



Aspectos sanitários do controle populacional dos javalis

Virgínia Santiago Silva
lara maria Trevisol
Beatriz Kramer



75% das doenças emergentes são zoonóticas
62% dos agentes patogênicos humanos são zoonóticos
(Woolhouse et al. 2004)

A maioria dos patógenos humanos e animais são capazes de infectar mais de uma espécie



77% de agentes patogênicos que afetam a pecuária podem infectar múltiplas espécies

Mais de 70% das zoonoses emergentes surgem a partir de interações com animais selvagens (Chomel et al. 2005)

**Os javalis podem carrear diversos
patógenos e transmitir doenças para o
homem, rebanhos domésticos e animais
selvagens**





Serra da Mantiqueira - MG

Santana do Livramento - RS







São Francisco de Paula - RS



São Francisco de Paula - RS



Doenças de Impacto em Saúde Pública

Zoonoses

Zoonoses comuns em javalis

Leptospirose

Influenza

Hepatite E

Toxoplasmose

Brucelose

Salmonella

Escherichia coli

Estas geralmente não apresentam sinais clínicos e nem lesões, passando despercebido.



Muitas dessas doenças não apresentam sinais clínicos ou lesões visíveis macroscopicamente.



Triquinelose

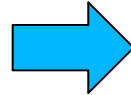
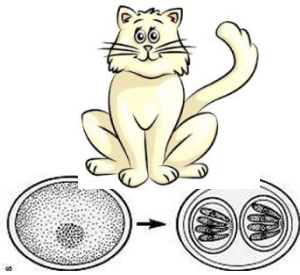
Trichinella sp. Os javalis não apresentam sinais clínicos. As larvas **microscópicas** de *Trichinella* sp. tem predileção por músculos do diafragma, intercostais, da língua, da garganta, masseter e músculos oculares.



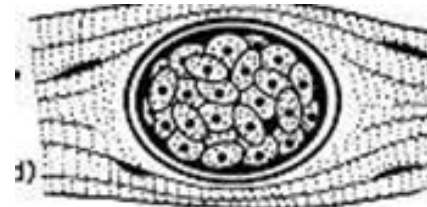
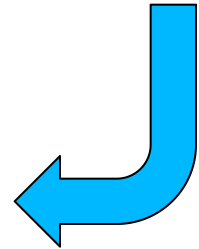
Triquinelose nunca foi diagnosticada no Brasil

A melhor forma de prevenir triquinelose é cozinhar a carne a temperaturas que matam o parasita, com temperatura interna mínima de 71°C.

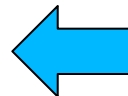
Toxoplasma gondii



Javali se infecta com oocisto do ambiente ou ingestão de carne infectada



Cistos no músculo não são visíveis



Ingestão de carne mal cozida/assada ou produtos curados como salames contendo os cistos

Prevenção
Evitar ingestão de carne bem passada

Cisticercose

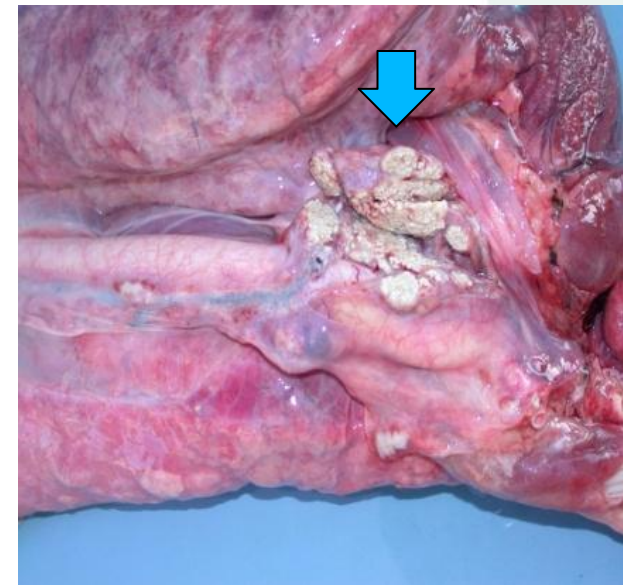
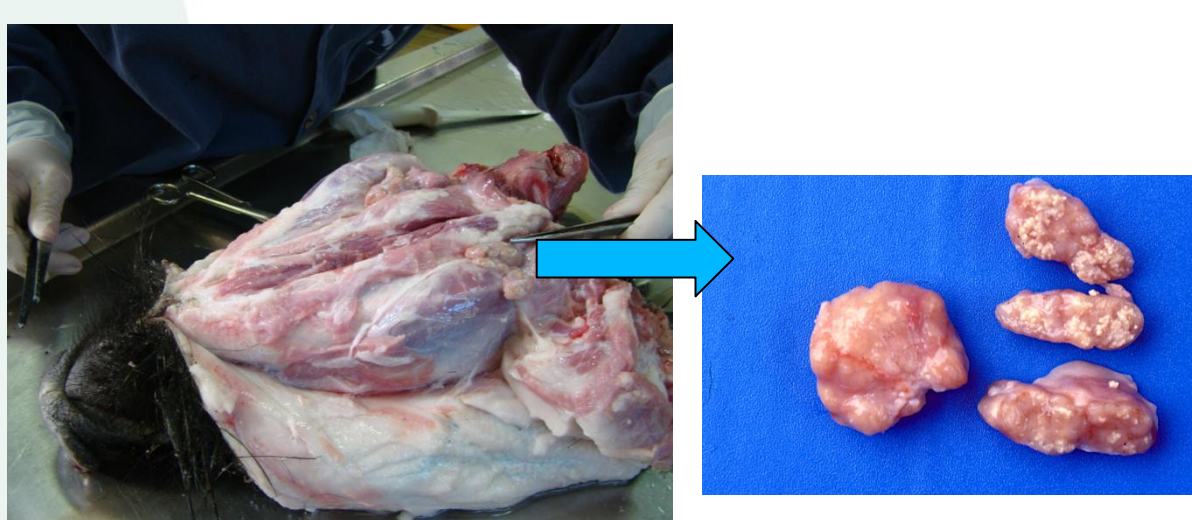
Causada pelo parasita *Cysticercus cellulosae*, que é a larva da *Taenia solium*. O javali se contamina através da ingestão de ovos nas fezes de pessoas que tem a tênia no intestino. Após a ingestão, o cisticerco localiza-se em vários músculos da carcaça, principalmente no coração, músculos da região lombar, masseter, língua e pernil



Tuberculose

A tuberculose é causada por *Mycobacterium bovis*, *Mycobacterium tuberculosis* ou complexo *Mycobacterium avium*.

As lesões mais frequentemente ocorrem nos linfonodos da cabeça, pescoço, pulmão ou intestino mas podem apresentar granulomas disseminados em outros órgãos com fígado, baço, pulmão etc.



Brucelose



Infecção humana ocorre pelo contato das mucosas ou por ferimentos na pele com o sangue, as secreções ou órgãos (especialmente órgãos reprodutivos) de infectados *Brucella suis*.

Caçadores são considerados grupos de risco por exposição ocupacional.

Sintomas no homem são febre, fadiga, dor de cabeça, dores nas articulações, dores musculares.



Zoonoses (emergentes?)

Esparganose



Javali



Homem



Rev. Inst. Med. Trop. Sao Paulo

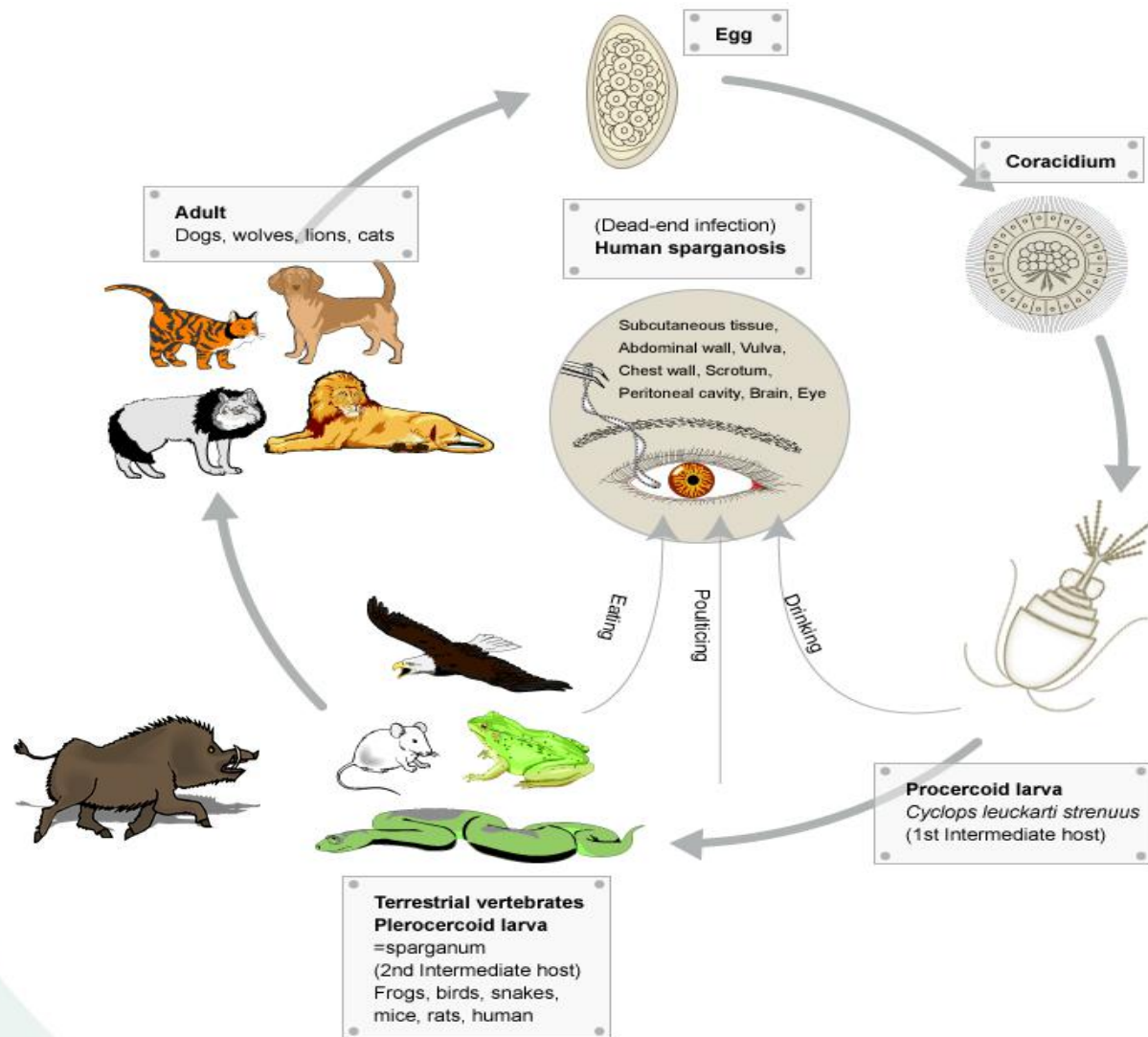
53(1):51-53,, 2011

CASE REPORT

HUMAN OCULAR SPARGANOSIS IN SOUTHERN BRAZIL

Esparganose

Primeiro diagnóstico de Esparganose em javali - SC
Dezembro de 2012



Hepatite E

Modo de transmissão

Mais frequente pela via oro-fecal, pela ingestão de água ou alimentos contaminados

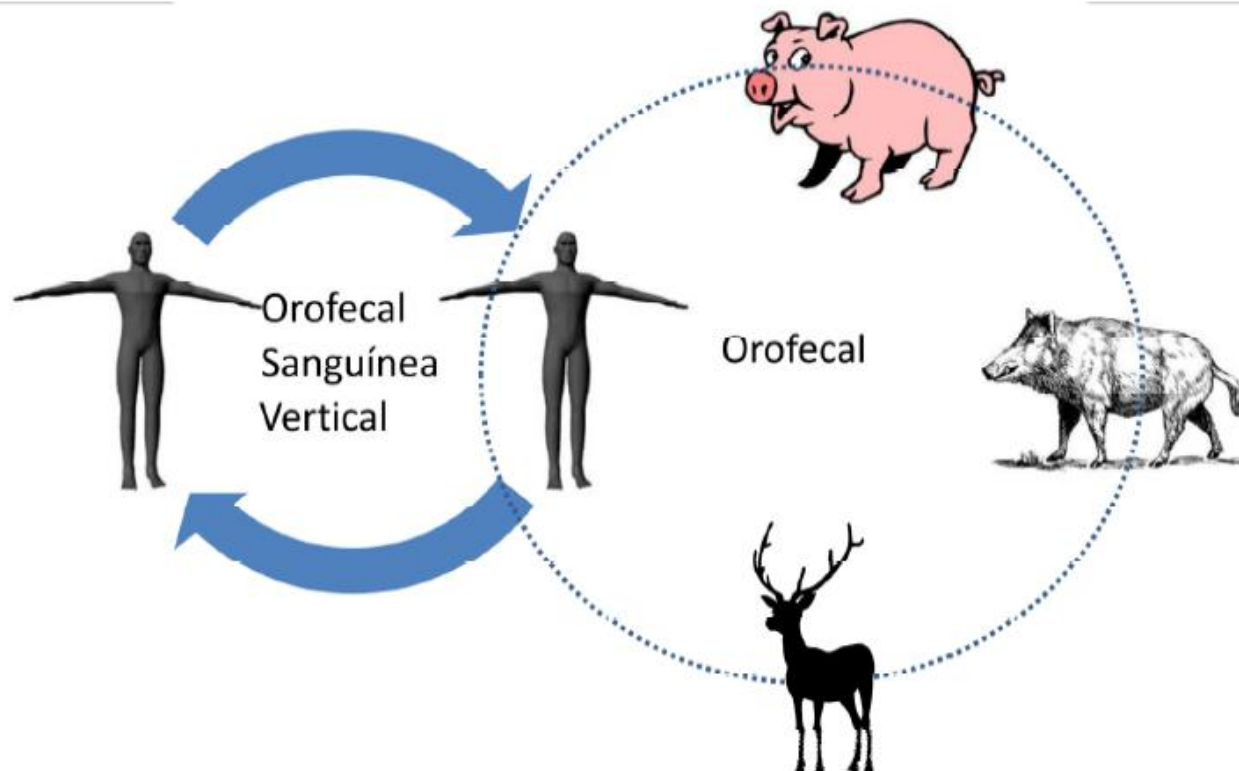


Figura 2: Rotas de transmissão do vírus da hepatite E (HEV) entre hospedeiros humano e reservatórios animais.

Santos DL, Oliveira Filho EF, Pinto MA. Hepatite E no Brasil e no Mundo: Revisão de Literatura. Vet. e Zootec. 2013 set.; 20(3): ppp-ppp.

Javali como sentinela e indicador de saúde ambiental



Para entender as doenças é preciso saber:

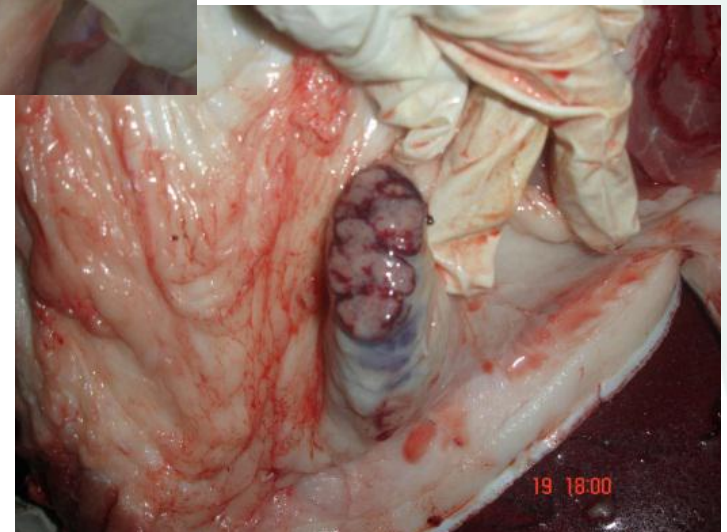
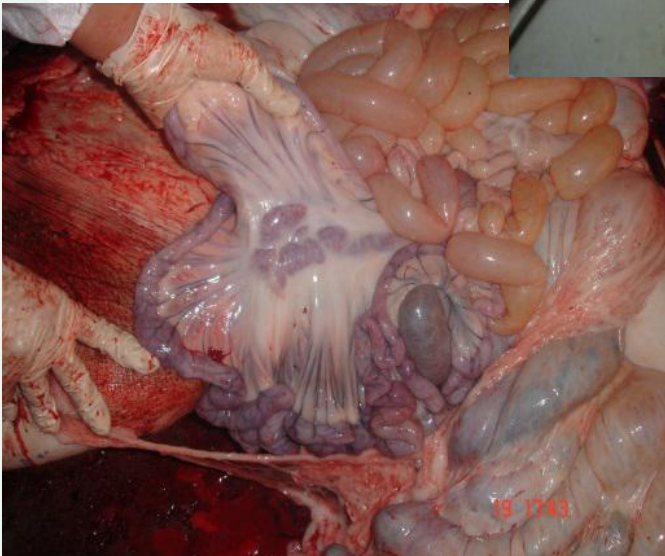
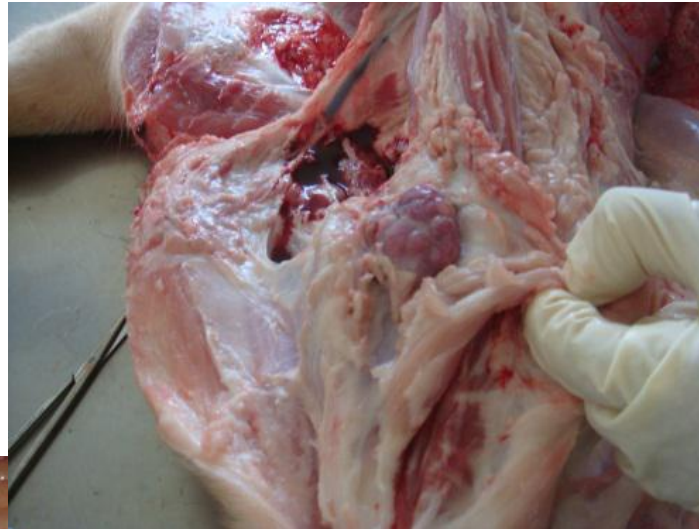
- Onde e como vivem os javalis
 - Simpatria
- Que contatos estabelecem as espécies simpátricas

Doenças de Notificação Oficial



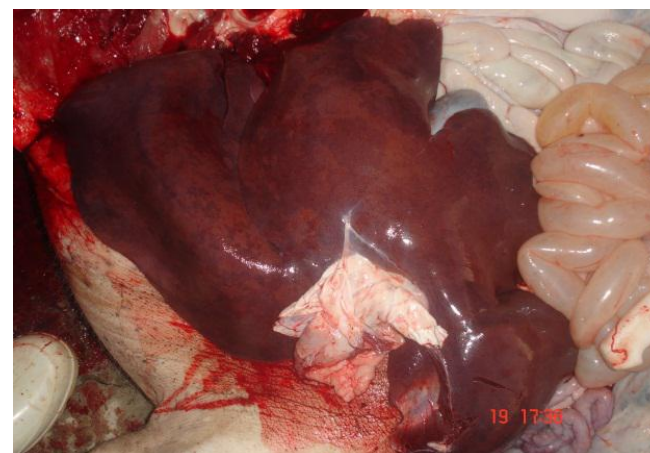
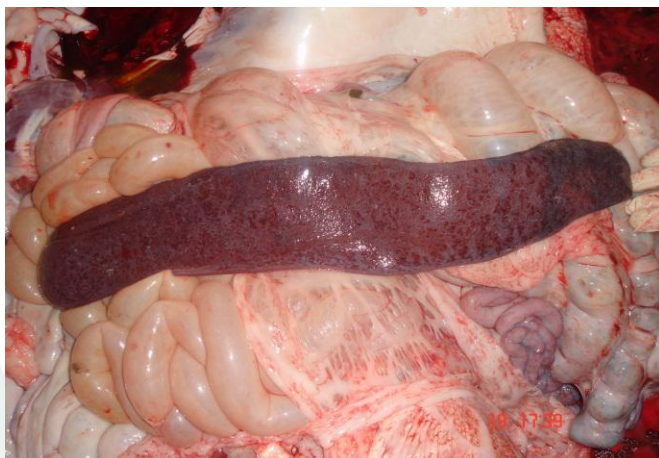
Impacto em Comércio Internacional

Peste Suína Clássica



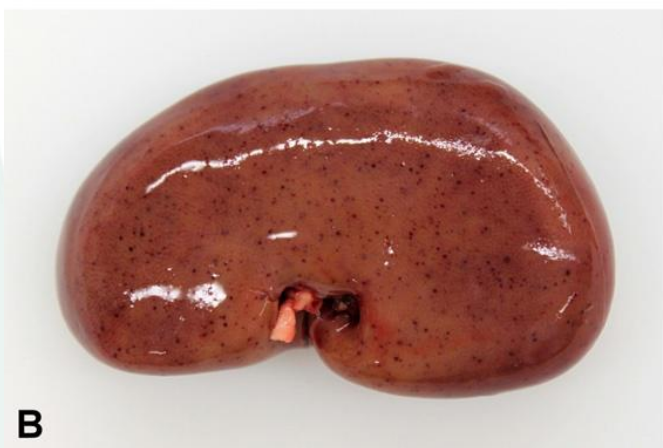
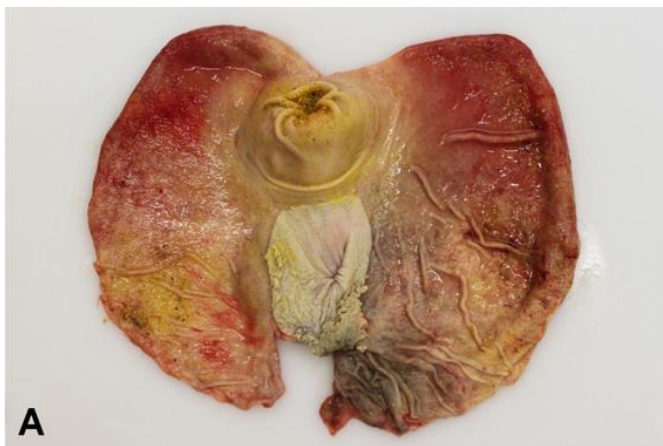
Fotos: Dra. Tereza Ribeiro/IDIARN

Peste Suína Clássica



Fotos: Dra. Tereza Ribeiro/IDIARN

Peste Suína Africana



Fotos: S. Blome et al. / Virus Research 173 (2013) 122– 130

Febre Aftosa

e outras doenças vesiculares



Fotos: Cortesia Foreign Animal Disease Diagnostic Laboratory, Plum Island Animal Disease Center.

Educação Sanitária

Treinamentos

Divulgação



Orientações para atividade de abate

- Orientações de higiene e proteção individual
- Noções de proteção ambiental
- Orientações para segurança no consumo



Destino das vísceras e resíduos

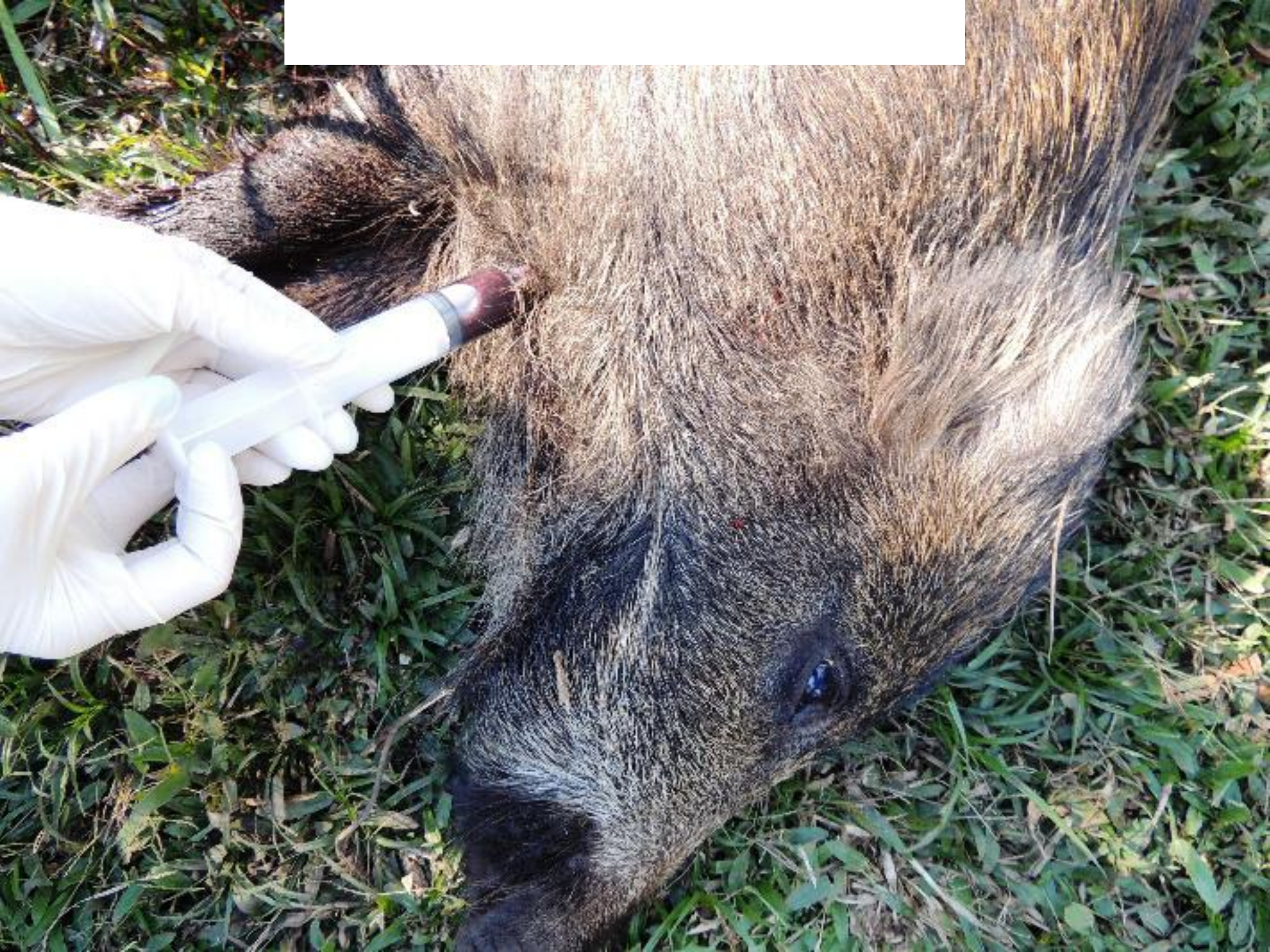
Colheita de sangue/soro *post mortem*







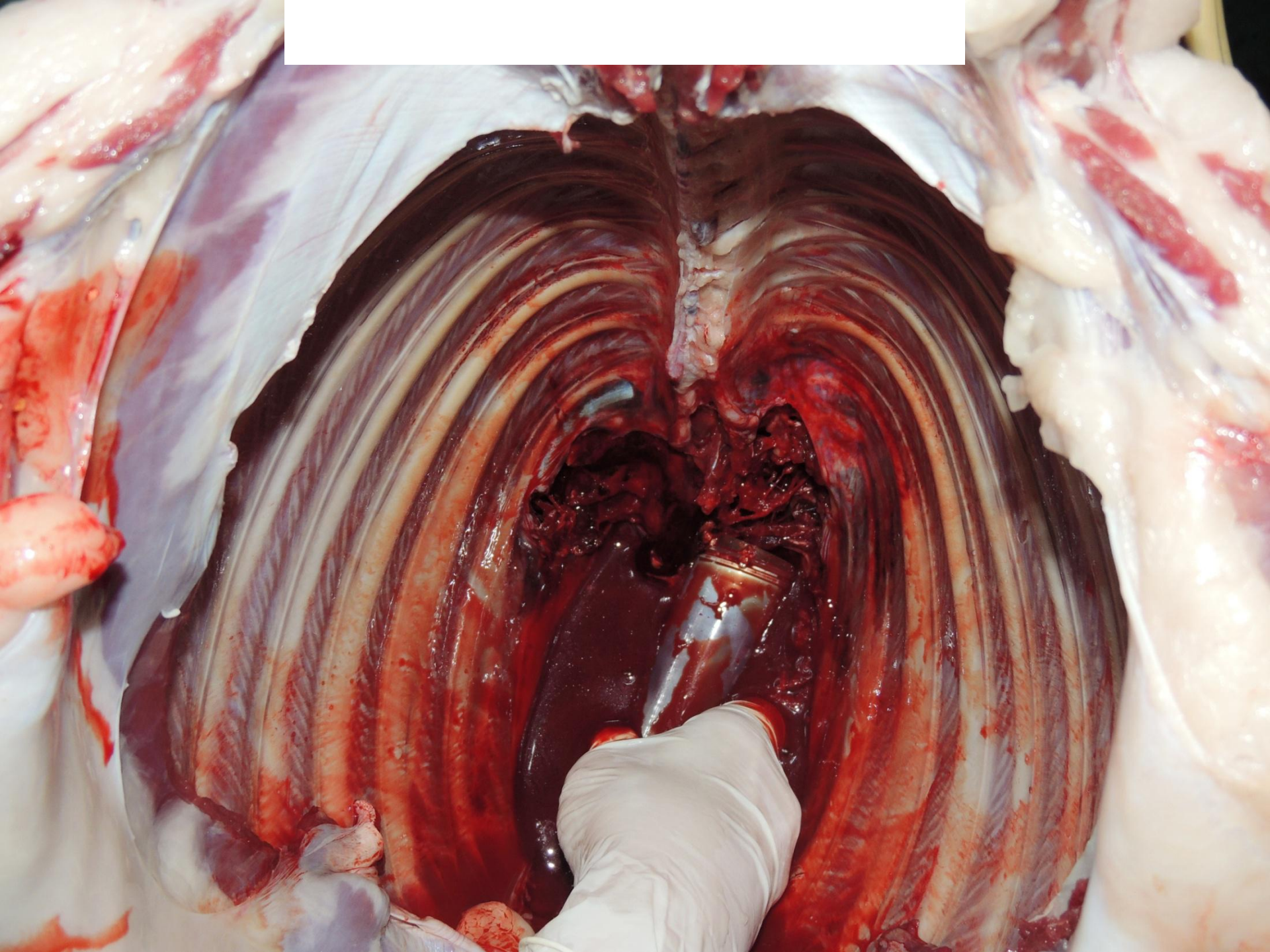






Incisão dos vasos do pescoço





Incisão dos vasos do pescoço









Qualidade da amostra e armazenamento







Coleta de vísceras em monobloco







Equipamentos de proteção individual



Procedimentos de higiene pessoal



Obrigada pela atenção!

Agora vamos para a prática...



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

