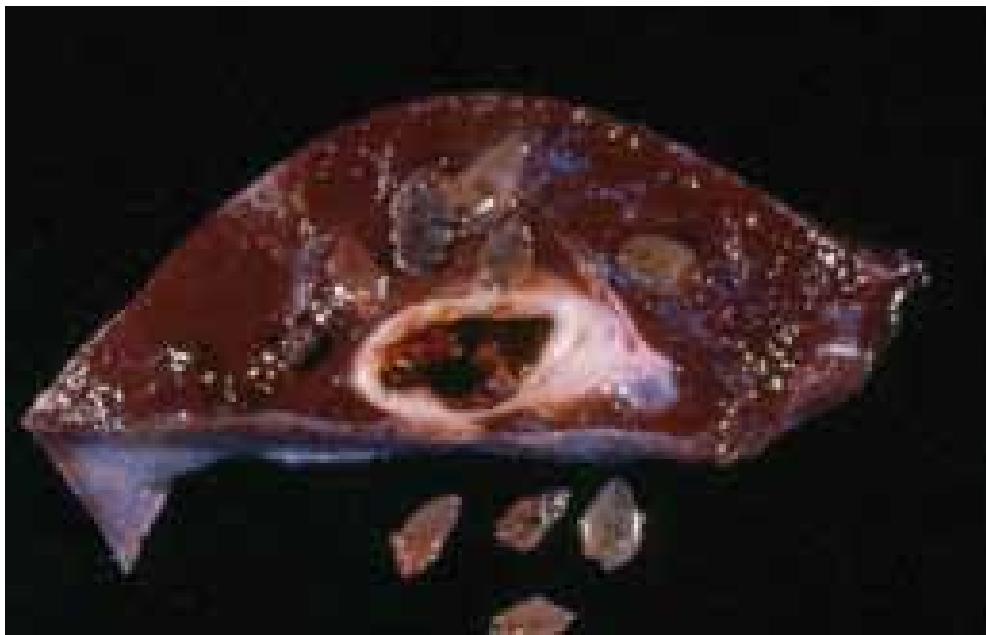
Quadro istopatologico dell'idatidosi
Histological finding of hydatidosis



Fegato: fascioliasi
Liver: fasciolosis



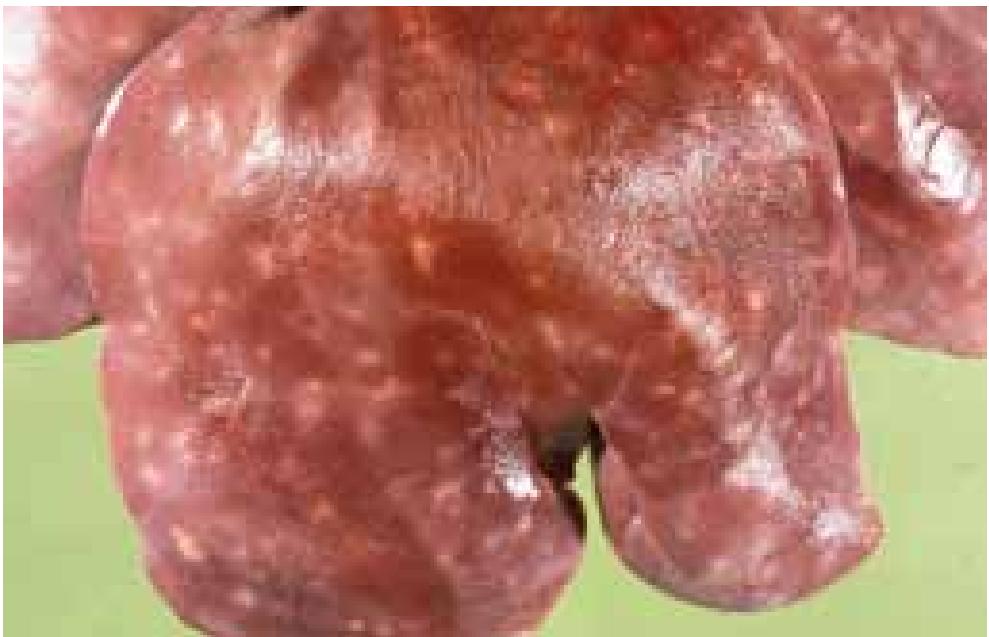
Fegato: angiocolite catarrale nella fascioliasi
Liver: catarrhal cholangitis in fasciolosis



Fegato: angiocolite catarrale nella fascioliasi
Liver: catarrhal cholangitis in fasciolosis



Epatite parassitaria multipla da *Ascaris suum*
Milk spotted liver (Ascaris suum)



Particolare della lesione epatica da *Ascaris suum*
Detail of milk spotted liver (Ascaris suum)



Particolare della lesione epatica da *Ascaris suum*
Detail of milk spotted liver (Ascaris suum)



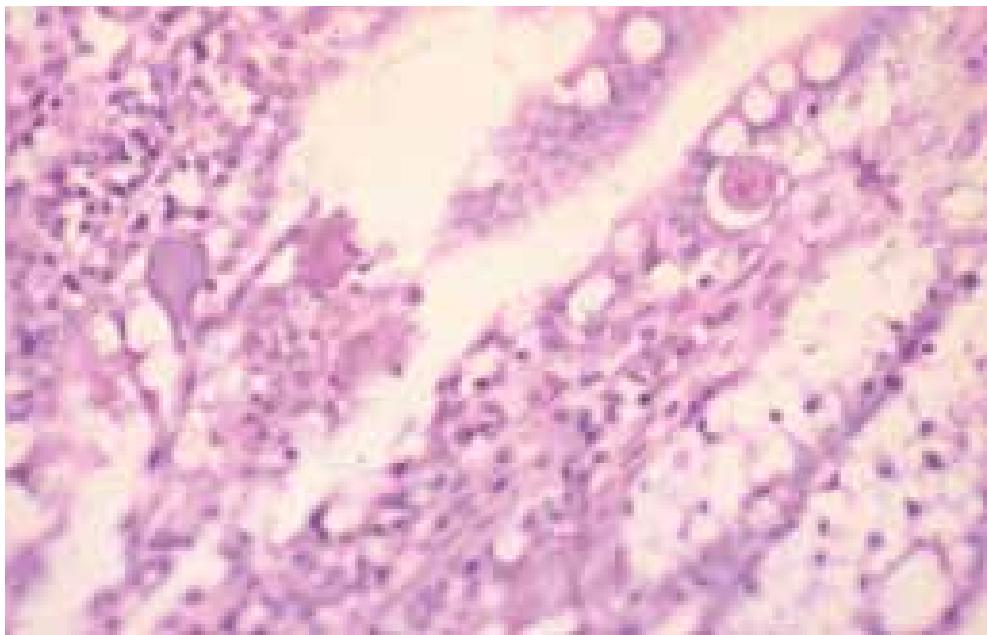
Epatite parassitaria da *Ascaris suum*
Milk spotted liver (Ascaris suum)



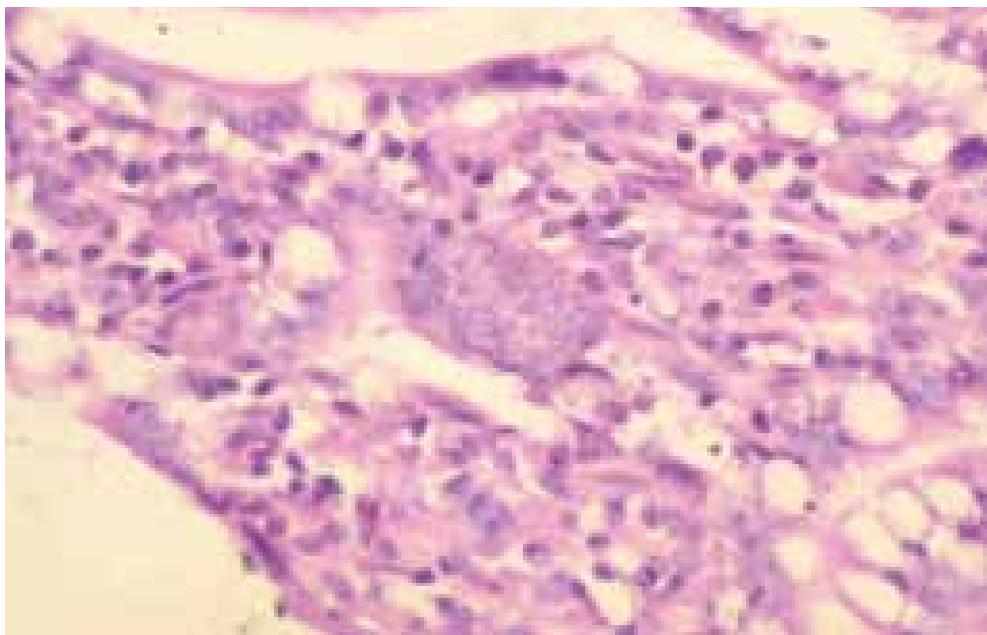
Diaframma: sarcosporidiosi
Diaphragm: sarcosporidiosis



Quadro istopatologico della coccidiosi intestinale
Histological finding in intestinal coccidiosis



Quadro istopatologico della coccidiosi intestinale
Histological finding in intestinal coccidiosis



Cute: *Haematopinus suis*
Skin: *Haematopinus suis*



Punture da zanzare
Mosquito bites



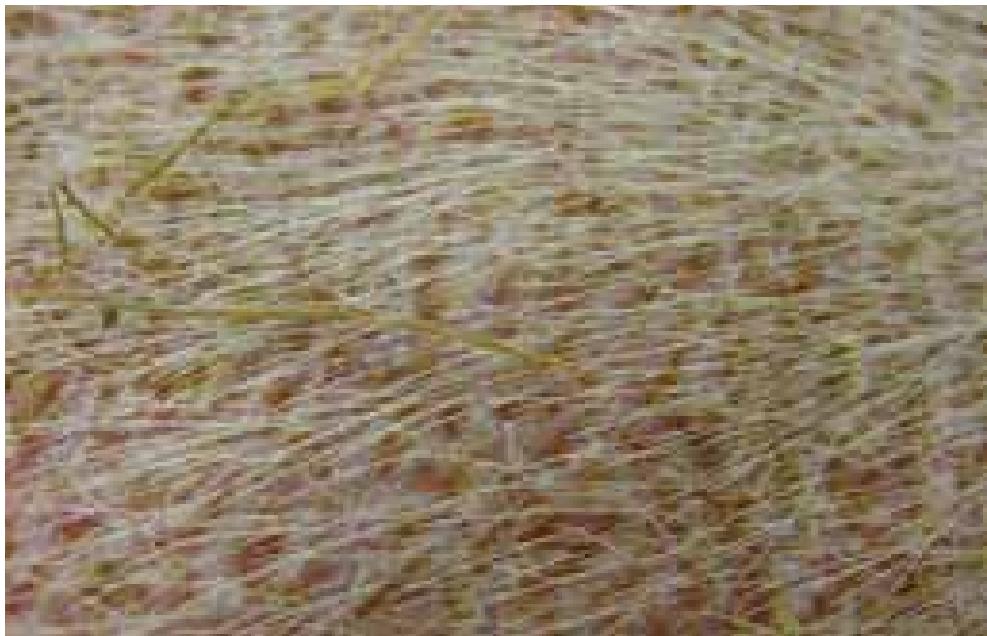
Punture da zanzare
Black fly bites



Rogna cutanea
Skin: scabies



Particolare delle lesioni cutanee da rogna
Skin: scabies (detail)



Arti: lesioni da rogna
Legs: scabies



Rogna cutanea
Skin: scabies



Rogna cutanea
Skin: scabies



Grave rogna cutanea
Skin: severe scabies lesions



Rogna cutanea

Skin: scabies

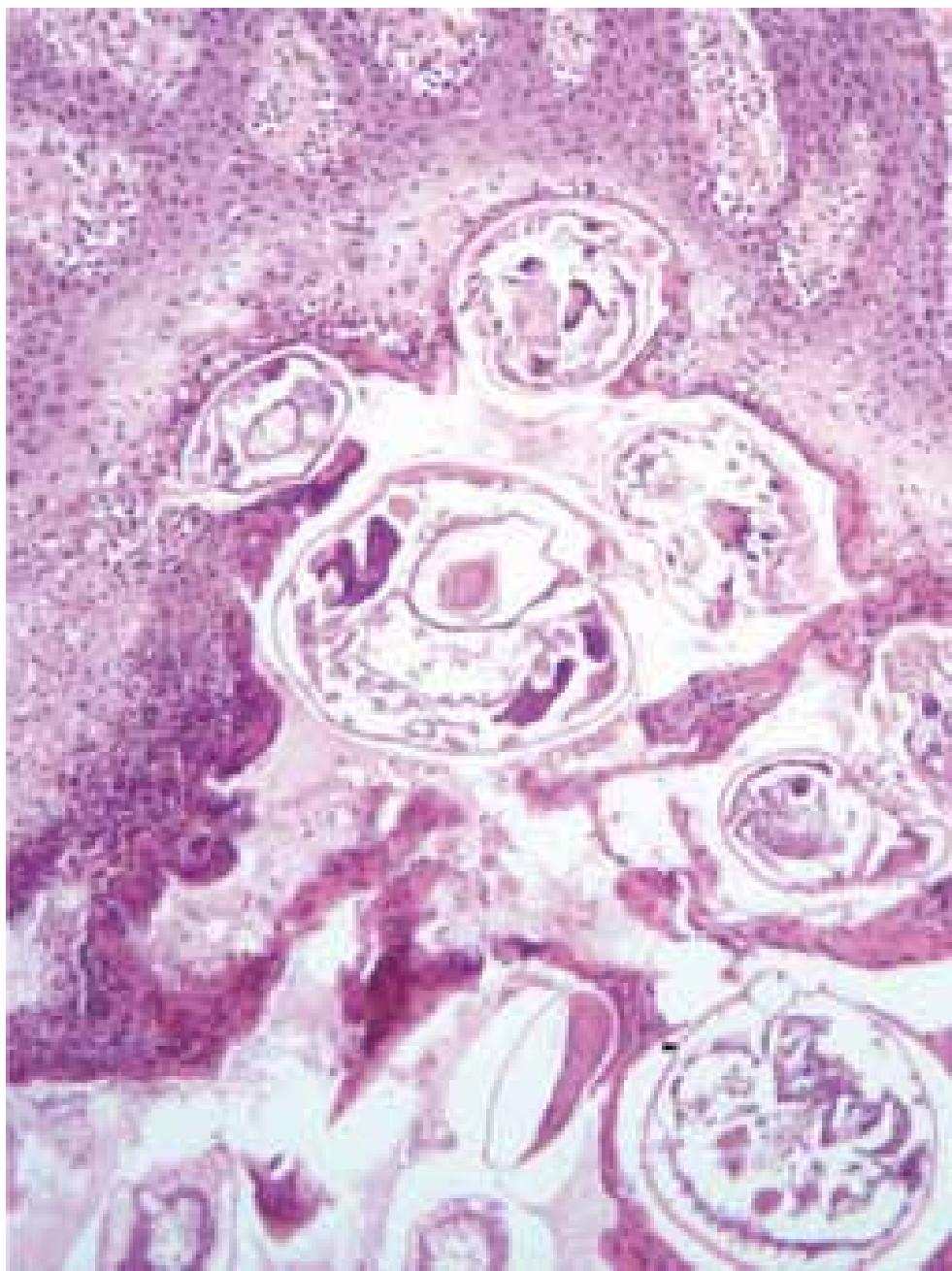


Rogna cutanea

Skin: scabies



Cute: quadro istopatologico della rogna, con esemplari di *Sarcoptes scabiei*
Skin: histological findings of scabies, with *Sarcoptes scabiei*



Colon: esofagostomiasi
Colon: oesophagostomiasis



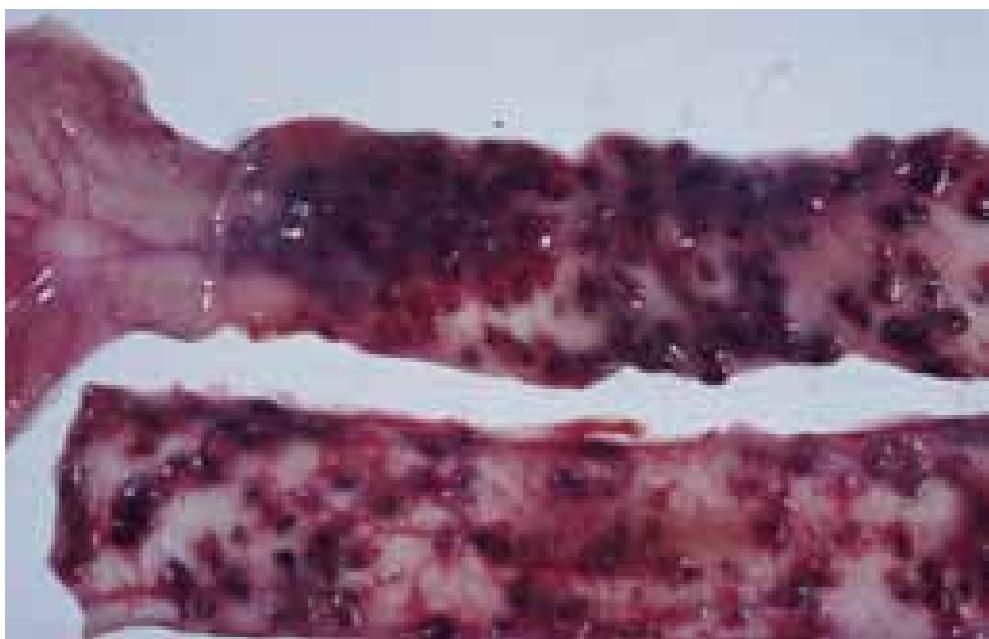
Colon: esofagostomiasi
Colon: oesophagostomiasis



Colon: esofagostomiasi
Colon: oesophagostomiasis



Colon: esofagostomiasi
Colon: oesophagostomiasis



Colon: esofagostomiasi
Colon: oesophagostomiasis



Polmone: emorragie da migrazione di larve di *Ascaris suum*
Lung: haemorrhages following the migration of larvae of *Ascaris suum*



Intestino: enterite catarral-emorragica da *Ascaris suum*
Intestine: catarrhal-haemorrhagic enteritis (*Ascaris suum*)



Intestino: *Ascaris suum* e *Macrachantorhynchus* sp.
Intestine: *Ascaris suum* and *Macrachantorhynchus* sp.



Esemplari di *Ascaris suum* e *Macrachantorhynchus* sp.
Ascaris suum and Macrachantorhynchus sp.



Esemplari di *Ascaris suum* e *Macrachantorhynchus* sp.
Ascaris suum and Macrachantorhynchus sp.



Intestino: esemplari di *Ascaris suum*
Intestine: Ascaris suum



Vena porta: esemplari di *Ascaris suum*
Portal vein: Ascaris suum



Esemplari di *Ascaris suum* nei dotti biliari e nella cistifellea
Ascaris suum in the biliary ducts and gall bladder



Intestino: lesioni da *Trichuris*
Intestine: *Trichuris* lesions



Intestino: peritonite cronica e focolai parassitari da *Oesophagostomum*
Intestine: chronic peritonitis and parasitic foci Oesophagostomum



Intestino: peritonite cronica e focolai parassitari da *Oesophagostomum*
Intestine: chronic peritonitis and parasitic foci Oesophagostomum



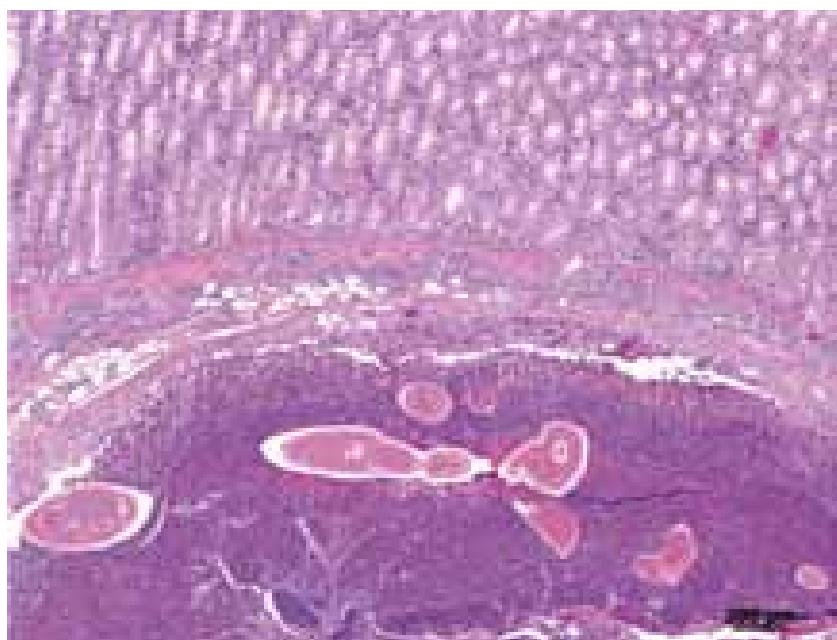
Intestino: numerosi esemplari di *Oesophagostomum* con enterite emorragica
Intestine: haemorrhagic enteritis *Oesophagostomum*



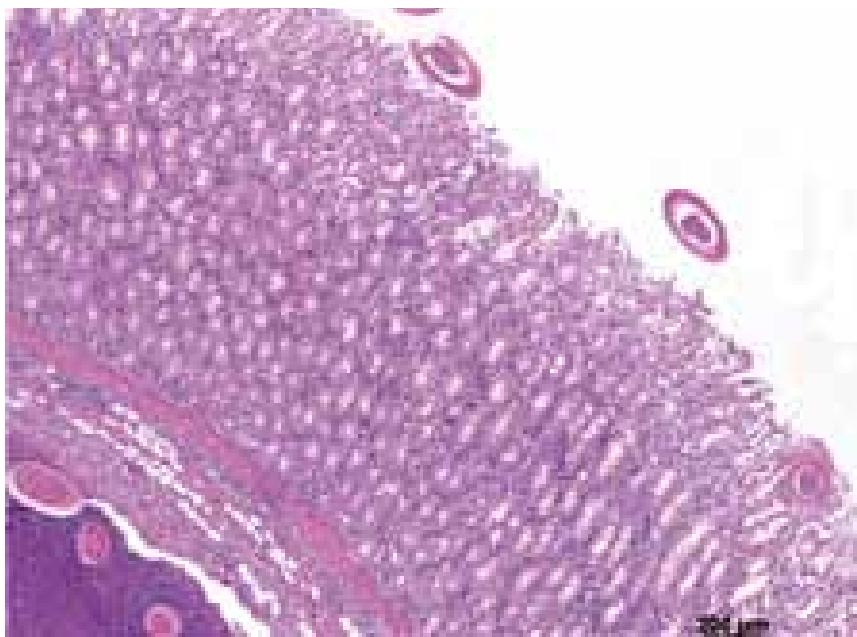
Intestino: quadro istopatologico di un nodulo flogistico-necrotico da *Oesophagostomum*
Intestine: histological findings of an inflammatory-necrotic nodule *Oesophagostomum*



Particolare della figura precedente
Detail of the previous figure



Particolare della figura precedente
Detail of the previous figure



Colon: esemplari di *Trichuris* sulla mucosa
Colon: *Trichuris* on the mucosal surface



Esemplare adulto di Trichuris
Adult *Trichuris*



Polmone: lesioni da migrazione di metastrongili
Lung: lesion following migration of metastrongilids

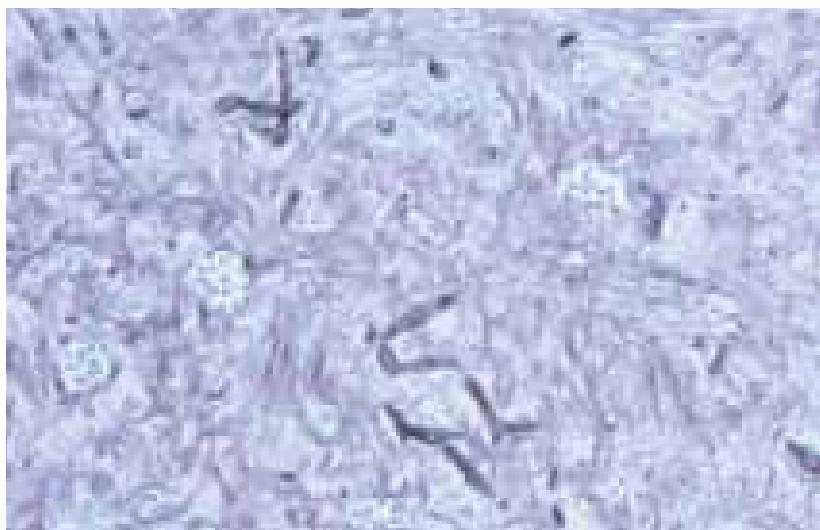


MICETI
FUNGI

Polmone: sezione di granuloma micotico da *Aspergillus* sp.
Lung: section of a mycotic granuloma (*Aspergillus* sp.)



Polmone: quadro istopatologico di un granuloma micotico con ife di *Aspergillus* spp.
Lung: histological findings of a mycotic granuloma with hyphae of *Aspergillus* sp.



Tricofitosi cutanea
Skin: trichophytosis



Tricofitosi cutanea
Skin: trichophytosis



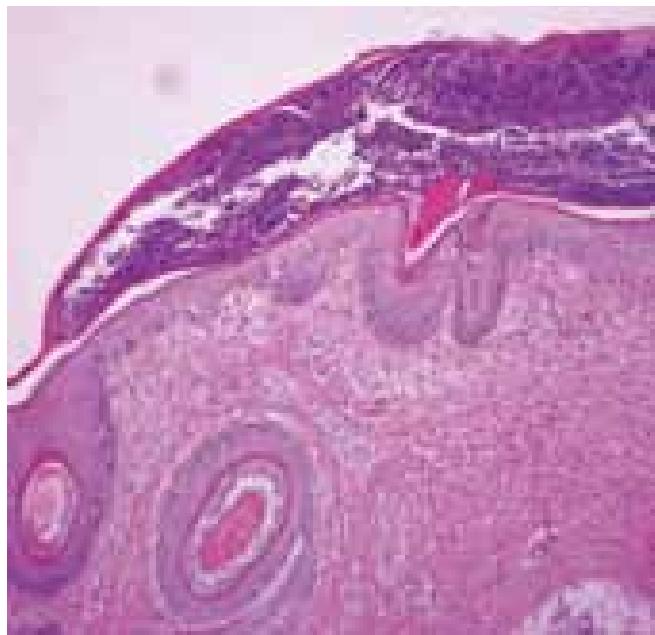
Tricofitosi cutanea
Skin: trichophytosis



Colture di tricofiti
Cultures of trichophytes



Quadri istopatologici di tricofitosi cutanea
Skin: histological findings in trichophytosis



Quadri istopatologici di tricofitosi cutanea
Skin: histological findings in trichophytosis



Micosi cutanea
Skin: ringworm



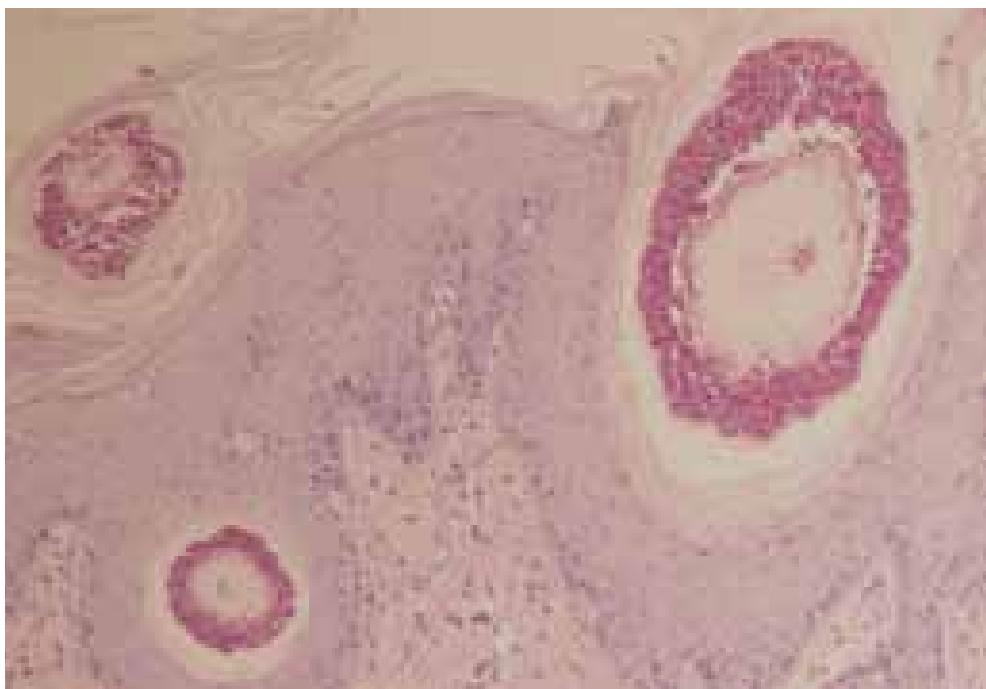
Micosi cutanea
Skin: ringworm



Quadro macroscopico di micosi cutanea
Gross finding of ringworm



Quadro istopatologico di micosi cutanea
Histological finding of ringworm



LINFOMA, LEUCEMIA MIELOIDE
LIMPHOMA, MYELOID LEUCEMIA

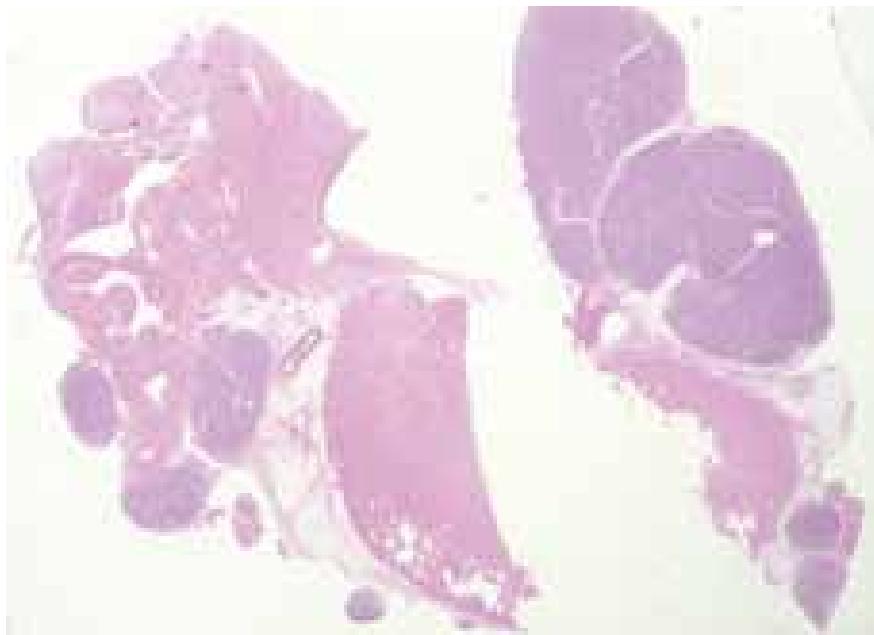
Miocardio: linfosarcoma
Myocardium: lymphosarcoma



Miocardio: linfosarcoma
Myocardium: lymphosarcoma



Quadro istopatologico di linfosarcoma miocardico
Histological findings in myocardial lymphosarcoma



Trachea dorsale: linfosarcoma
Dorsal trachea: lymphosarcoma



Timo: linfosarcoma e focolai necrotici
Thymus: lymphosarcoma and necrotic foci



Vescica e linfonodi: linfosarcoma
Urinary bladder and lymph node: lymphosarcoma



Linfoni gastrici: grave ipertrofia nel linfosarcoma
Gastric lymph nodes: severe enlargement in lymphosarcoma



Mesentere: linfosarcoma
Mesenterium: lymphosarcoma



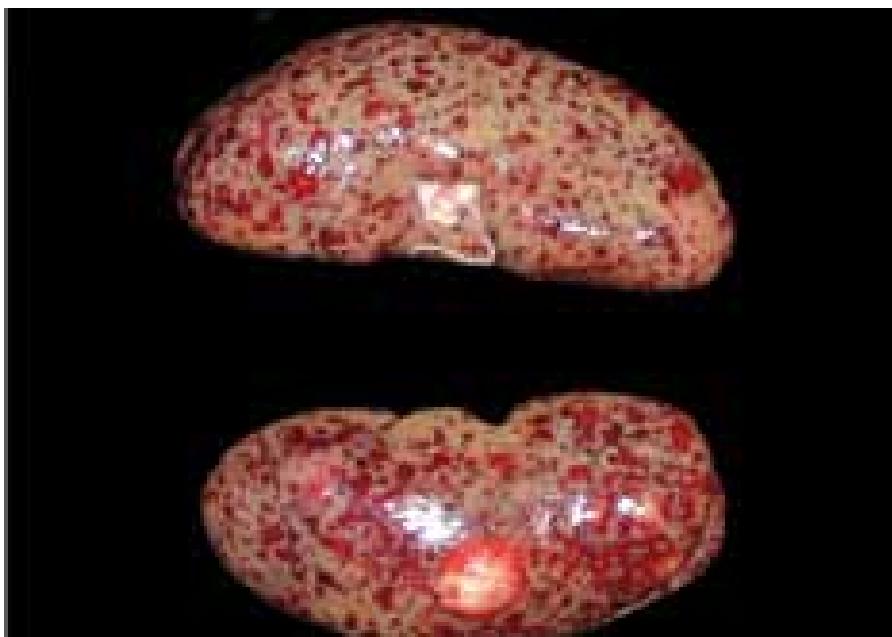
Intestino: linfosarcoma
Intestine: lymphosarcoma



Intestino: linfosarcoma
Intestine: lymphosarcoma



Reni: linfosarcoma
Kidneys: lymphosarcoma



Reni: linfosarcoma
Kidneys: lymphosarcoma



Reni: linfosarcoma
Kidneys: lymphosarcoma



Reni: linfosarcoma
Kidneys: lymphosarcoma



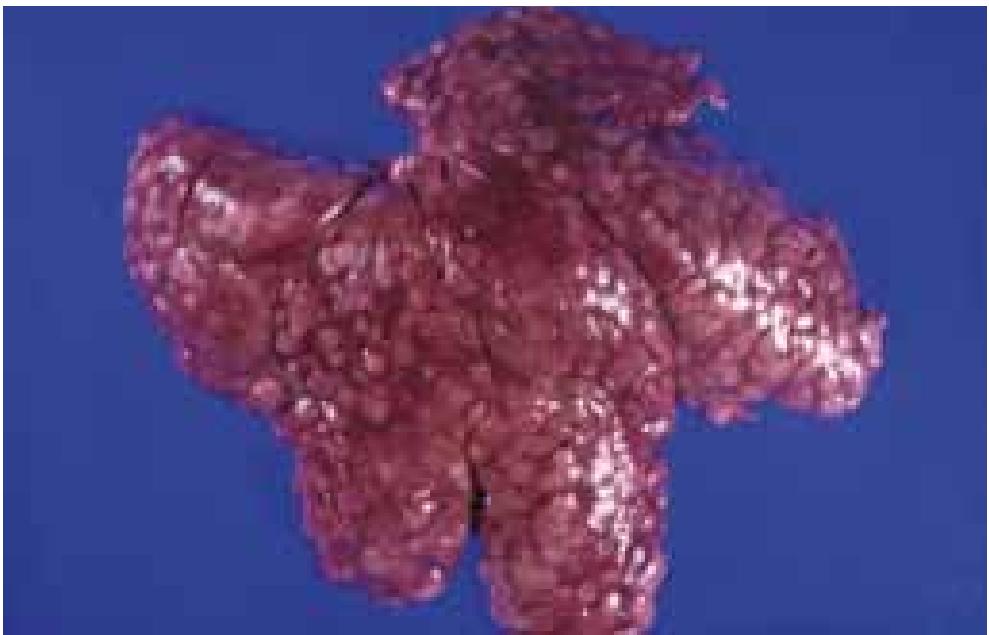
Rene: linfosarcoma
Kidney: lymphosarcoma



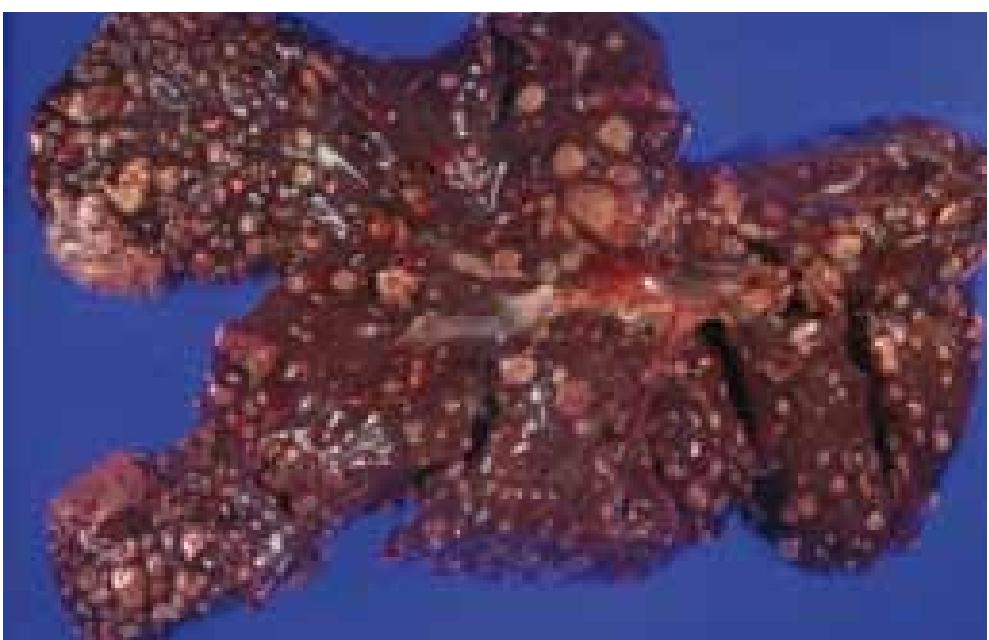
Vescica: linfosarcoma
Urinary bladder: lymphosarcoma



Fegato: linfosarcoma
Liver: lymphosarcoma



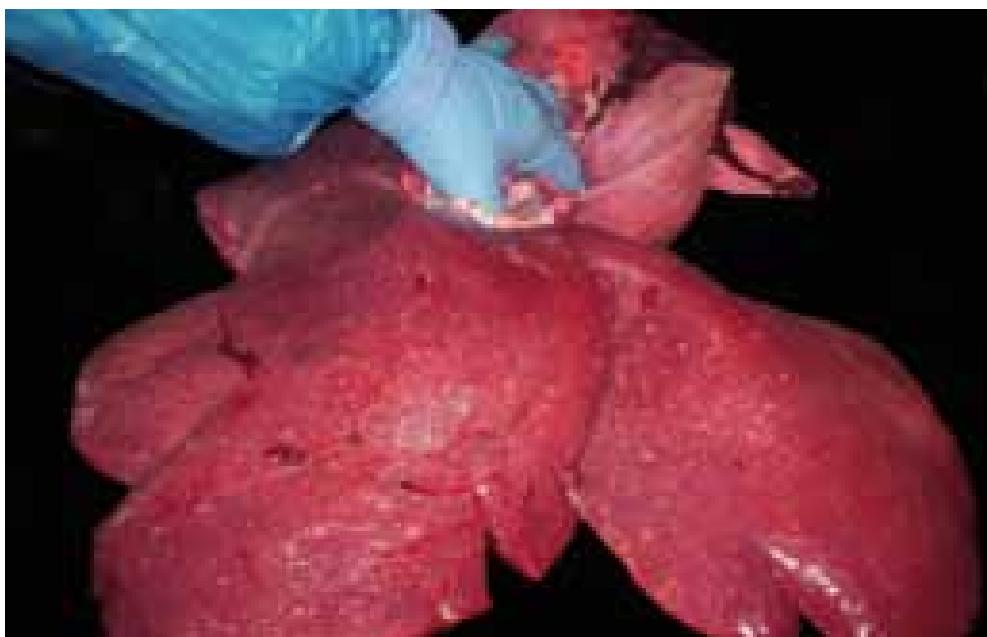
Fegato: linfosarcoma
Liver: lymphosarcoma



Epatomegalia e splenomegalia da linfosarcoma
Hepatomegaly and splenomegaly (lymphosarcoma)



Epatomegalia da linfosarcoma
Hepatomegaly (lymphosarcoma)



Linfonodi periportali: linfosarcoma
Periportal lymph nodes: lymphosarcoma



Milza: linfosarcoma
Spleen: lymphosarcoma



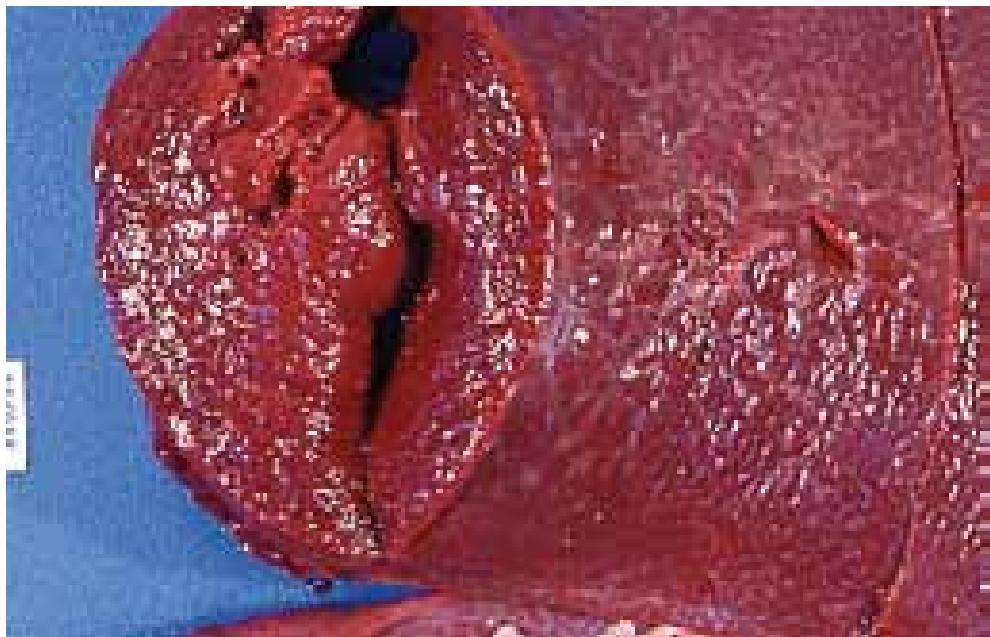
Epatomegalia, splenomegalia e rottura della milza da linfosarcoma
Hepatomegaly, splenomegaly and rupture of the spleen (lymphosarcoma)



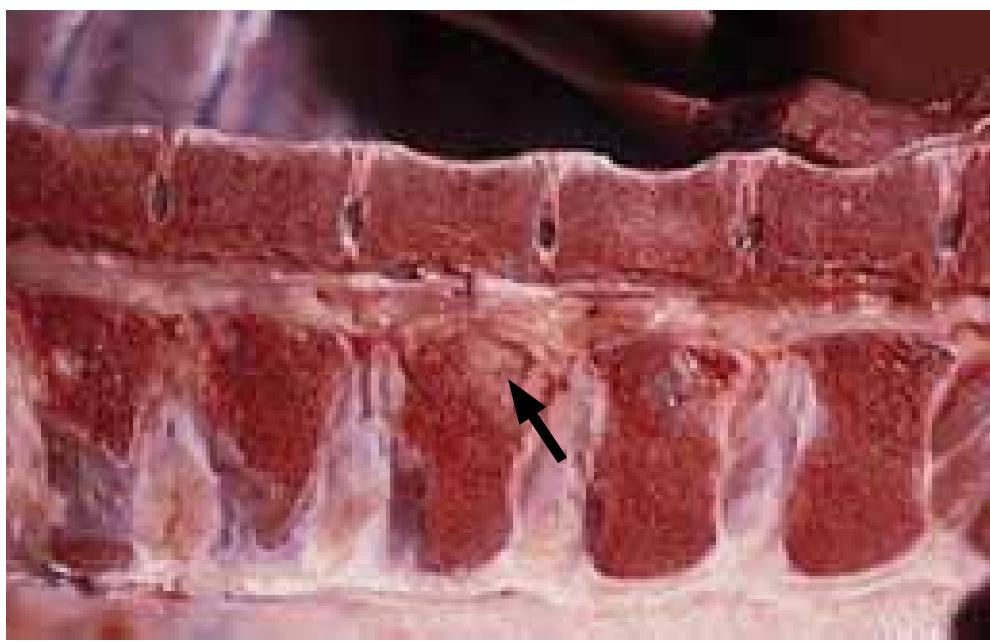
Milza: linfosarcoma
Spleen: lymphosarcoma



Milza: linfosarcoma
Spleen: lymphosarcoma



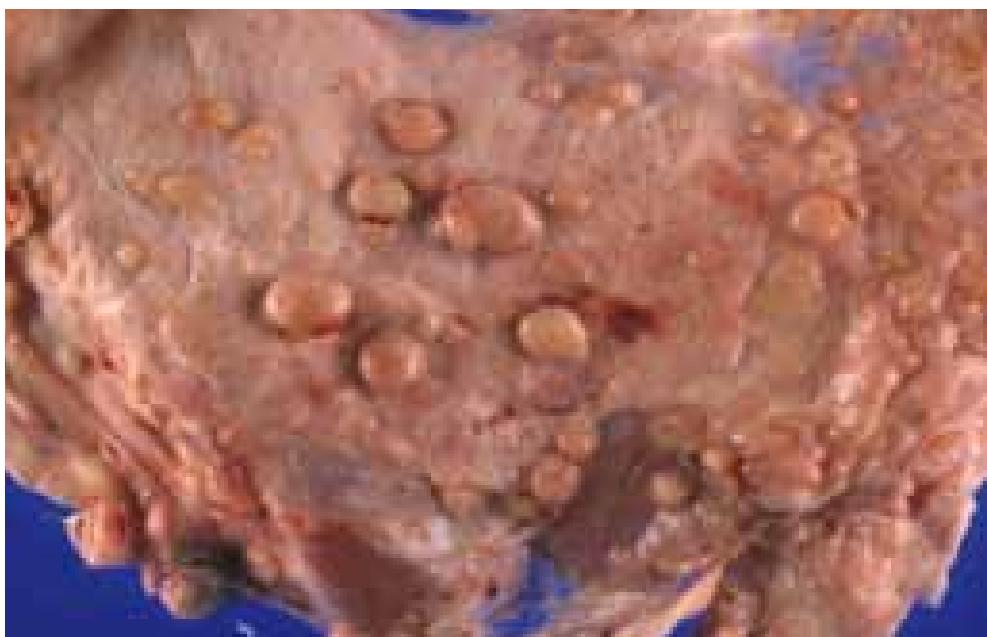
Vertebra: linfosarcoma
Vertebra: lymphosarcoma



Midollo osseo: linfосарcoma
Bone marrow: lymphosarcoma



Diaframma: linfосарcoma
Diaphragm: lymphosarcoma



Muscoli: massiva infiltrazione linfosarcomatosa
Muscle: severe infiltration (lymphosarcoma)



Linfonodi: leucemia mieloide
Lymph nodes: myeloid leukemia



Midollo osseo: leucemia mieloide
Bone marrow: myeloid leukemia



MELANOMA

MELANOMA

Focolaio melanotico

Melanotic focus



Melanoma e melanosi
Melanoma and melanosis



Melanoma e melanosi
Melanoma and melanosis

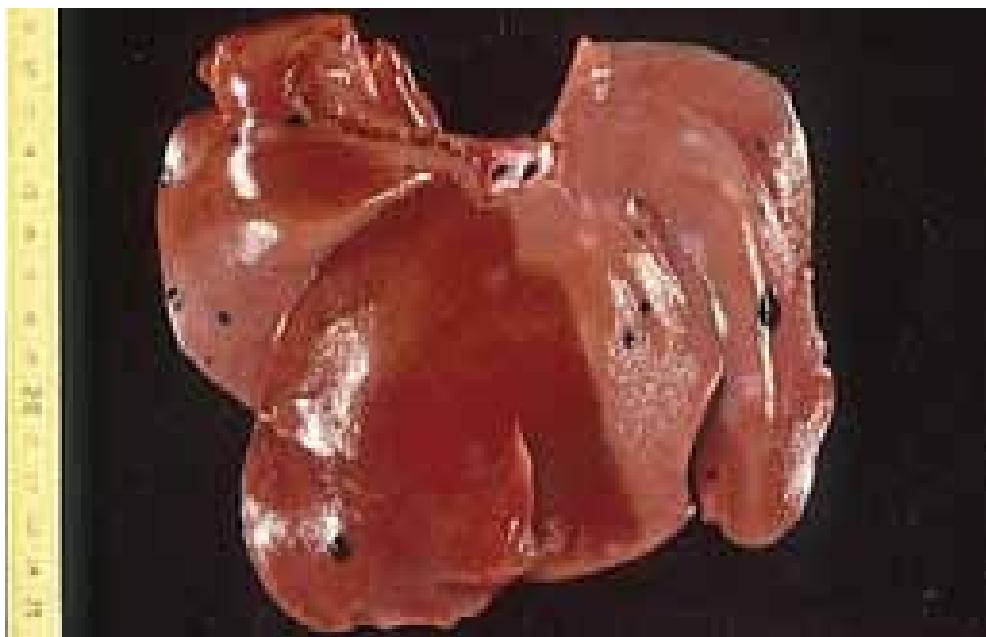


Melanoma e melanosi
Melanoma and melanosis



Fegato: melanomi

Liver: melanomas



Milza: melanomi

Spleen: melanomas



Milza: melanomi
Spleen: melanomas



Linfonodi: melanoma
Lymph nodes: melanoma



Linfonodi: melanoma
Lymph nodes: melanoma



INTOSSICAZIONI INTOXICATIONS

Intossicazione da ocratossina: emorragie muscolari
Muscle: haemorrhages (ocratoxin intoxication)



Intossicazione da ocratossina: emorragie muscolari
Muscle: haemorrhages (ocratoxin intoxication)



Sistema nervoso centrale: intossicazione da cloruro di sodio/deprivazione di acqua;

necrosi laminare della corteccia cerebrale

Central nervous system: sodium chloride intoxication/water deprivation;

laminar necrosis of the cerebral cortex

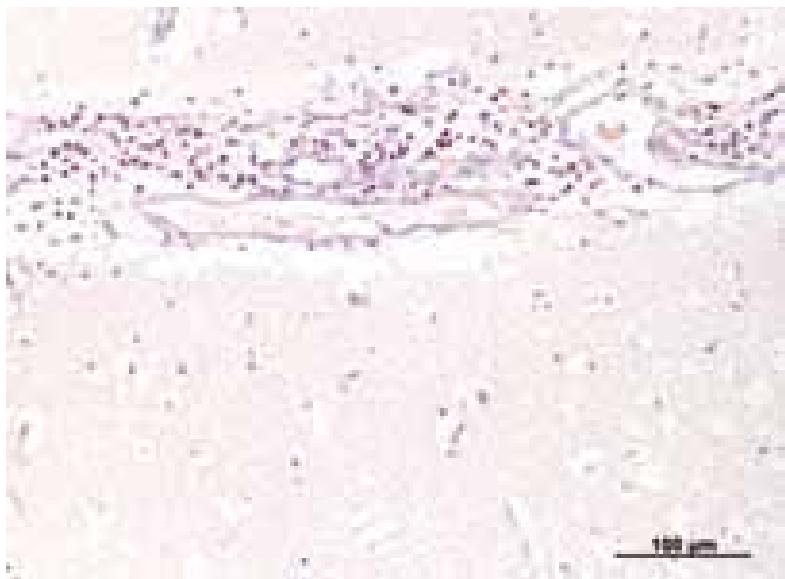


Sistema nervoso centrale: intossicazione da cloruro di sodio/deprivazione di acqua;

infiltrazione di granulociti eosinofili nelle leptomeningei

Central nervous system: sodium chloride intoxication/water deprivation;

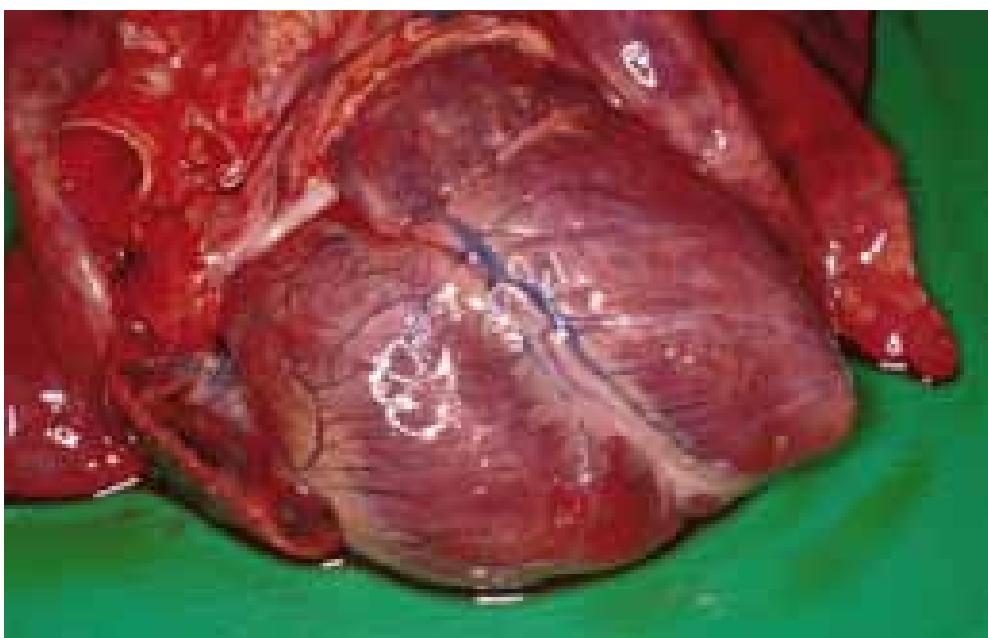
infiltration of eosinophils in the leptomeninges



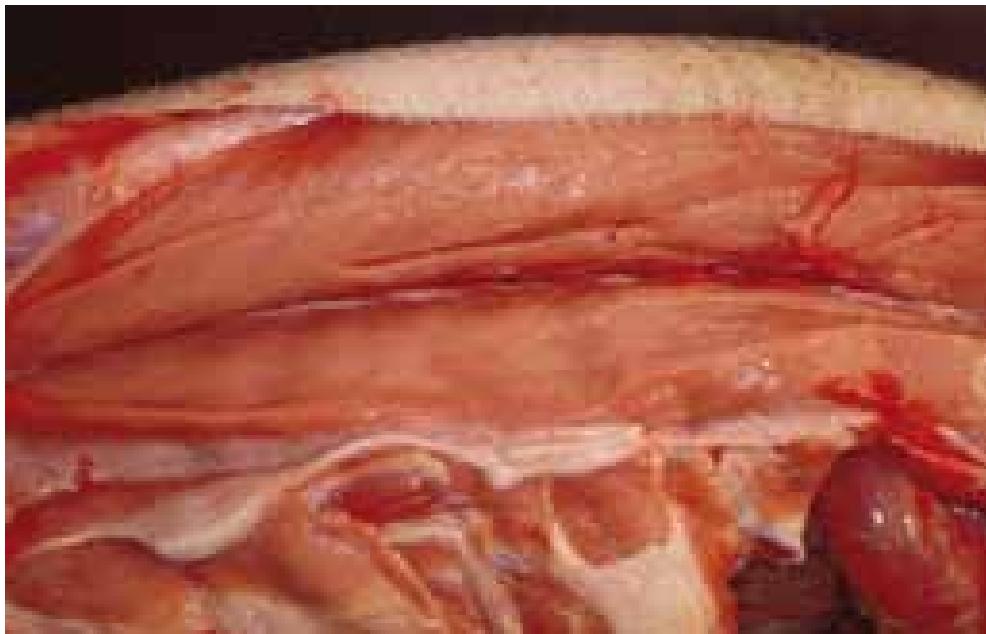
Fegato: epatosi da intossicazione da tiamulina-salinomicina
Liver: hepatosis (thiamulin-salinomicin intoxication)



Cuore: miocardosi da intossicazione da tiamulina-salinomicina
Heart: myocarditis (thiamulin-salinomicin intoxication)



Muscolo: degenerazione da intossicazione da tiamulina
Muscle: degeneration (thiamulin intoxication)



Rene: nefrosi da intossicazione da tiamulina
Kidney: nephrosis (thiamulin intoxication)



Polmone: emorragie da intossicazione da tiamulina-salinomicina
Lung: haemorrhage (thiamulin-salinomicin intoxication)





**Tipografia
Camuna_{S.P.A.}**

Finito di stampare da

Tipografia Camuna S.p.A. - Breno (Bs)

Centro Stampa di Brescia

nel mese di settembre 2010

Informazione ecologica:

pubblicazione stampata con assenza di esalazioni alcooliche
Sistema Cesius® brevetto Philip Borman Italia

ISBN 978-88-904416-4-6

A standard linear barcode representing the ISBN number 978-88-904416-4-6.

9 788890 441646