



# ***Il trattamento antiparassitario è ancora utile?***



**Dr. Nicola Morandi**  
Servizio Tecnico Ruminanti  
Boehringer Ingelheim





# PRINCIPALI PARASSITI DELLA VACCA DA LATTE



**Ectoparassiti**

**Nematodi  
gastrointestinali**



**Nematodi  
polmonari**

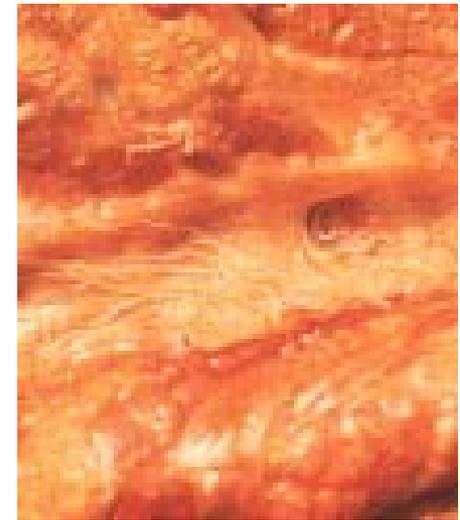
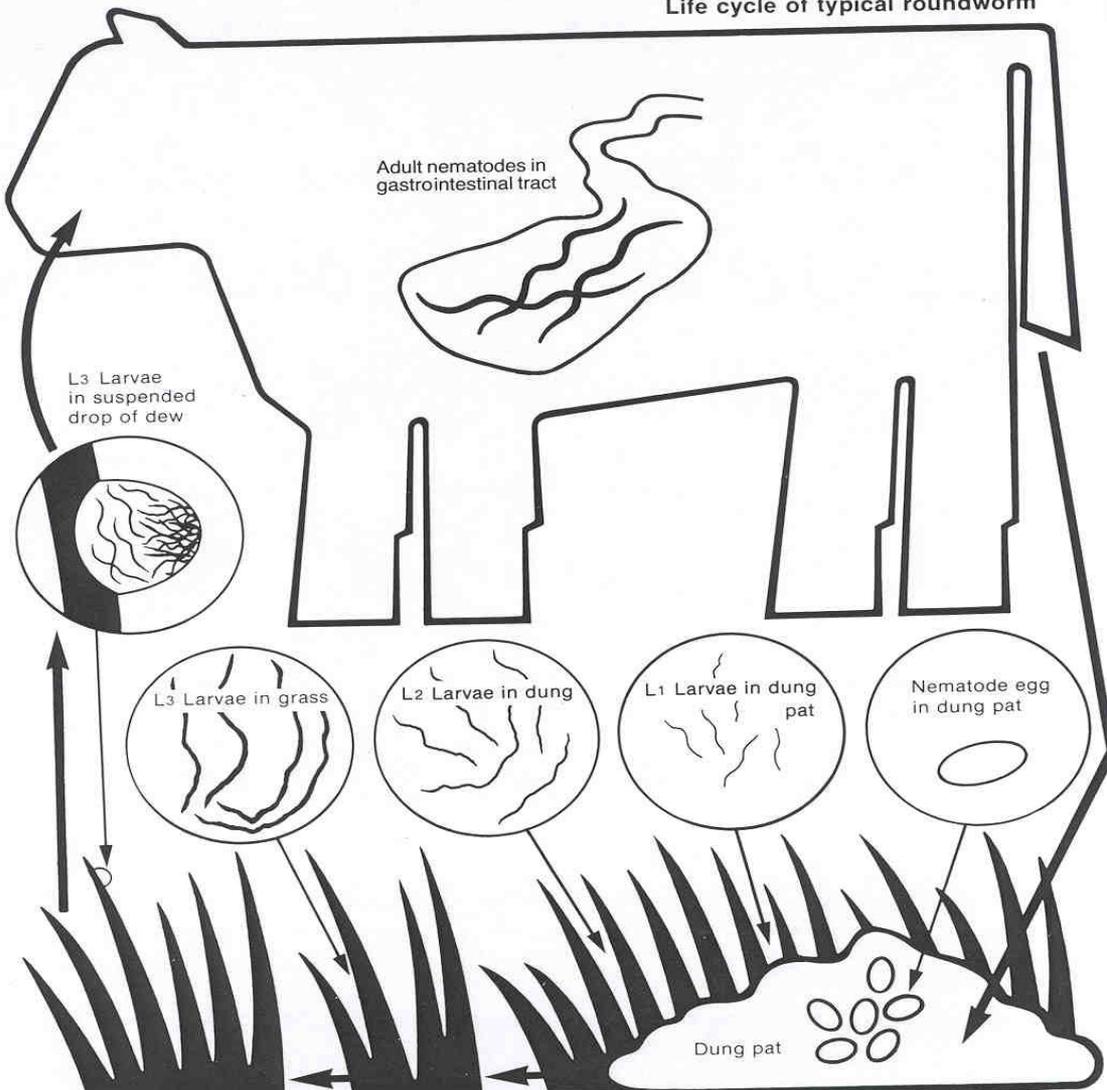


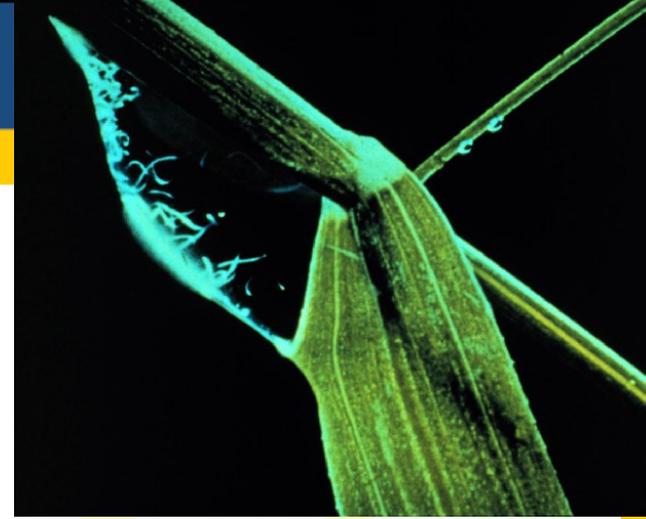
**Distomi epatici**



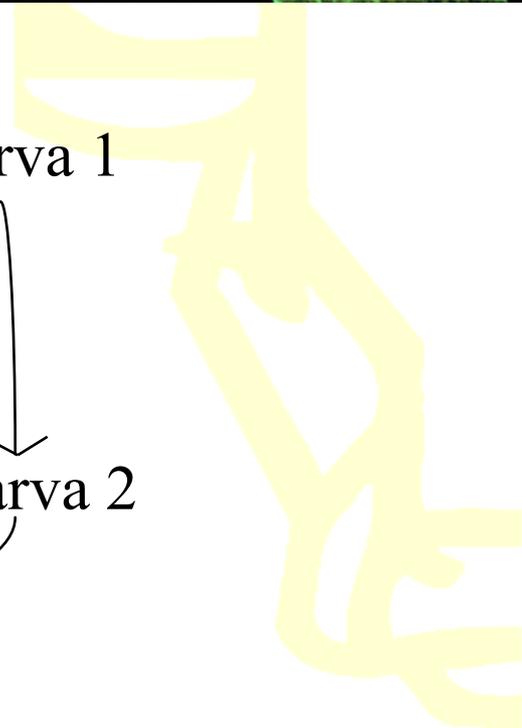
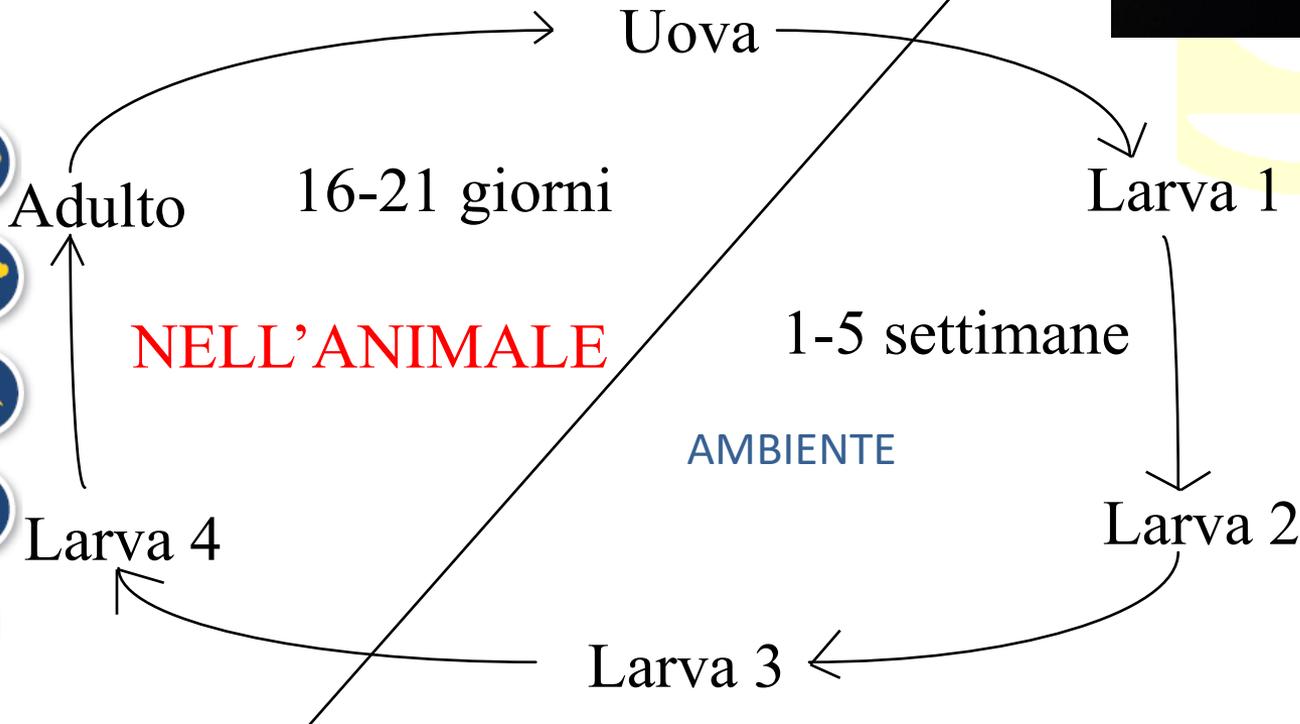
# Dove si prendono?

Life cycle of typical roundworm

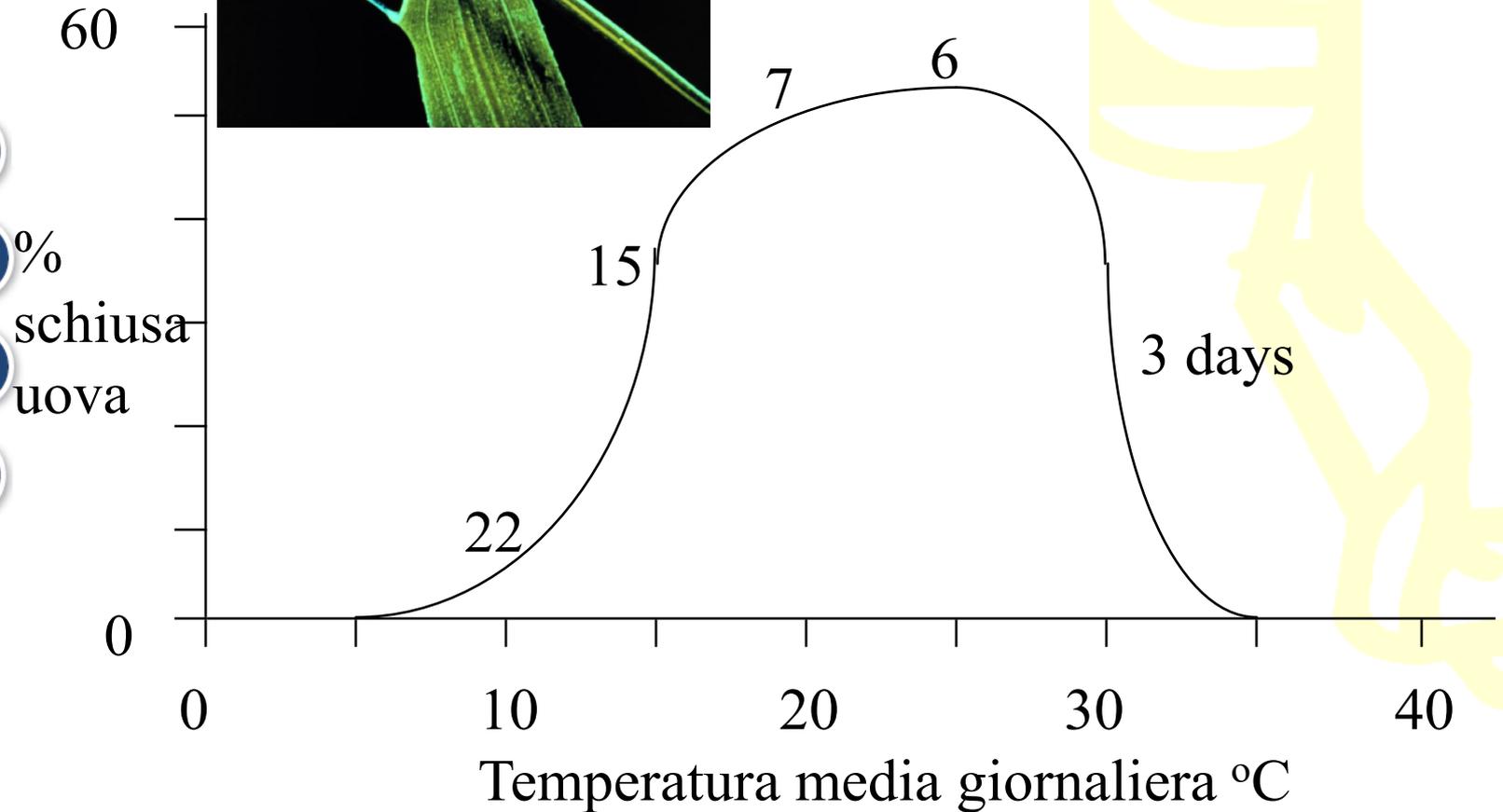
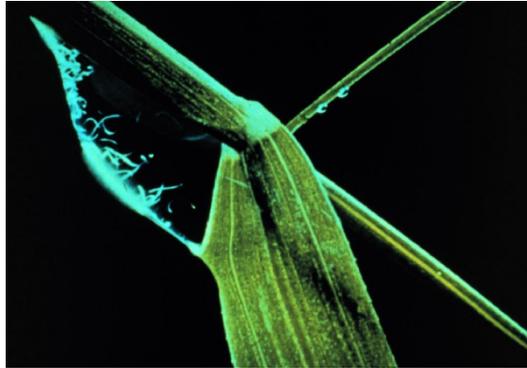




# Ciclo vitale dei parassiti



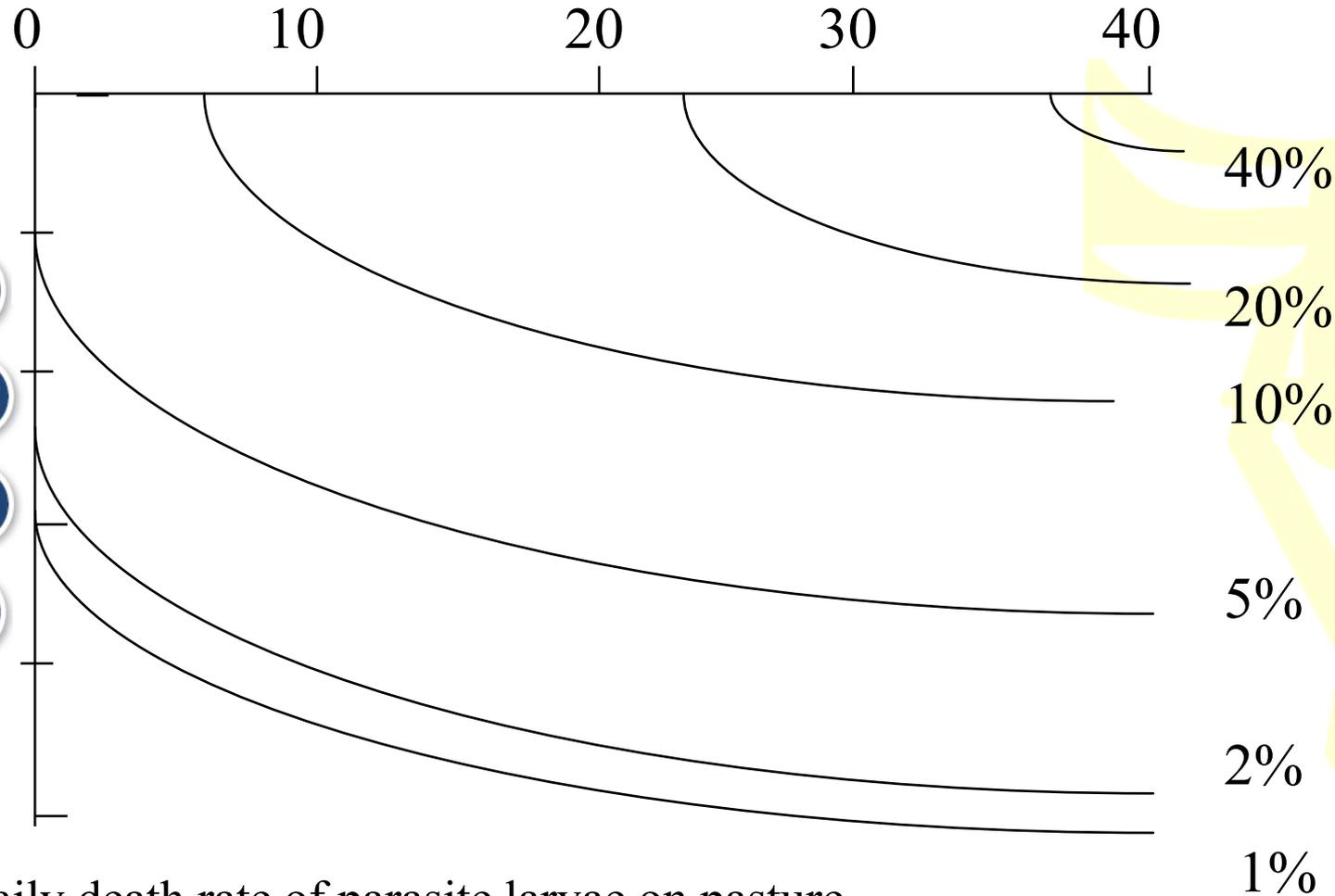
# Schiusa uova



Source: Wang (1967)

# Mortalità delle larve

Massima Temperatura °C



Daily death rate of parasite larvae on pasture

Source: Farquharson 2000





# Parassiti: contaminazione dell'ambiente

600 kg vacca  
mandria di 200 vacche  
20 uova per grammo  
50000 grammi di feci/die  
10 giorni

2.000.000.000 uova lasciate a terra



# Sopravvivenza delle larve

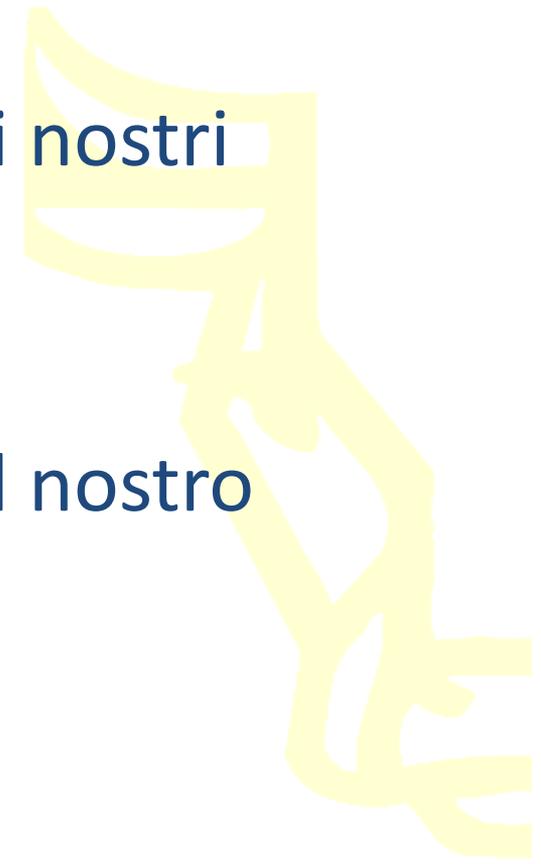
□ Death	Days to	Days to	Days to
□ <u>Rate %</u>	<u>kill 50%</u>	<u>kill 90%</u>	<u>kill 99%</u>
□ 1	68	227	455
□ 5	14	45	90
□ 20	4	11	21

Source: Barger et al. (1972)



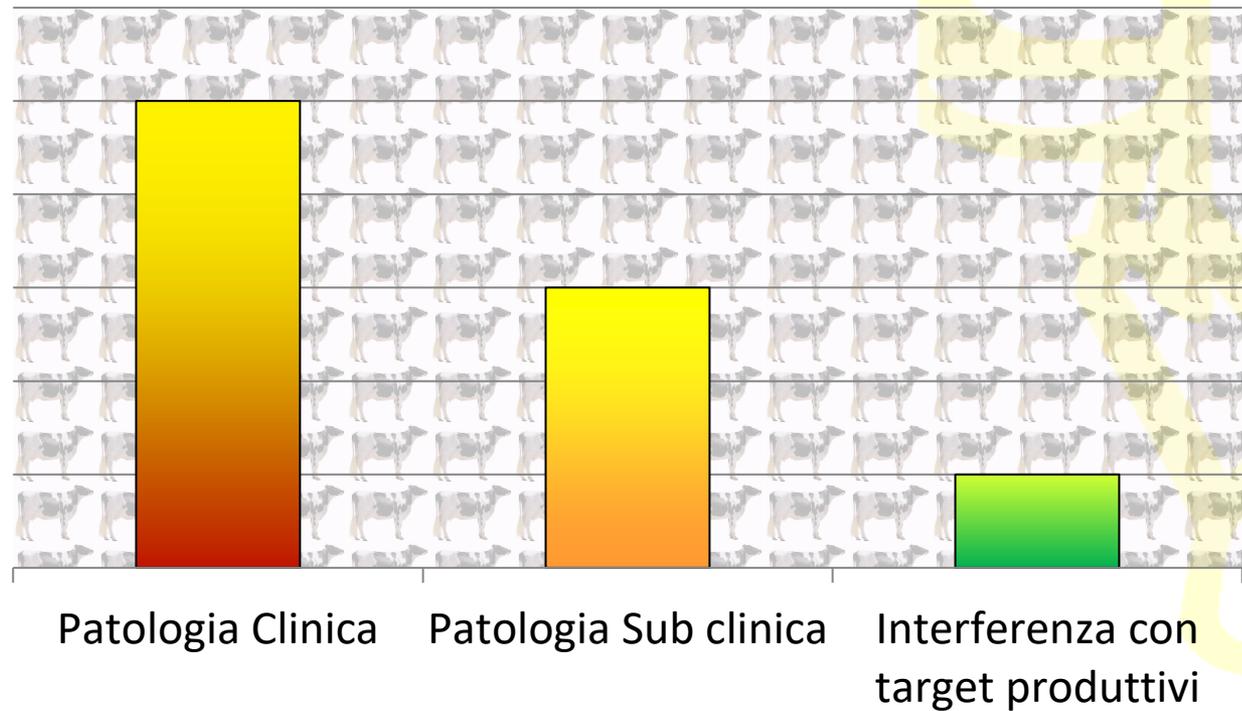


- I parassiti creano un danno ai nostri animali?
- I parassiti creano un danno al nostro portafogli?



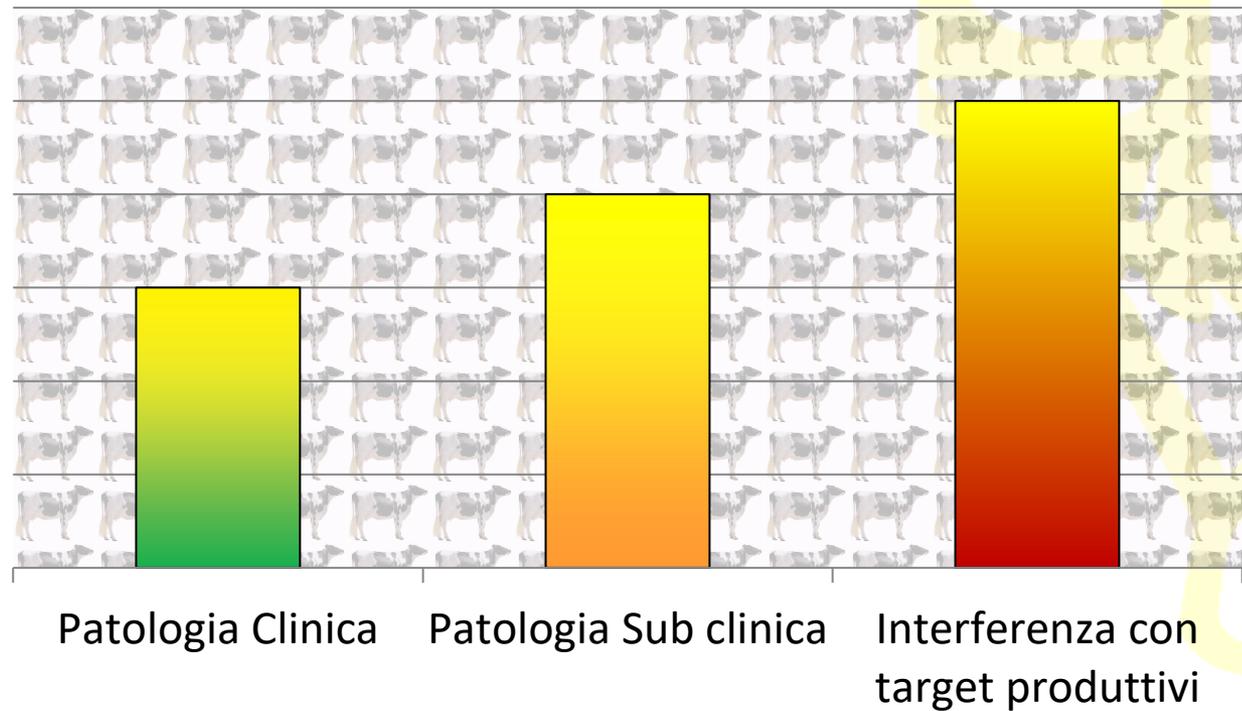
# Parassitismo nel Bovino

## Percezione del danno economico



# Parassitismo nel Bovino

La realtà del danno economico



# PARASSITA...

Organismo che dipende per la sua sopravvivenza da un ospite





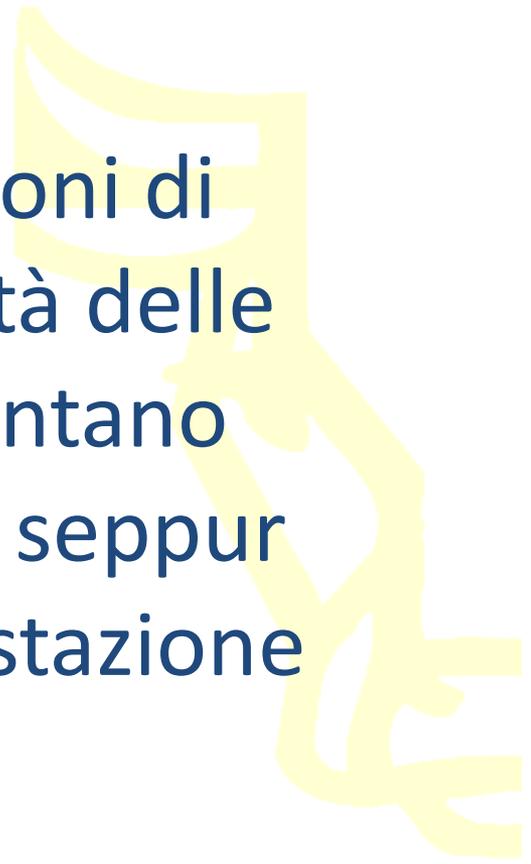
# PIÙ SARÀ EVIDENTE LA PATOLOGIA PARASSITARIA, MENO EFFICACE SARÀ LA SOPRAVVIVENZA DEL PARASSITA





# La situazione in Italia

Nelle moderne condizioni di allevamento oltre la metà delle mandrie allevate presentano infestazioni parassitarie, seppur con gradi variabili di infestazione





# I principali effetti delle infestazioni parassitarie

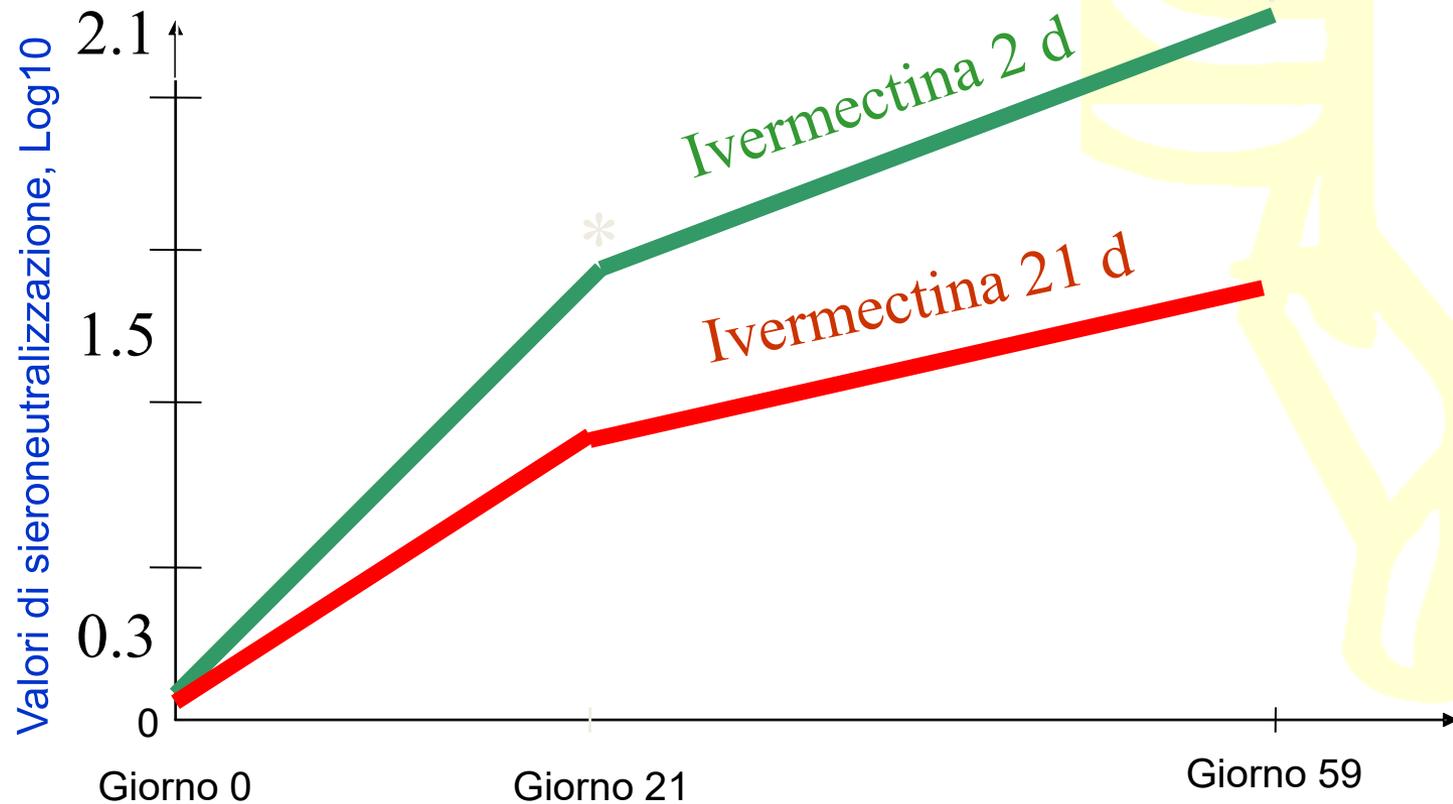


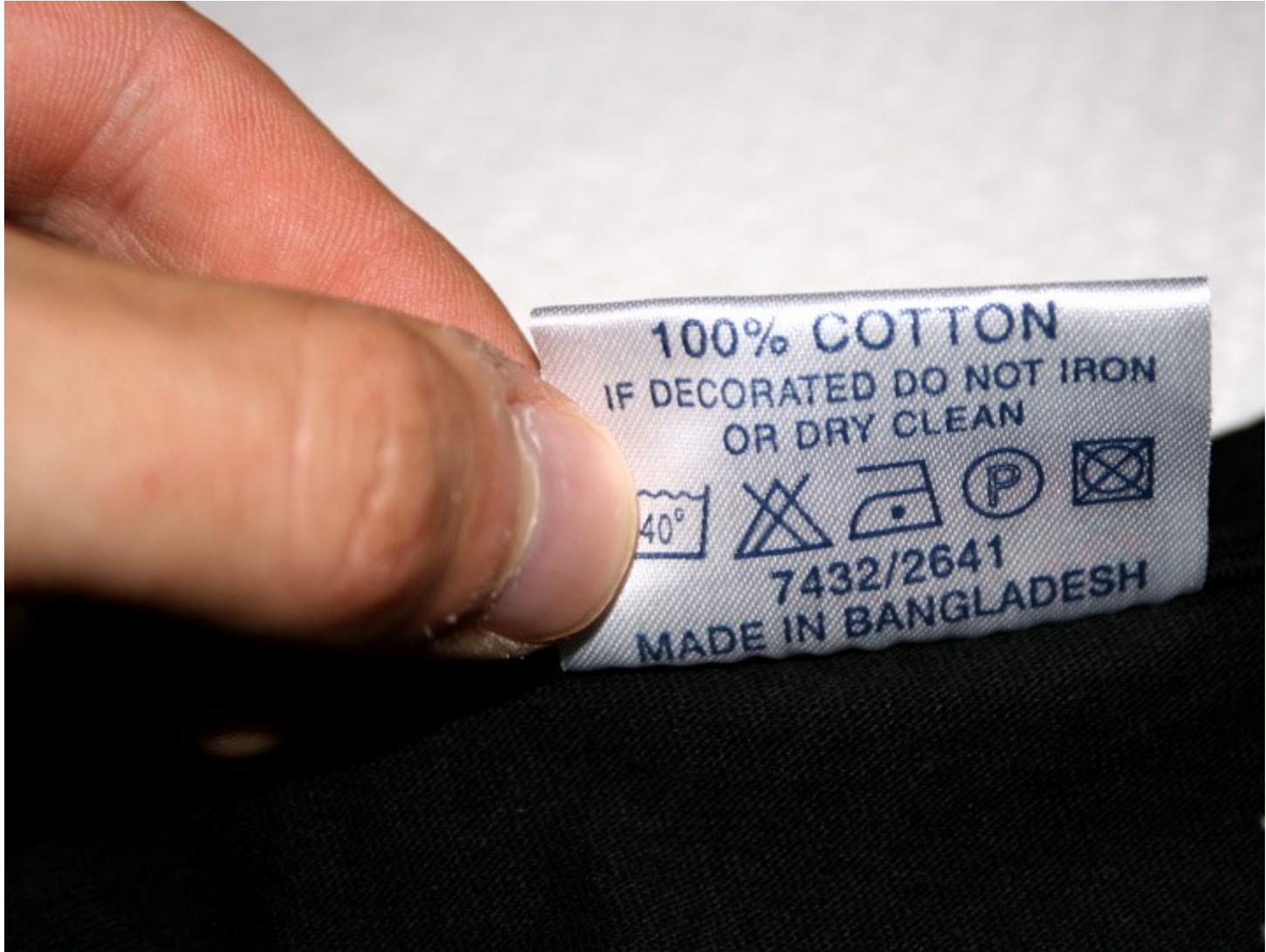
- Sottrazione selettiva di nutrienti (aminoacidi essenziali, vitamine, oligoelementi, ecc.)
- Influenza negativa sul metabolismo dell'animale
- Azione negativa dei cataboliti parassitari sull'attività epatica
- Riduzione delle sintesi proteiche
- Effetti negativi sui processi digestivi
- Scarsa efficienza nella digestione delle proteine
- Azione immunodepressiva





# Effetto di un trattamento antiparassitario a 2 o 21 d sul titolo anticorpale per IBR





100

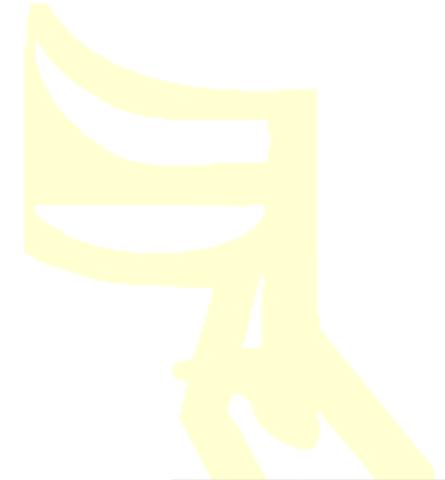






# GLI ECTOPARASSITI RESISTONO A LUNGO NELL'AMBIENTE

- ACARI DA 10 A 70 GIORNI!



- PIDOCCHI DA 72 ORE A 14 GIORNI!





# IMPATTO ECONOMICO DELLE PARASSITOSI





L'OSPITE TENTA DI OPPORSI ALL' AZIONE  
PATOGENA DEI PARASSITI



IMPIEGO DI ENERGIA E SUBSTRATI  
METABOLICI CHE VENGONO SOTTRATTI  
ALLE PRODUZIONI





# MIGLIORA LA QUALITA' DEL COLOSTRO



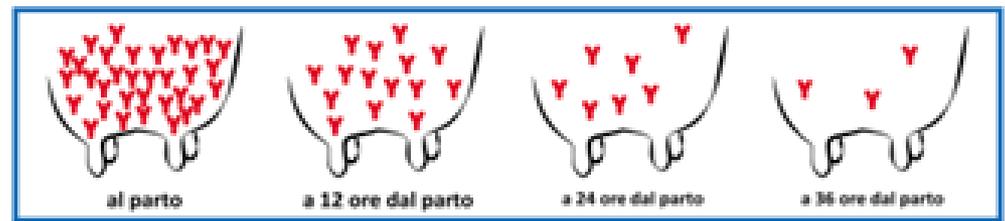


# Cos'è il Colostro?

Secreto della ghiandola mammaria accumulato durante l'ultimo periodo della fase di asciutta

- Latte
- Ig
- Leucociti materni ( macrofagi, linfociti T e B, neutrofili)
- Fattori della crescita
- Ormoni
- Citochine
- Nutrienti (sostanza grassa 20-25% per termoregolazione)

<u>MUNGITURA</u>	<u>COLOSTRO</u>			
	1	2	3	4
Peso specifico %	1.056	1.040	1.035	1.032
Sali %	23.9	17.9	14.1	12.9
Proteina, %	14.0	8.4	5.1	3.1
Caseina, %	4.8	4.3	3.8	2.5
IgG, g/L	48	25	15	0.6



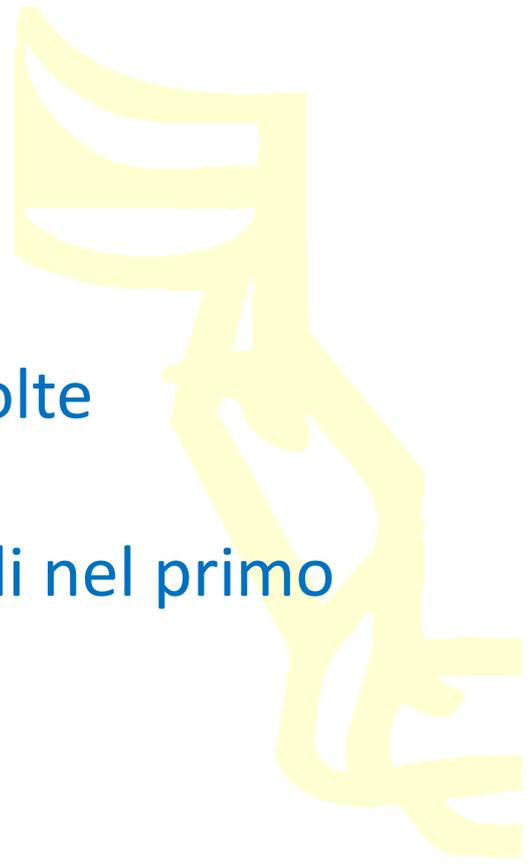
Se non si munge subito il colostro, le IgG nella mammella diminuiscono progressivamente

Moore Tyler, 2005, modificata



## MIGLIORA LA FERTILITA'

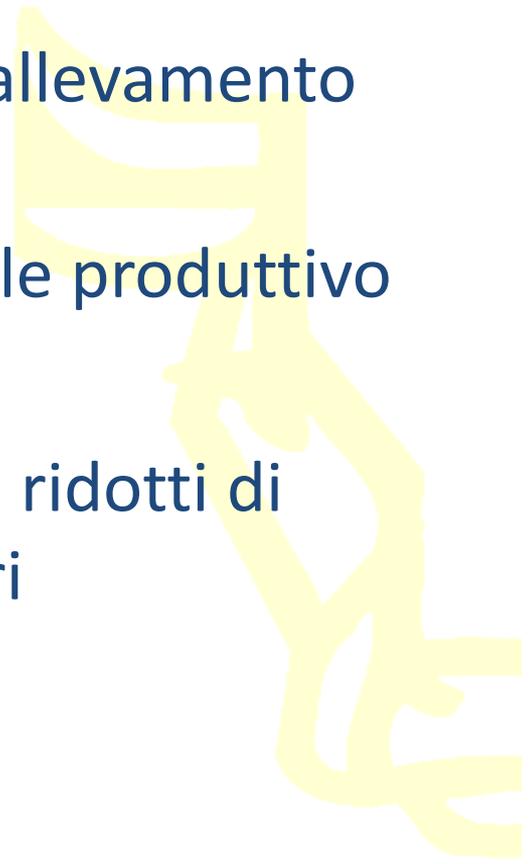
- - 10 giorni di interparto
- Concepimento migliora di 2,5 volte
- Diminuisce la mortalità dei vitelli nel primo anno di vita





## VANTAGGI PER LE MANZE

- Diff. 40 Kg = 57 giorni in meno di allevamento (accrescimento di 0.7 Kg/die)
- Maggior espressione del potenziale produttivo
- Incremento della fertilità
- Miglior qualità dei vitelli → tempi ridotti di allevamento e minori costi sanitari





# MIGLIORA IL BENESSERE DEGLI ANIMALI

## I PARASSITI INFLUENZANO IL COMPORTAMENTO

- Aumento ingestione
- Aumento riposo = latte/accrescimenti
- Pasti più frequenti

MENO STRESS = PIU' IMMUNITA'





# PROTOCOLLI DI INTERVENTO CONTRO LE PARASSITOSI

- A tappeto
- Alla messa in asciutta



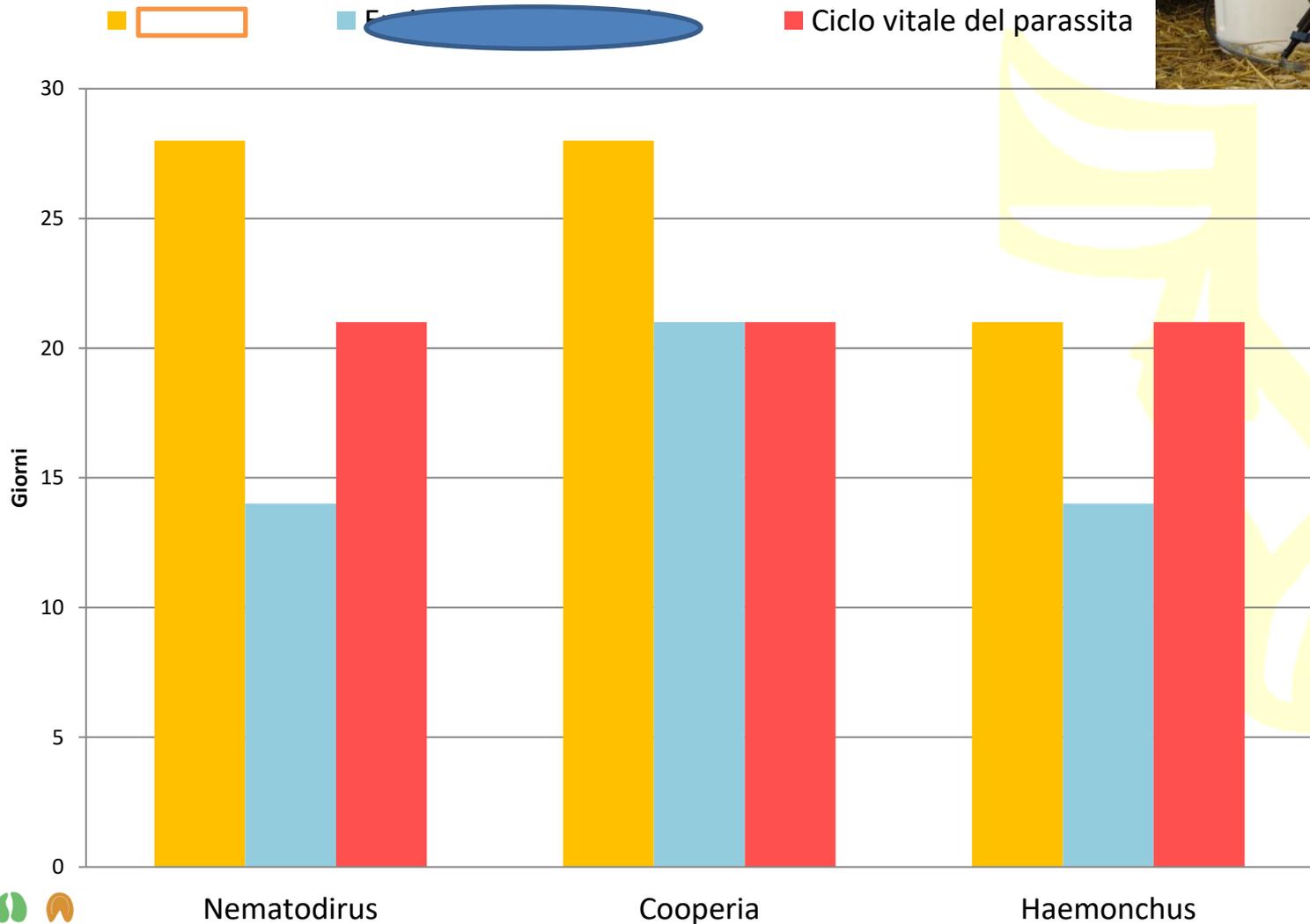


# BUONE PRATICHE DI TRATTAMENTO

- Valutare con precisione il peso dei soggetti
- Raggruppare gli animali in base al peso
- Tarare il dosaggio dell'applicatore sul peso più elevato del gruppo
- Verificare il corretto dosaggio somministrato dall'applicatore
- Trattare tutti i capi presenti contemporaneamente



# Persistenza



# Domande?

