

Lesioni da virus epiteliotropi in ruminanti domestici

Annalisa Guercio

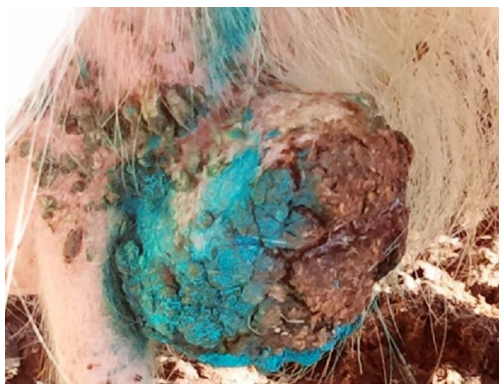




ESAME ISTOLOGICO

- Le neoformazioni cutanee di capre e pecore, di seguito riportate, presentano il medesimo un quadro istologico caratterizzato da:
diversi gradi di iperplasia dell'epidermide con lunghe digitazioni dermoepidermiche in cui l'epidermide riposa su un supporto di collagene. L'epidermide evidenzia acantosi da severa a moderata, severa ipercheratosi ortocheratosica.
- Diagnosi: Fibropapilloma

Parapoxvirus



Capra: M.E. negativa per *Papillomavirus* e positiva in PCR per *Parapoxvirus*. Trattata con candeggina è completamente guarita



In questo allevamento di pecore solo un animale su 300 capi ha presentato una neoformazione alla base della mammella risultata negativa alla ME per *Papillomavirus* e in PCR positivo per *Parapoxvirus*



M.E. positiva per *Parapoxvirus*

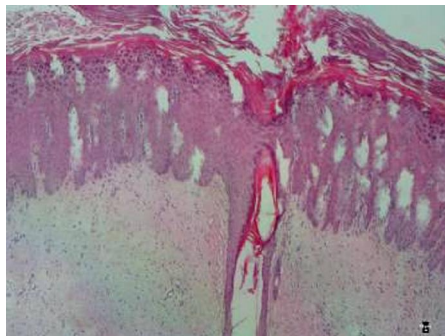
PCR positiva per *Orthopoxvirus* e *Parapoxvirus*.

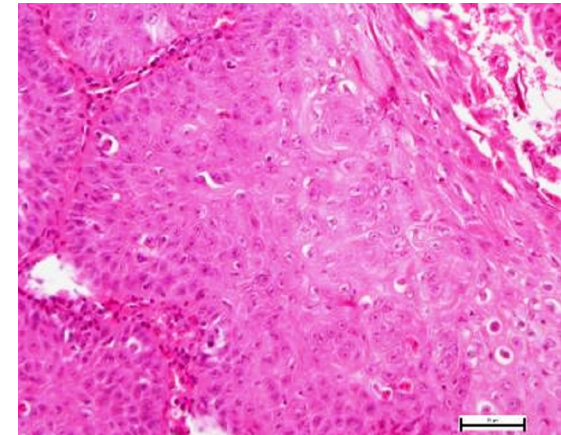
I campioni esaminati per Papillomavirus sono risultati negativi sia in M.E. che in PCR.

L'esame istologico delle lesioni è caratterizzato da evidente ipercheratosi superficiale e iperplasia dermica in forma di voluminose papille, supportate da stroma dermico fibro-vascolare



Capretto Neoformazioni alla base dello zoccolo risultate positive in M.E.
per parapoxvirus





Capra con neoformazione anale/perineale
Il campione esaminato in PCR e M.E. ha dato esito negativo per
Papillomavirus, *Orthopoxvirus* e *Parapoxvirus*. .

ESAME ISTOLOGICO: Fibropapilloma bovino



- Le neoformazioni cutanee di bovini, di seguito riportate, presentano il medesimo un quadro istologico caratterizzato da: gradi diversi di iperplasia dell'epidermide con lunghe digitazioni dermoepidermiche in cui l'epidermide riposa su un supporto di collagene. L'epidermide evidenzia acantosi da severa a moderata, severa ipercheratosi ortocheratosica; infine negli strati più superficiali dell'epidermide si evidenziano vacuolizzazioni perinucleari alla cui periferia si dispongono numerosi granuli cheratoialini di dimensioni diverse. Il derma mostra una marcata iperplasia del tessuto connettivo in cui si osservano alcuni capillari, fibroblasti, emorragie focali e lieve infiltrazione di linfociti.

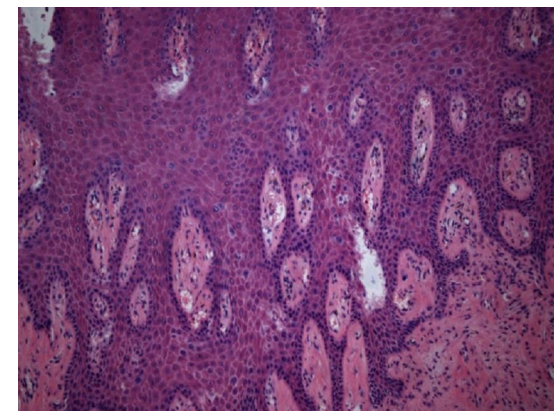
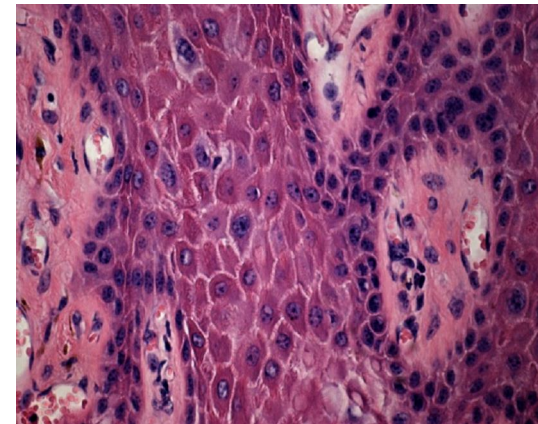
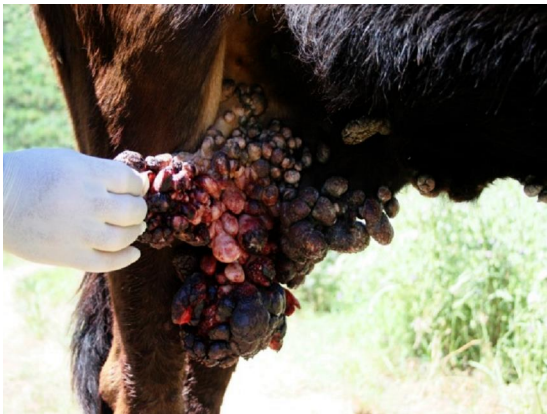
Fibropapilloma bovino

- Le neoformazioni cutanee localizzate a livello del musello sono risultate positive per *Papillomavirus* alla M.E. Alla PCR i campioni esaminati sono risultati positivi sia per *-Papillomavirus* che per *Orthopoxvirus*



Fibropapilloma bovino

- In PCR i campioni sono risultati positivi per *-Papillomavirus*, *-Papillomavirus* e *Orthopoxvirus*. All'esame istologico la diagnosi è di fibropapilloma

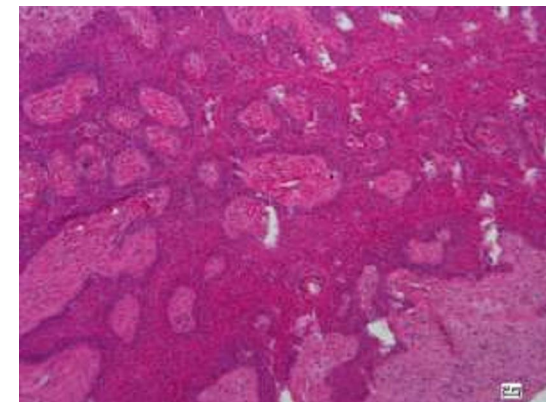
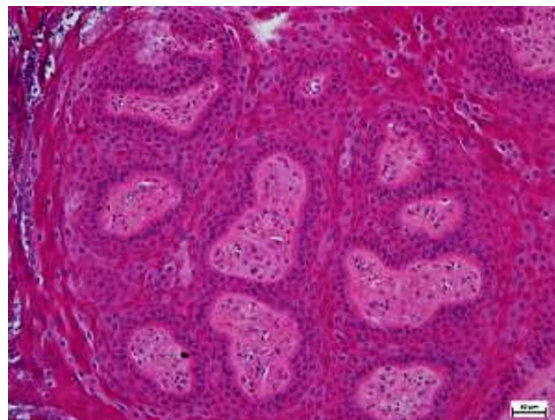


Fibropapilloma bovino



- Allevamento bovino con la presenza di neoformazioni papillomatose cutanee, localizzate nella zona ventrale a livello mammario di 4-5 vitelle di circa 8 mesi. I campioni analizzati sono risultati positive per Papillomavirus in M. E.

In PCR i campioni sono risultati positivi per *-Papillomavirus e Parapoxvirus*.

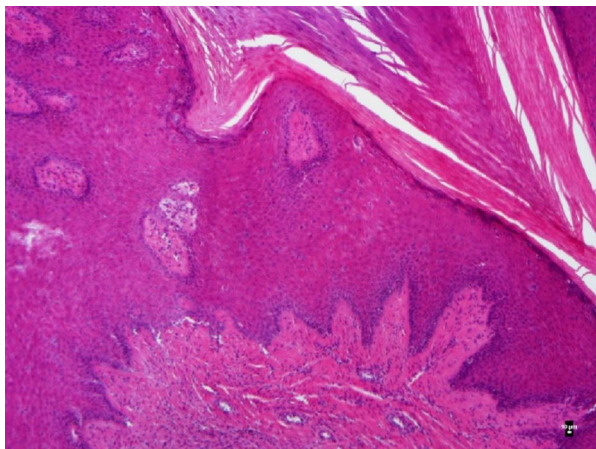


Fibropapilloma bovino



Numerose neoformazioni cutanee localizzate a livello mammario.

Alla M.E. sia le neoformazioni cutanee sia il linfonodo mammario sono risultati positivi per *Papillomavirus*. In PCR le lesioni cutanee sono risultate positive per - *Papillomavirus*, -*Papillomavirus*, *Parapoxvirus* e *Orthopoxvirus*



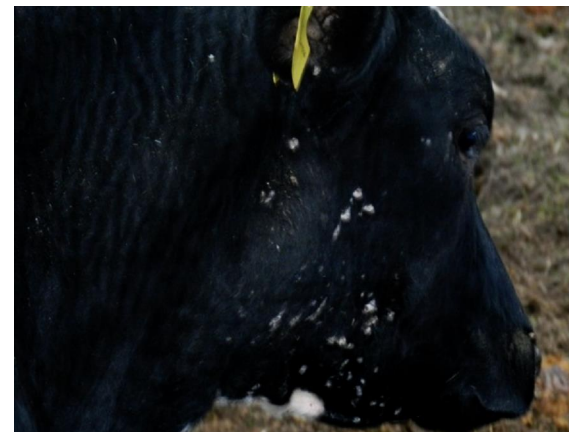
5x neoformazione cutanea

Fibropapilloma bovino

■ Trattamento con saponina. Bovini con neoformazioni cutanee a livello del collo. Gli animali sono stati trattati con saponina, le lesioni sono regredite. Alla Microscopia Elettronica, prima del trattamento, il campione è risultato positivo per *Papillomavirus*, il secondo prelievo fatto dopo il trattamento è risultato negativo alla M.E. In PCR i campioni sono risultati positivi per δ -*Papillomavirus*, ξ -*Papillomavirus*, ε -*Papillomavirus*, *Parapoxvirus* e *Orthopoxvirus*.



■ Foto1 prima del trattamento



■ Foto2 post trattamento