

*LIFE11 NAT/IT/069/ Med Wolf*

*Best practice actions for wolf conservation in Mediterranean-type areas*

*CORSO DI FORMAZIONE PER L'ACCERTAMENTO DEI DANNI AL  
BESTIAME DOMESTICO E PER LA GESTIONE  
DEL CONFLITTO ALLEVATORI/PREDATORI*

Accertamento dei danni da predatori  
sul patrimonio zootecnico:  
elementi di diagnostica cadaverica.



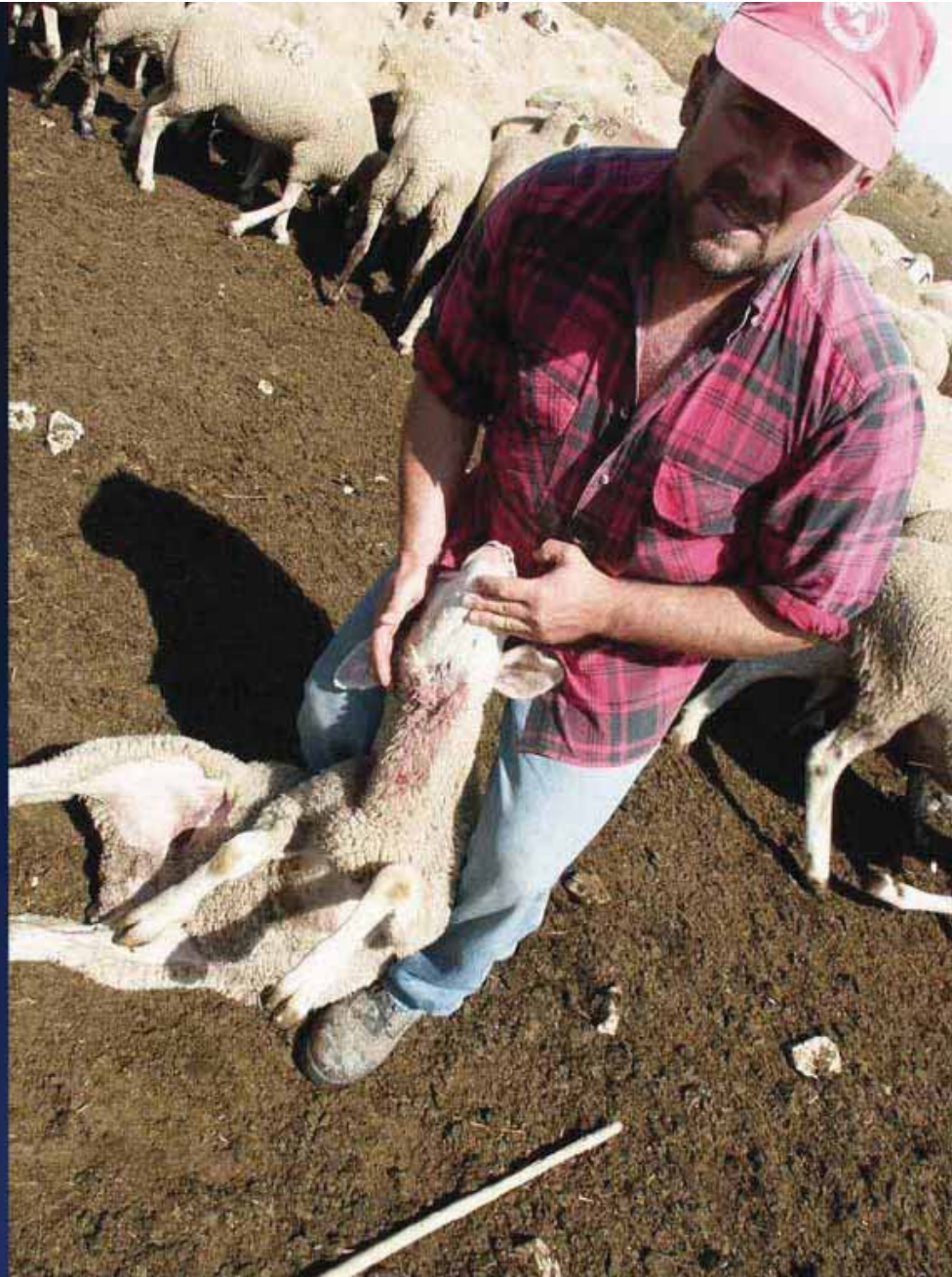
Simone Angelucci  
Medico Veterinario, Ente Parco Nazionale della Majella  
[simone.angelucci@parcomajella.it](mailto:simone.angelucci@parcomajella.it)

# Il sopralluogo tecnico: elementi concettuali





“Truth, or the nearest reasonable approach to it that is possible from what is observed, is the aim of forensic necropsy”  
(Knight, 1991)



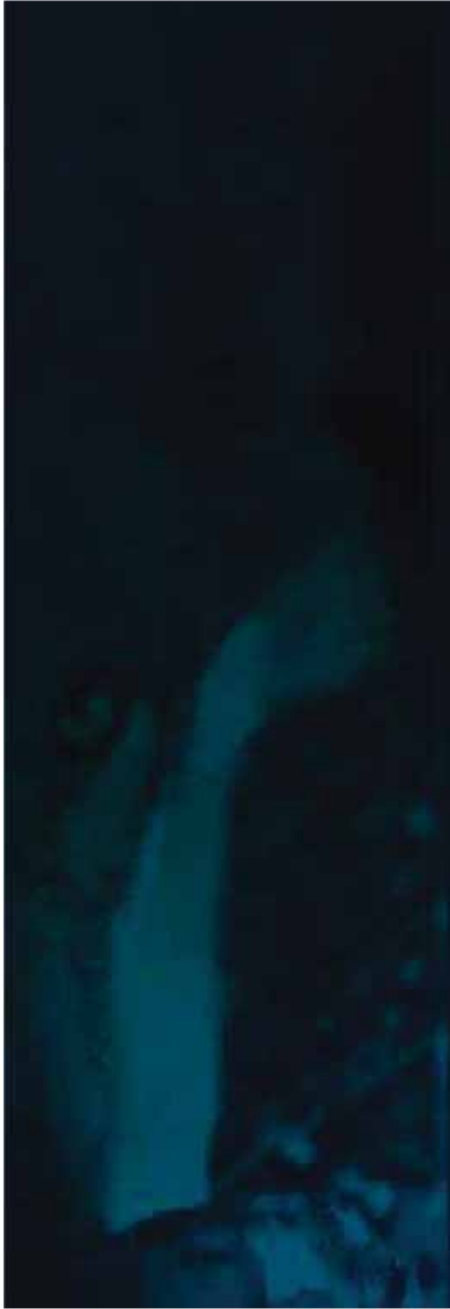
**Let the body speak !**





**Le lesioni intra vitam sono la risultanza anatomopatologica delle interazioni che si realizzano tra predatore, preda e ambiente prima della morte dell'animale.**





## Interazioni predatore/preda/ambiente

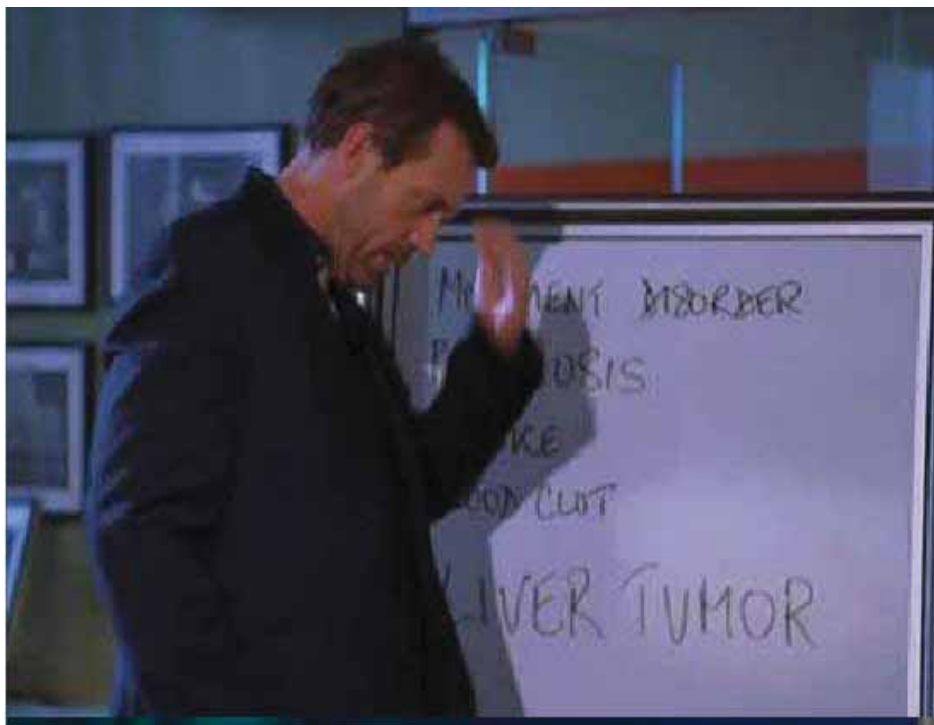
- ***Il predatore:*** tecnica predatoria, bilancio energetico, caratteristiche fisiologiche;
- ***La preda:*** comportamento e capacità antipredatorie, caratteristiche fisiche;
- ***L'ambiente:*** caratteristiche in grado di influenzare sia il predatore che la preda, nonché la loro dinamica di interazione.



Interazioni  
predatore/preda  
/ambiente

- *Lesioni dirette, conseguenza del contatto diretto tra preda e predatore;*
- *Lesioni indirette, si verificano in un particolare contesto in seguito ad una particolare dinamica di interazione tra predatore e preda.*





- eventi traumatici
- malattie "gestionali"
- malattie infettive
- lesioni indotte i.v. e p.m. (frodi)
- predazioni





# Traumatologia medico legale



La traumatologia ML ha come scopo fondamentale non solo quello di identificare l'esatta natura di una lesione, ma anche di dedurre i diversi elementi che possono consentire l'identificazione del mezzo che l'ha generata.

All'identificazione della natura della lesione e del mezzo che l'ha provocata, consegue la qualificazione dell'azione traumatica



# Approccio investigativo supportato dal dato anatomopatologico







**L'indagine necroscopica consente di ricostruire gli eventi fisiopatogenetici verificatisi nell'animale prima della morte**

## Sequenza comportamentale di una predazione

1. Stimolo della fame

2. Ricerca della preda

3. Localizzazione

4. Inseguimento

5. Cattura

6. Uccisione

7. Consumo

Segni di presenza

Lesioni I.V.

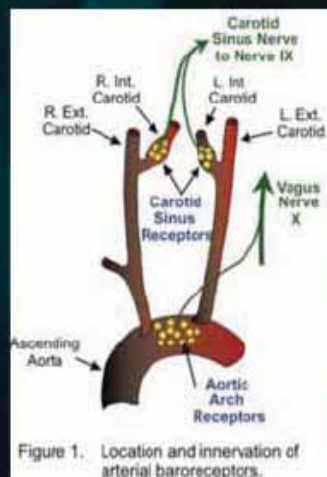
Lesioni P.M.





# Comportamento predatorio lupo – cane





- Vasodilatazione generalizzata conseguente a iperstimolazione barocettoriale (inibizione del centro vasocostrittore indotta dalla stimolazione dei barocettori carotidei)
- Bradicardia riflessa conseguente a iperstimolazione vagale





*Inattivazione funzionale della preda*



**Assenti altre lesioni vitali**

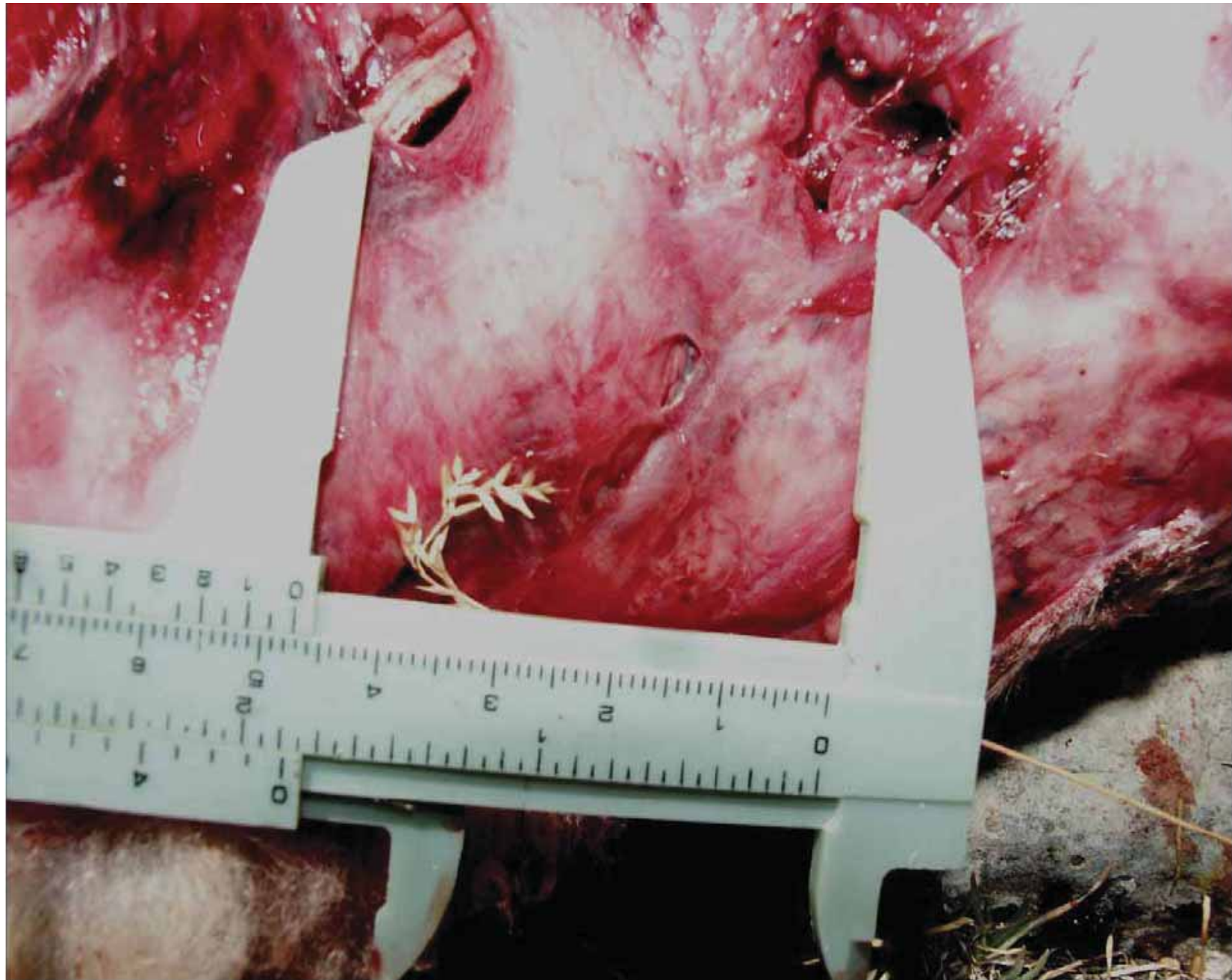
***Economia della predazione***



## *Minimo dispendio energetico nell'acquisizione di cibo*

- Il lupo riesce in questo tipo di approccio estremamente efficiente/conveniente se
  - È in grado di affiancarsi alla preda e di accedere con il morso a livello di testa/collo
  - Se è in grado di esercitare nelle aree vitali un'azione di pressione/chiusura del morso, con assi dei canini il più possibile perpendicolari (e non tangente) al piano cutaneo
  - È in grado di afferrare la preda e trattenerla almeno per qualche istante

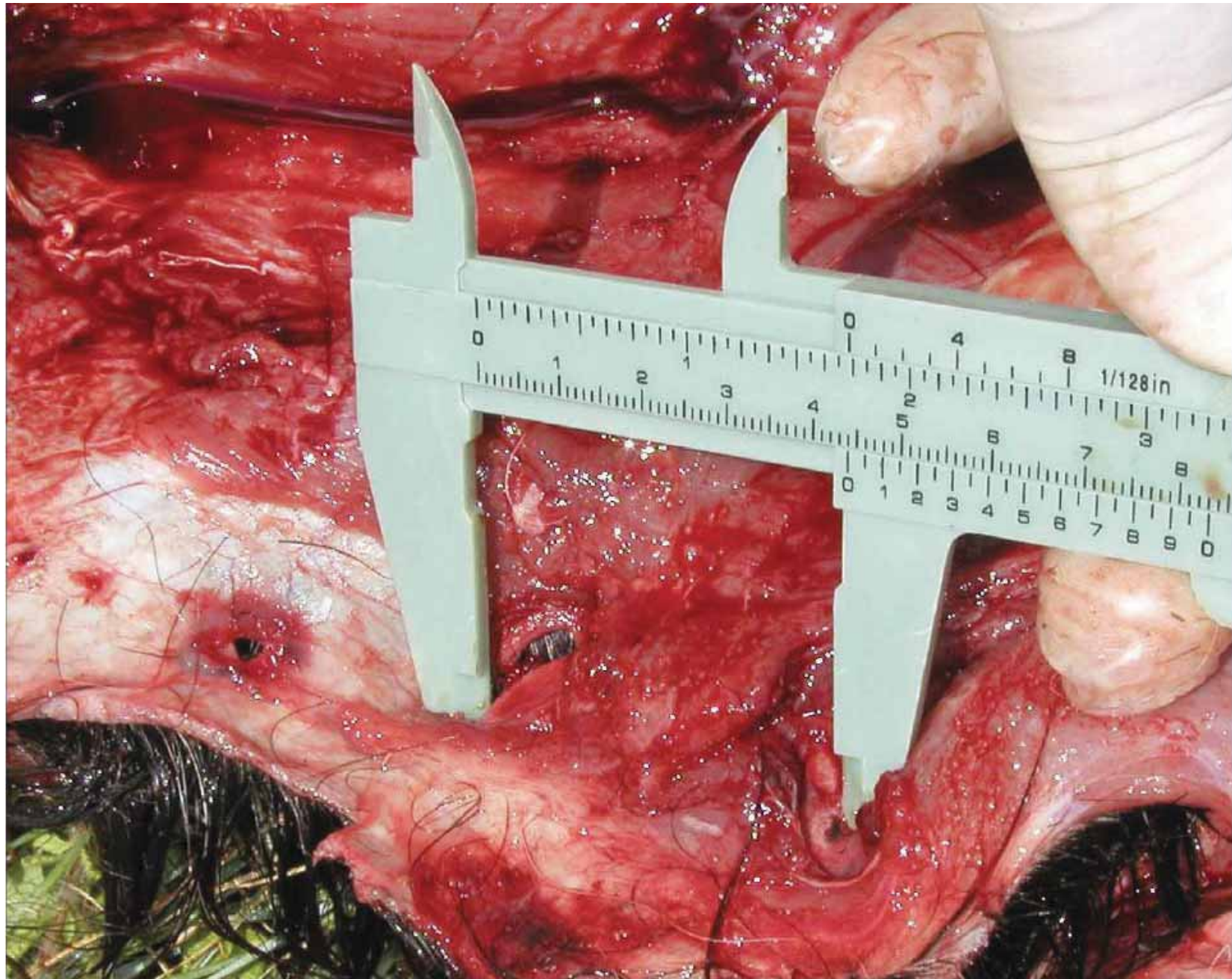
























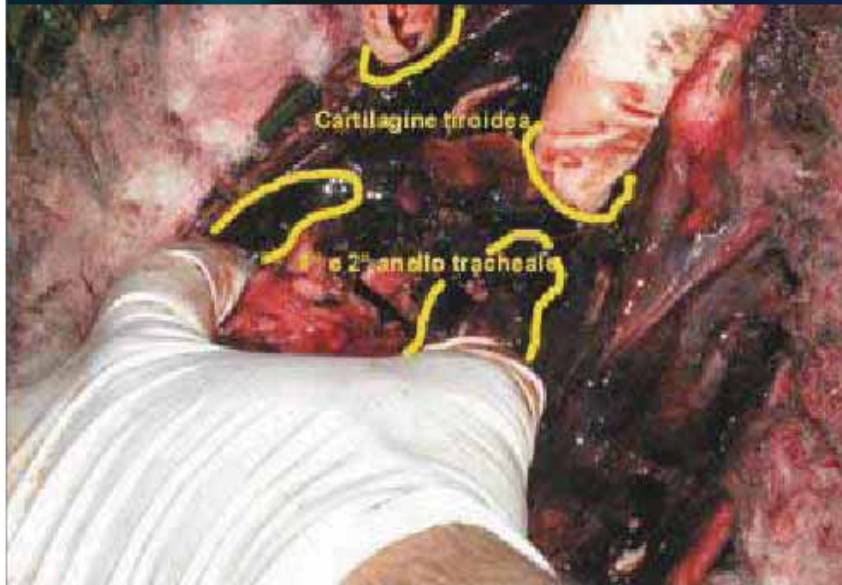






Altre reazioni  
patogenetiche  
possono essere  
dedotte dalle lesioni  
rilevate





- Perdita di continuità dei piani muscolari
- Rottura cartilagini
- Fratture ossee



# Cavità e organi interni



- Congestione polmonare
- Iperemia o stasi venosa periferica
- Emorragie, rotture



Reazioni locali

Reazioni sistemiche





Approcci  
"insoliti"



ANTI  
ECONOMICI  
?

APPROCCI  
"DA CANE" ?



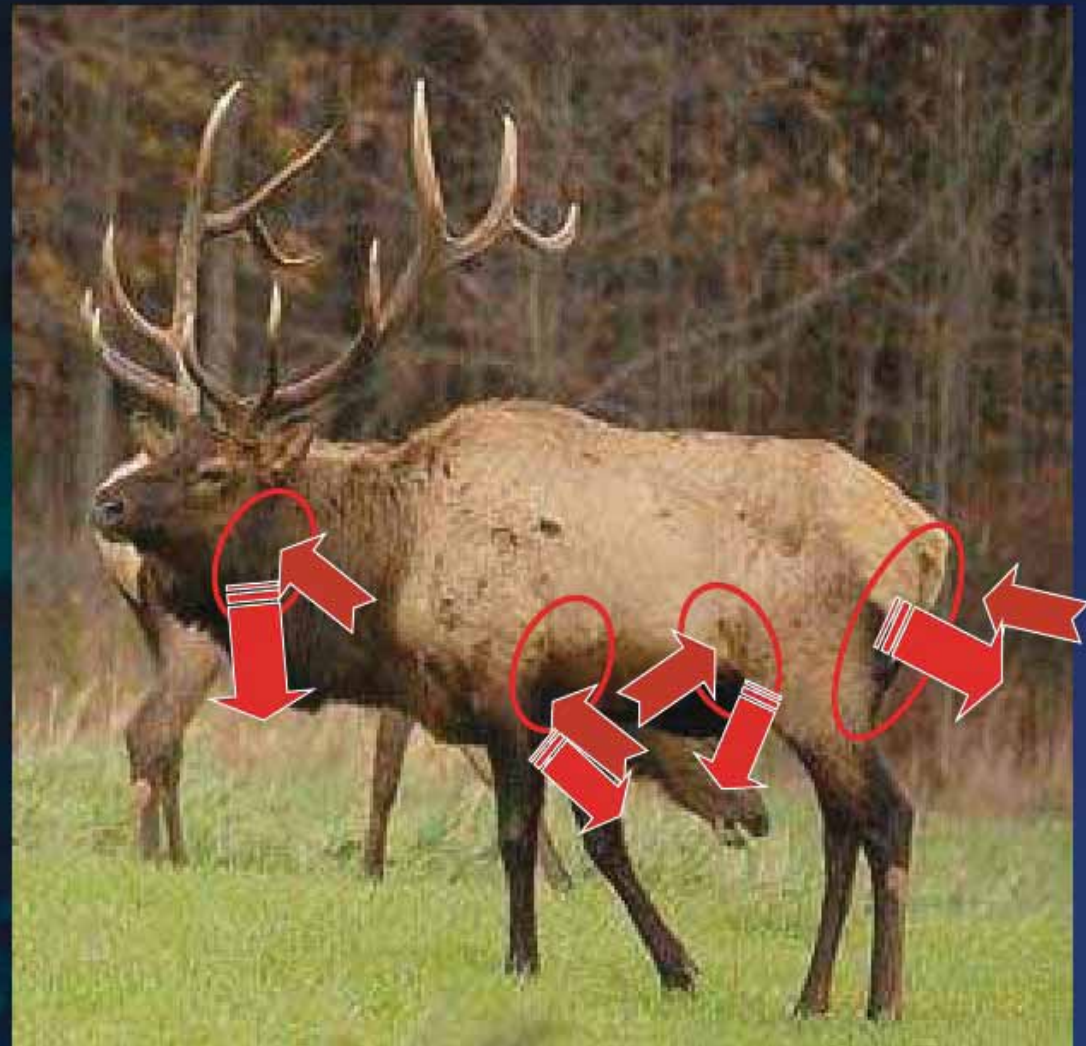
































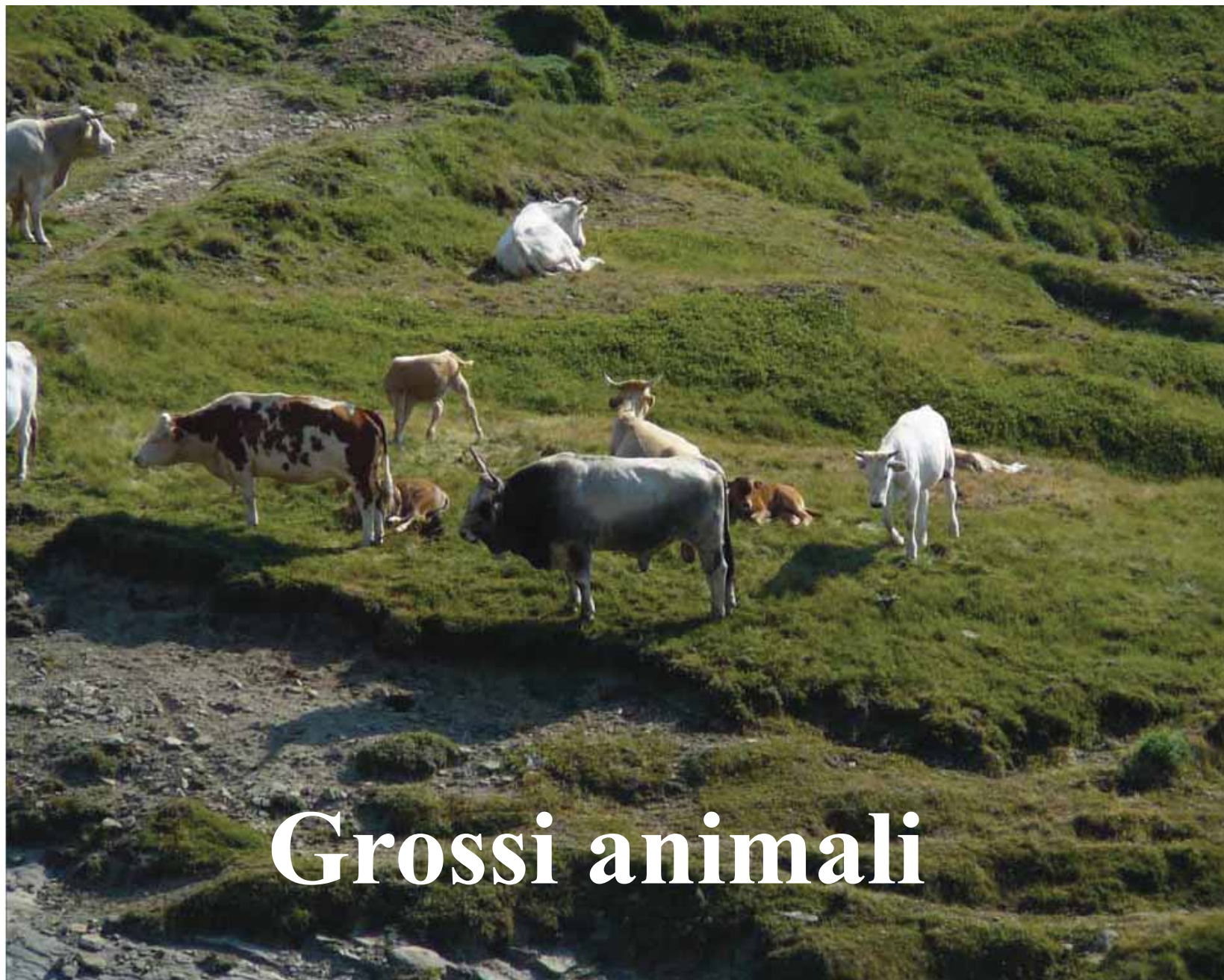












Grossi animali





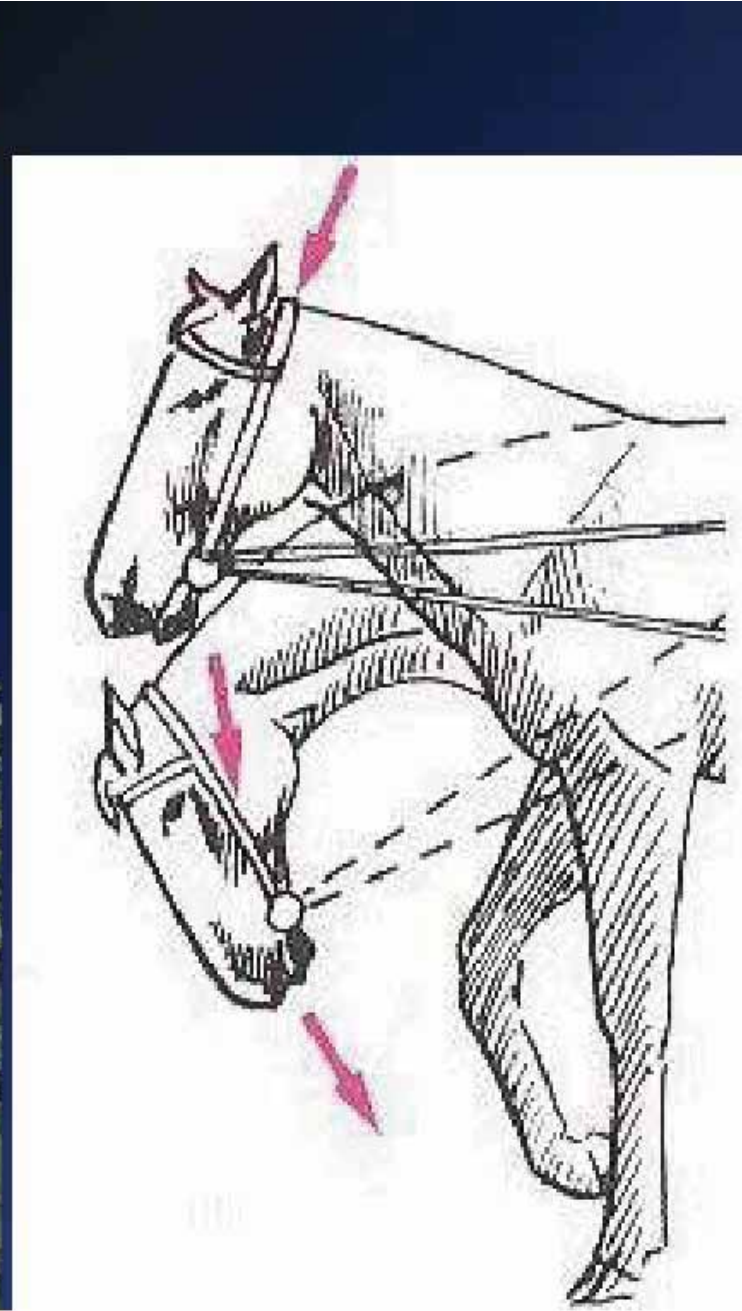




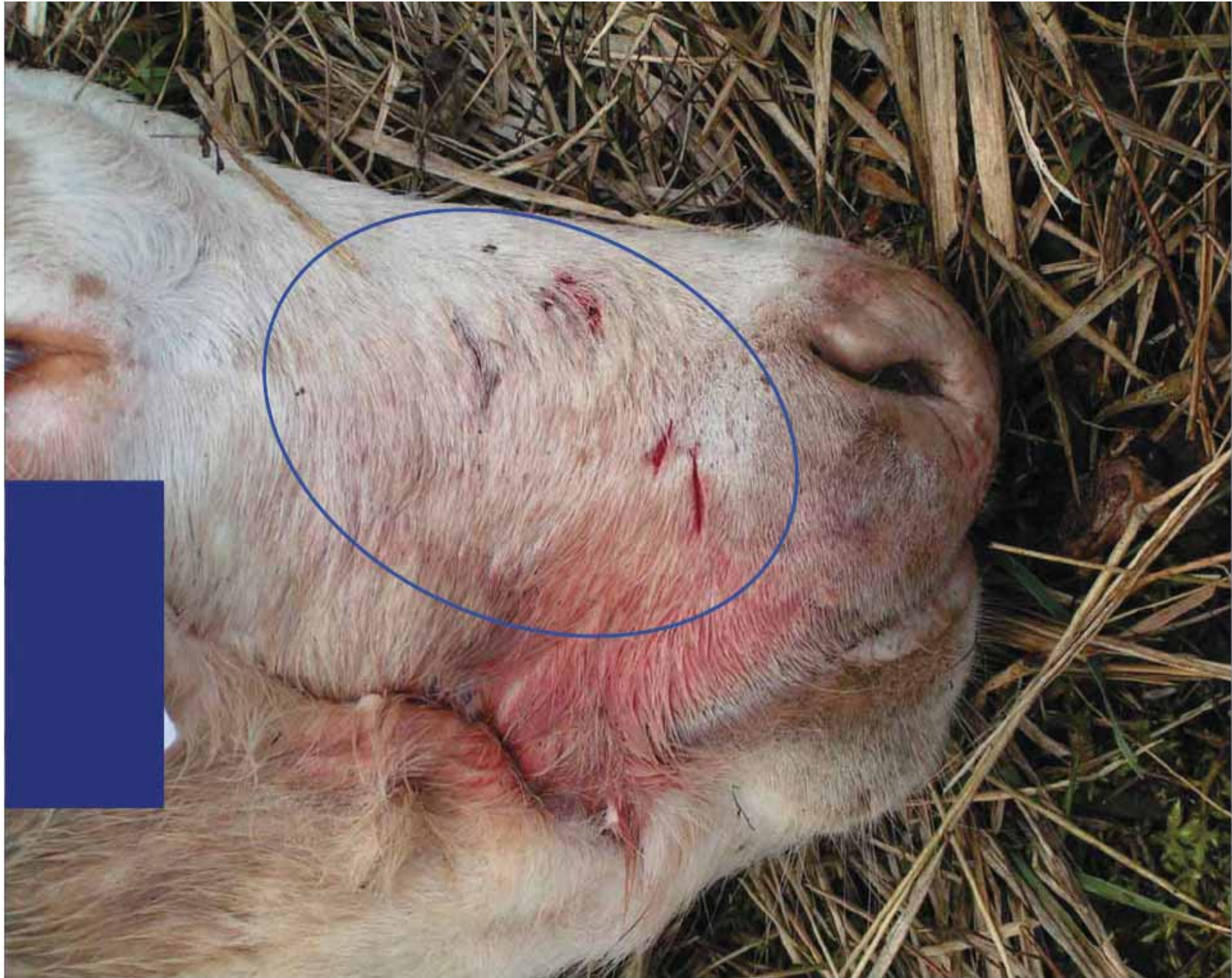
















# WOLF PREDATION

