

Spiaggiamenti di cetacei nella regione Lazio: resoconto delle attività e risultati


Dr. Cristiano Cocumelli

Laboratorio di Anatomoistopatologia
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana

SORVEGLIANZA SANITARIA DEI CETACEI E TARTARUGHE MARINE SPIAGGiate LUNGO LE COSTE ITALIANE. AGGIORNAMENTO SULLE ATTIVITÀ DELLE RETI REGIONALI NEL LAZIO


13 dicembre 2013


































Nel Lazio è stato possibile effettuare l'esame necroscopico su 33 delle 36 carcasse segnalate in banca dati (su 122 spiaggiati in Italia – 33 %)

A seguito dell'indagine necroscopica sono stati effettuati ulteriori prelievi di materiale biologico per approfondimenti diagnostici



Purtroppo lo stato di conservazione non ha sempre
permesso di sfruttare a pieno il potenziale
diagnostico delle indagini a nostra disposizione

ESAMI ESEGUIBILI	2	3	4	5	CATEGORIA DI CONSERVAZIONE
Istologico					
Microbiologico					
Virologico					
Micologico					
Parassitologico					
Genetico					
Chimico					
Sierologico					

1



2



Categoria di conservazione	N°	%
2	2	6%
3	10	30%
4	19	58%
5	2	6%
	33	



5

3



4



Esiti degli esami parassitologici

In molti animali è stata rilevata una carica
parassitaria molto elevata e spesso
infestazioni multiple

Campula sp.

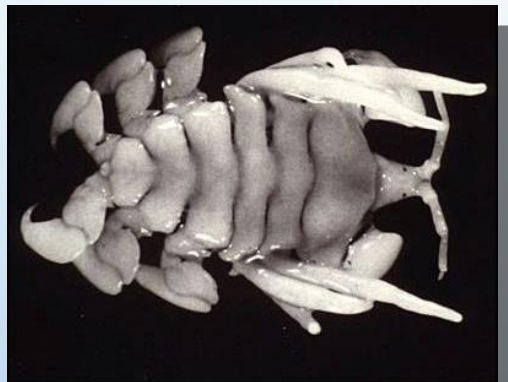
Phyllobothrium delphini

Tetrabothrium forsteri

Skryabinaius sp.

Syncyamus sp.

Pholeter gastrophilus



Parassitologia. 1996 Dec;38(3):505-10.

[Parasitic metazoans of *Stenella coeruleoalba* (Cetacea: Delphinidae) stranded along the coast of Latium, 1985-1991].

[Article in Italian]

Cerioni S, Mariniello L.

Istituto di Parassitologia, Università La Sapienza, Roma, Italia.

Esiti degli esami microbiologici

Dalle analisi eseguite sui campioni ritenuti idonei per gli approfondimenti microbiologici, sono stati isolati:

*Photobacterium damselea subs damsela**

Klebsiella pneumoniae

Vibrio parahaemolyticus

Staphylococcus coagulans +

Escherichia coli

Clostridium sordelli

Clostridium perfringens

Aeromonas sp.

Proteus mirabilis

Proteus vulgaris

Pseudomonas putida



Esiti degli esami virologici

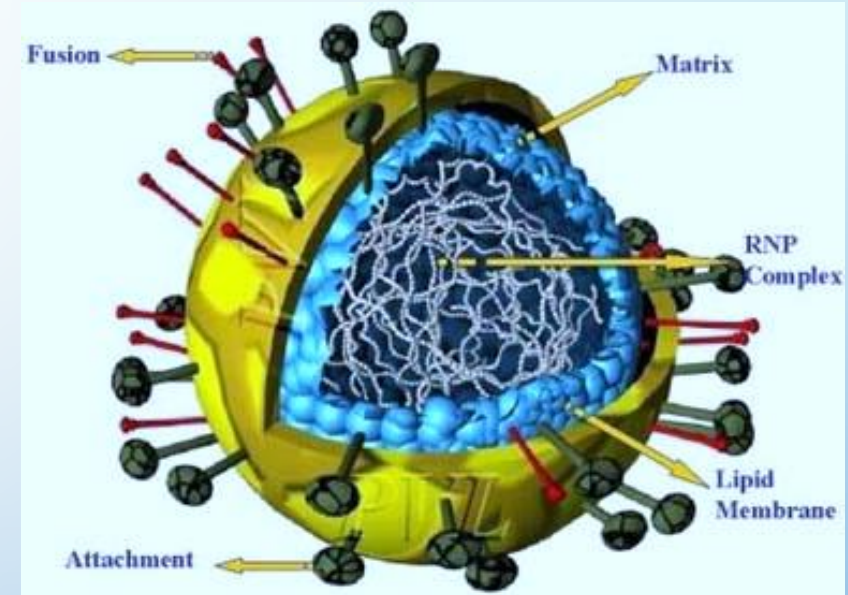
Le indagini virologiche sono state effettuate in PCR e colture cellulari

La ricerca è stata indirizzata ai maggiori patogeni riconosciuti come responsabili di grave patologia nei cetacei e/o di UME

DMV – Dolphin MorbilliVirus

Indagine positiva in 9 su 25 (36%)

Positività su Encefalo, Polmone, Milza

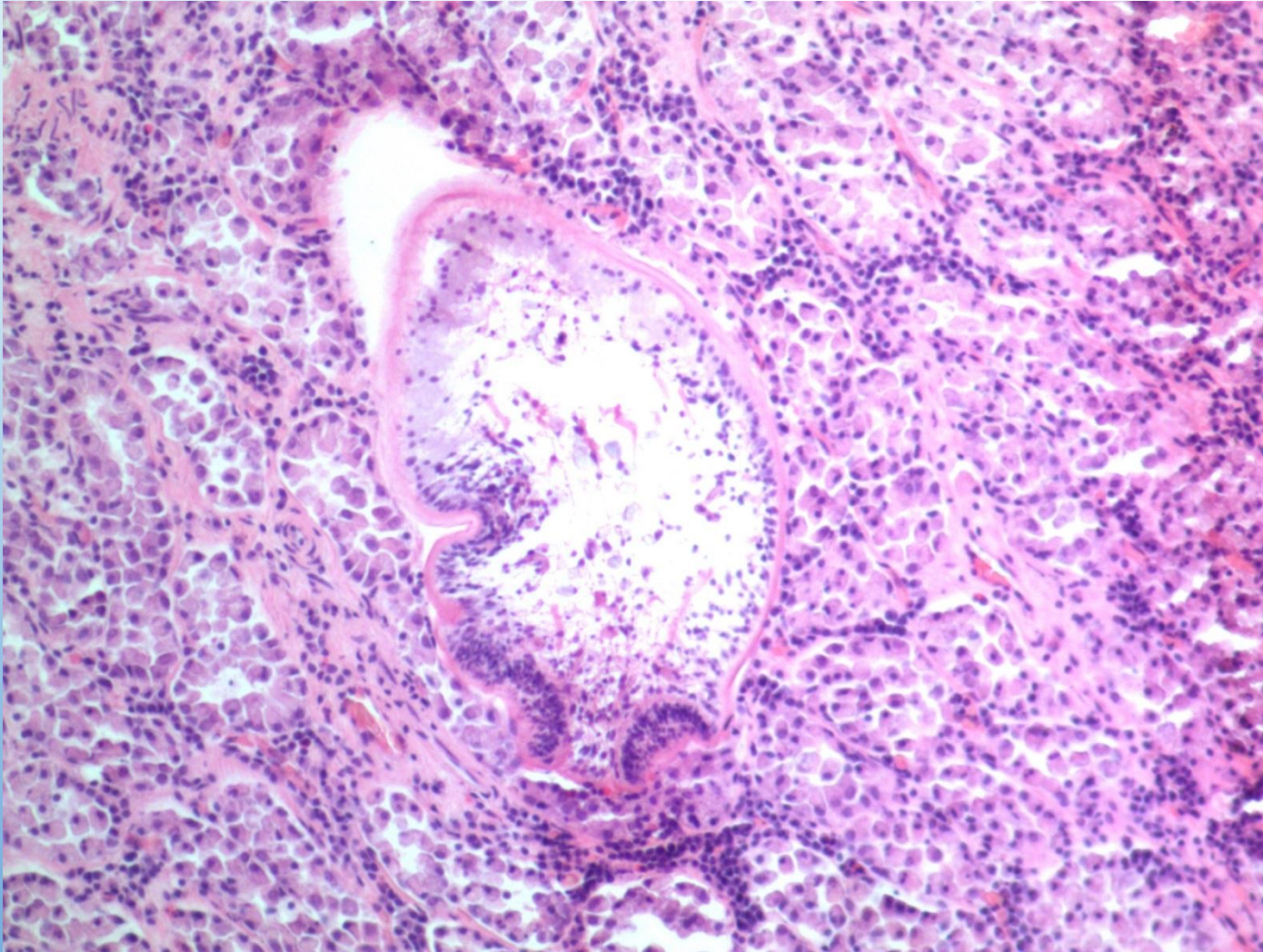


Herpesvirus

Indagine positiva in 12 soggetti su 31 analizzati (57%)

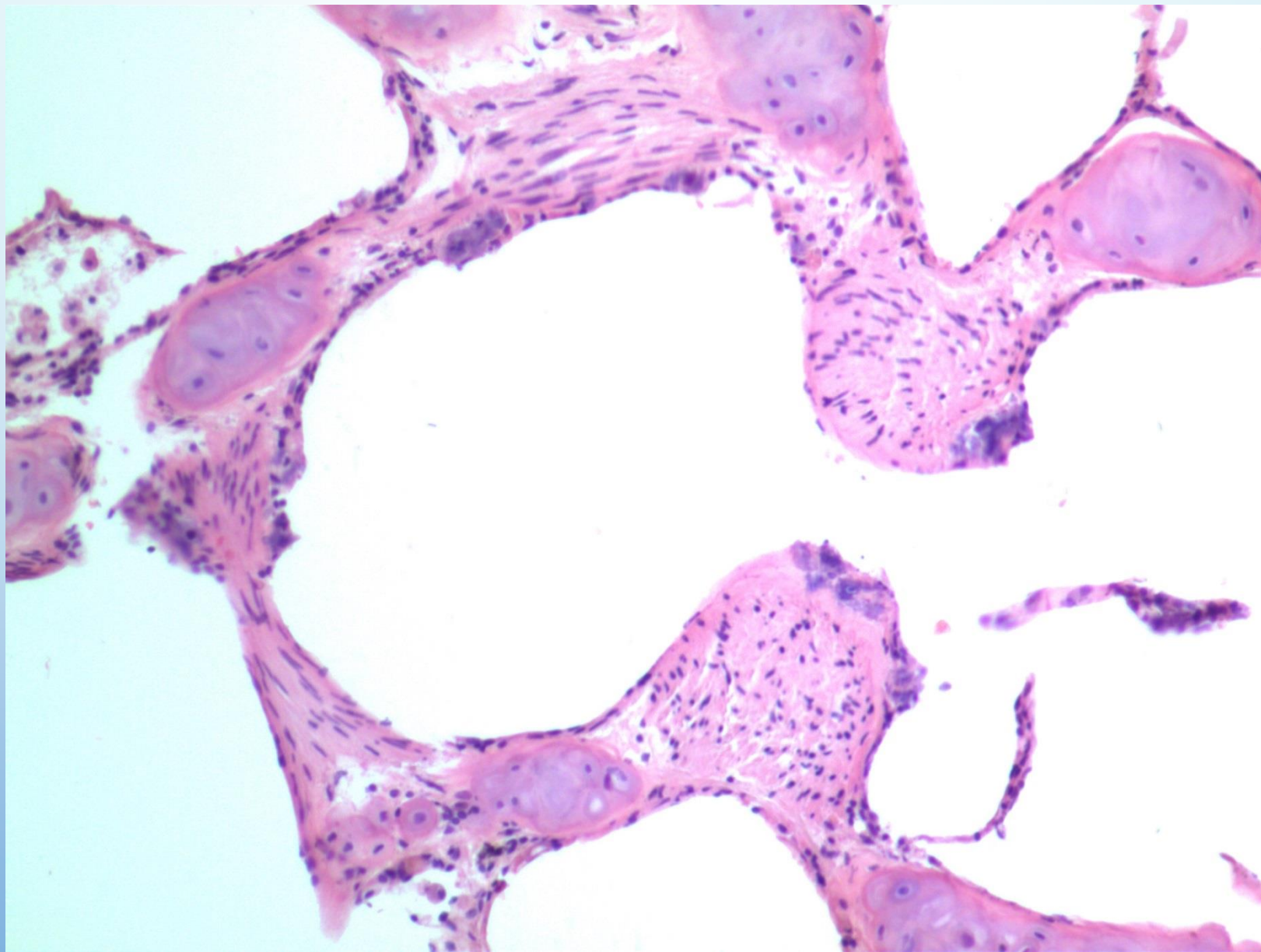
Positività su Encefalo, Polmone, Milza

Esiti degli esami istologici



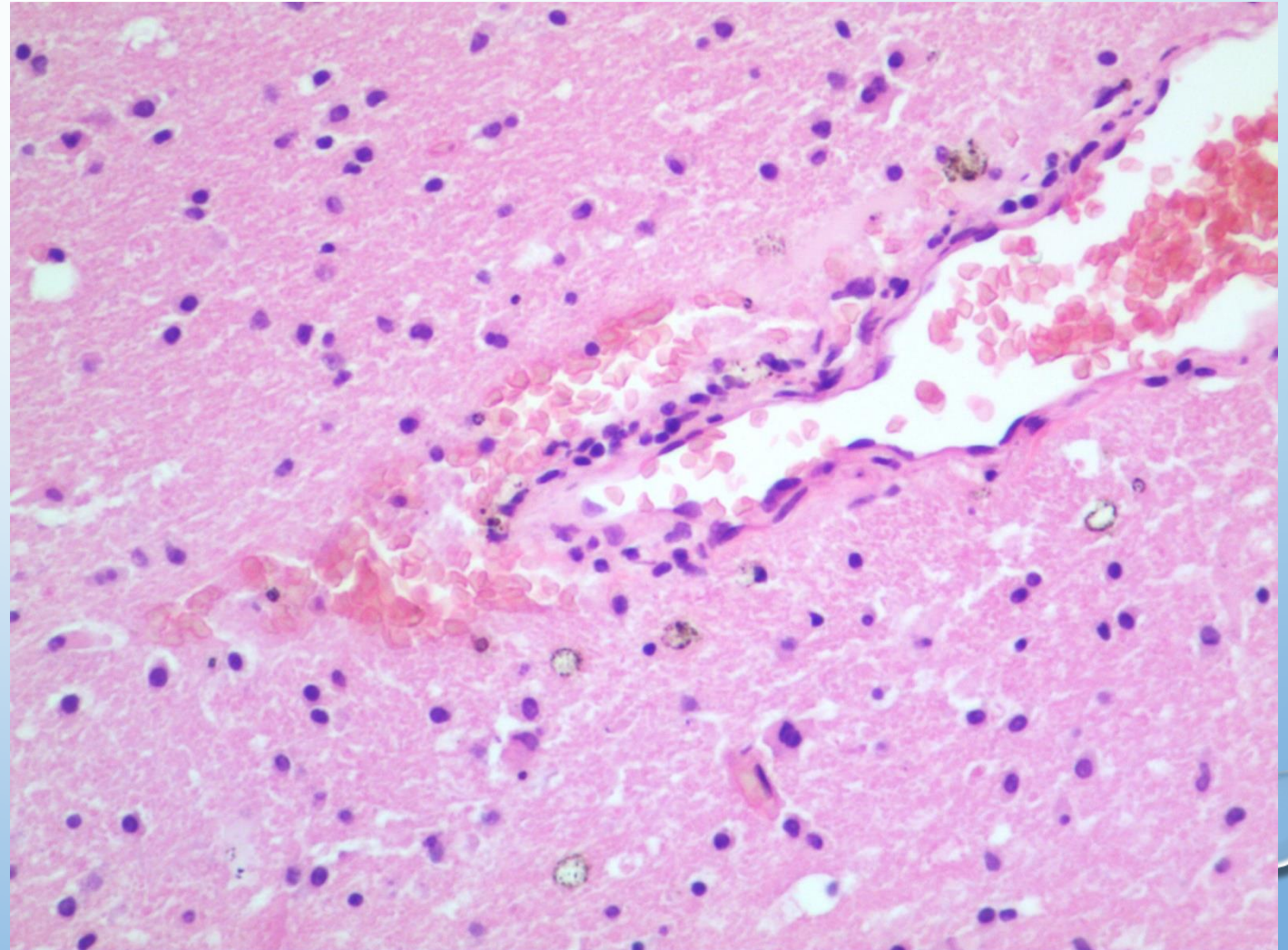
Le indagini istologiche hanno permesso di confermare frequentemente la carica parassitaria presente, in particolare nel polmone e nello stomaco.

Esiti degli esami istologici



Esiti degli esami istologici

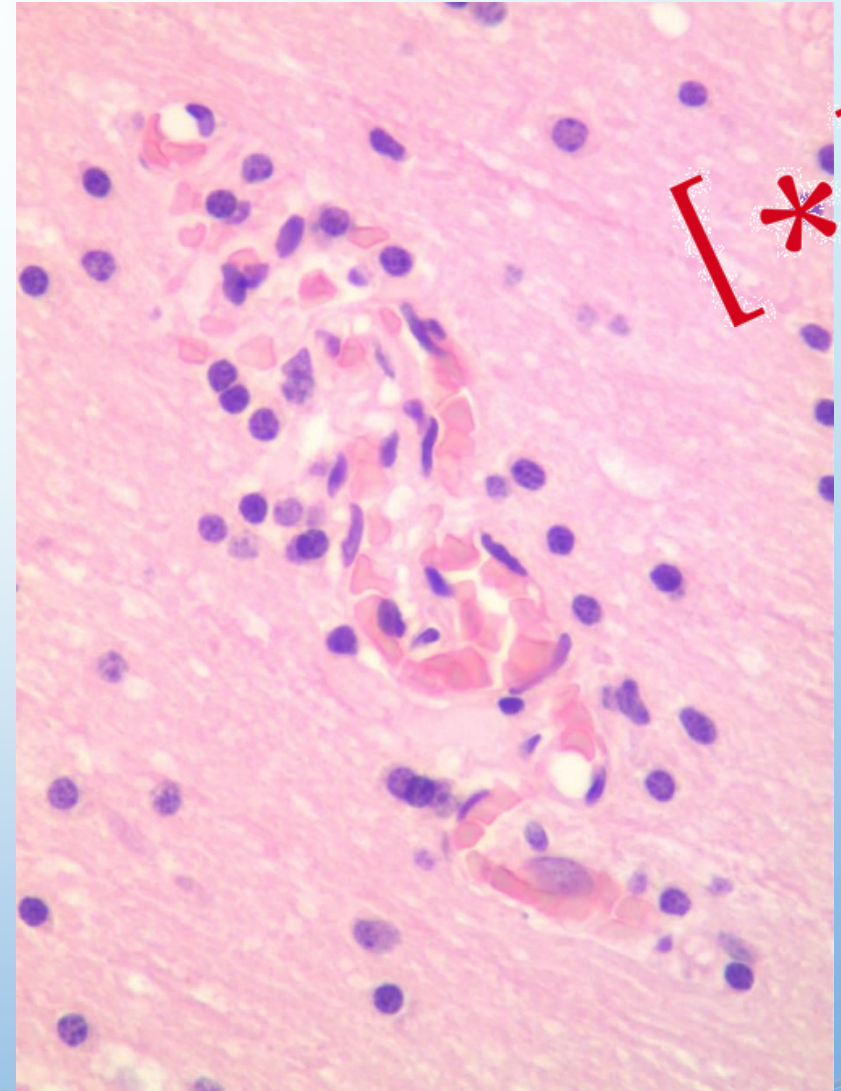
Le lesioni più frequentemente riscontrate descrivono un quadro di iperemia diffuso, con lieve o raramente moderata componente infiammatoria. Il quadro istologico suggerisce l'insorgenza di alterazioni estremamente acute.



Esiti degli esami istologici

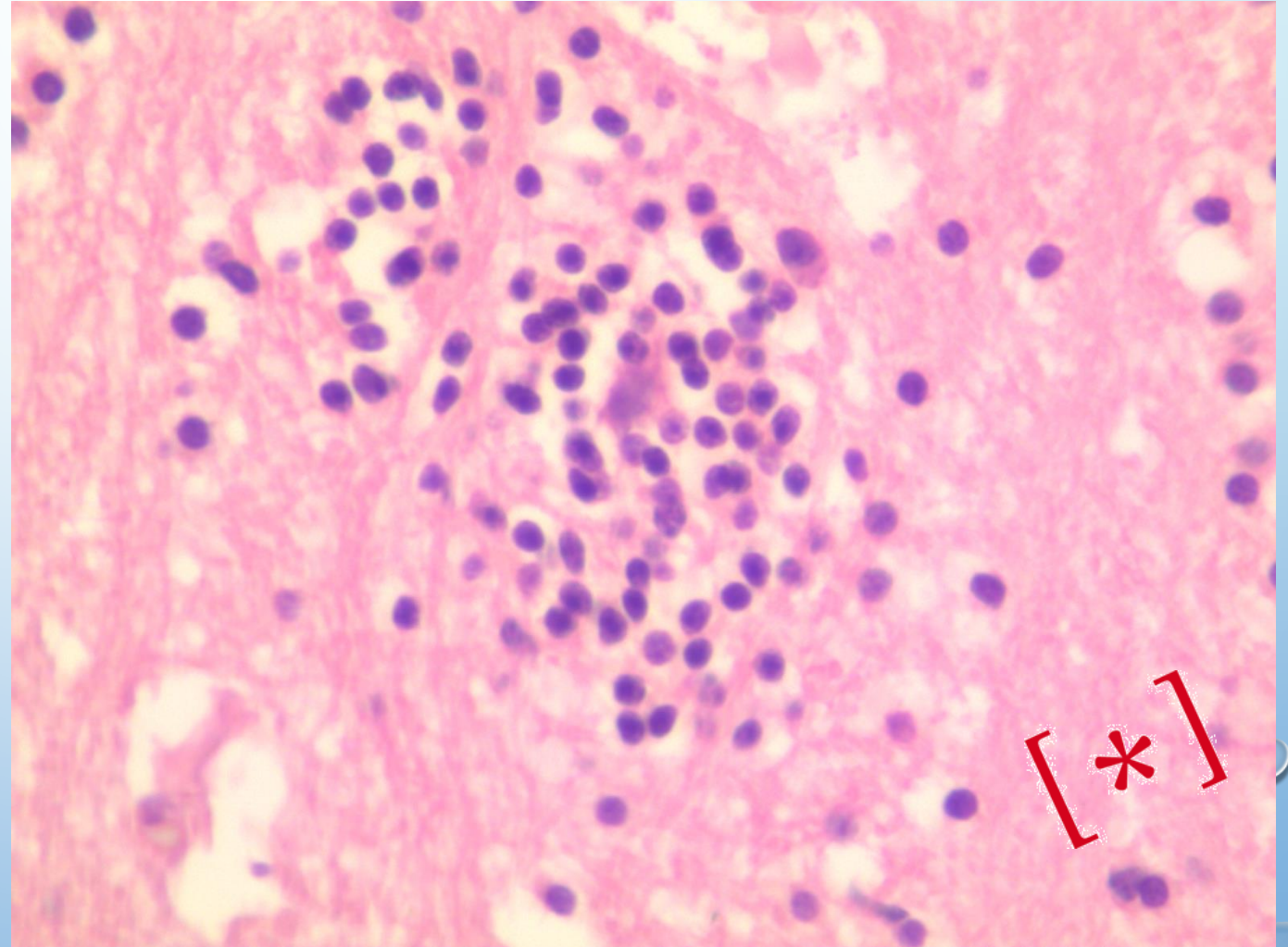
L'evenienza occasionale di deplezione linfocitaria negli organi linfoide primari, associata allo stato di malnutrizione, suggerisce invece uno stato di debilitazione cronico.

Gli approfondimenti diagnostici effettuati nei confronti di DMV (IHC), ha permesso di escludere la presenza di virus nei tessuti, anche in quegli animali dove la PCR ha dato esito positivo.



Esiti degli esami istologici

Gli approfondimenti
diagnostici effettuati nei
confronti di toxoplasma e
brucella sono stati
costantemente negativi
nelle stenelle Toscane e
Laziali



Esiti degli esami tossicologici

Su una selezione di campioni (provenienti da 11 animali) sono stati eseguiti esami tossicologici, indirizzati alla ricerca di contaminanti ambientali, in particolare DDT, Ocs e mercurio

La valutazione di questi dati è tutt'ora in corso..

Molto interessanti sembrano essere i dati preliminari ottenuti dalle analisi sul mercurio (mercurio totale e metilmercurio), con quantità molto elevate, non solo negli organi normalmente sede di accumulo (es. grasso), ma anche su altri organi, tra cui l'encefalo.

CONCLUSIONI

...