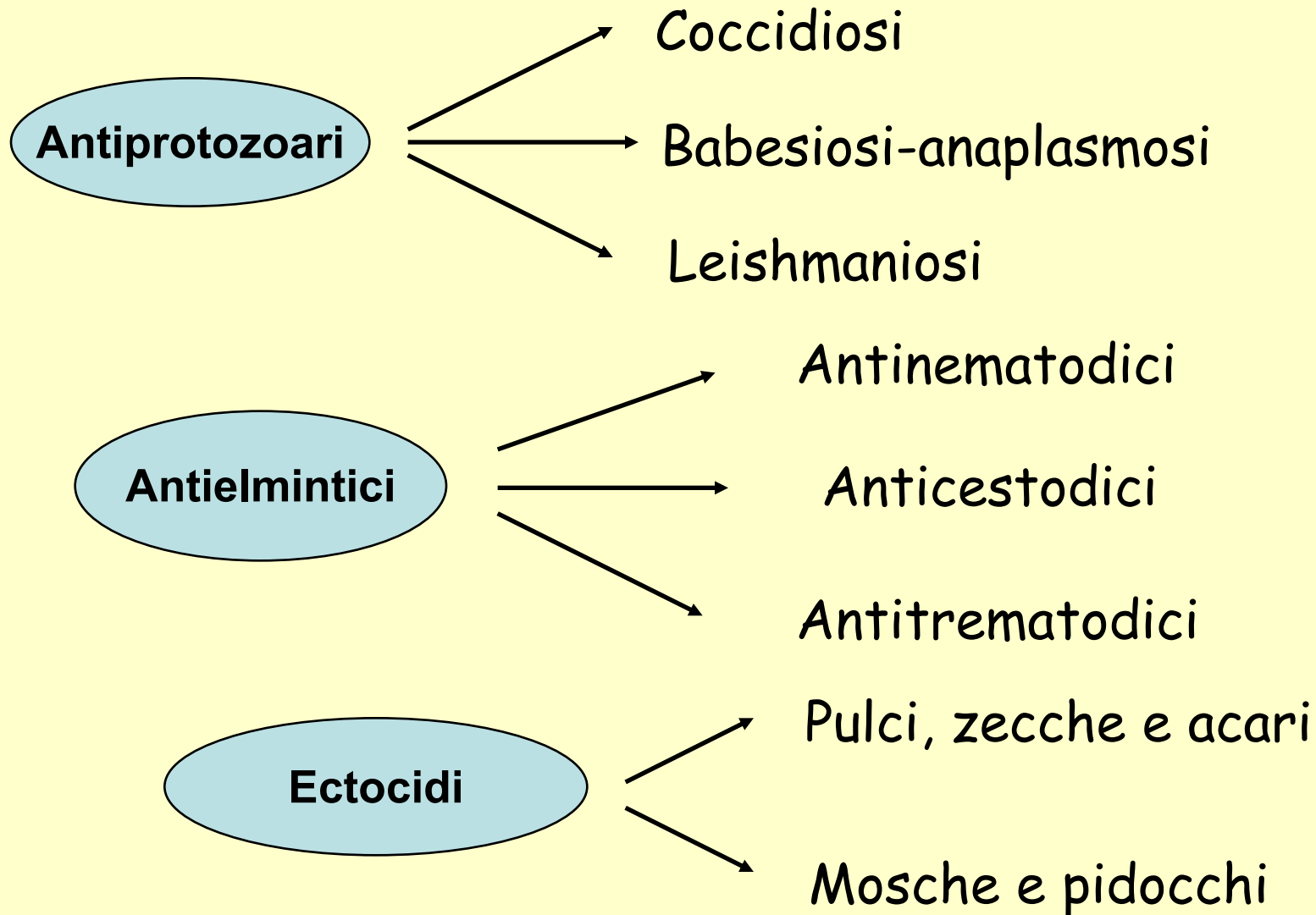
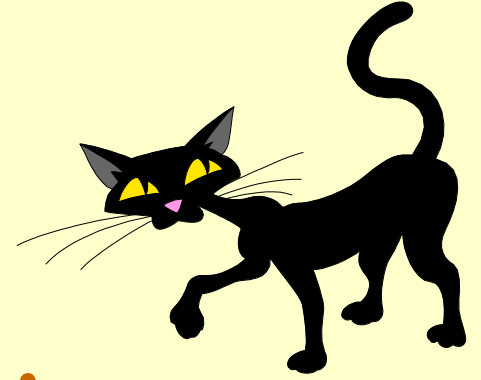
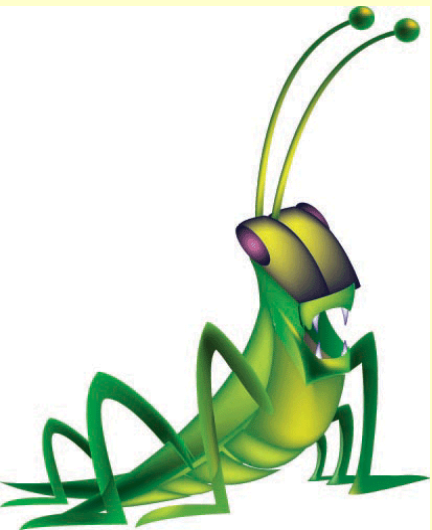


Principali gruppi di farmaci





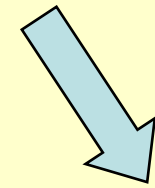
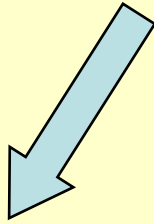
Regolatori di crescita:
Insect growth regulator(IGR)
Insect development
inhibitor(IDI)





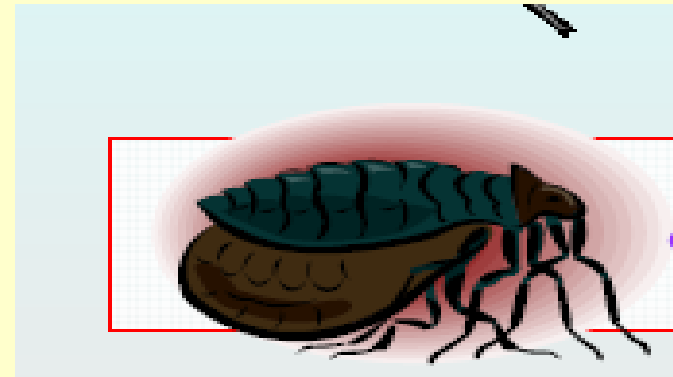
Introduzione

Agiscono sulle uova e sugli stadi immaturi degli artropodi interrompendo il loro ciclo biologico



- IGR o analoghi dell'ormone giovanile***
- metoprene*
 - piriproxifen*

- IDI o inibitori di crescita***
- lufenuron*



Introduzione

- *Ampio margine di maneggevolezza*
- *Bassissima tossicità sui mammiferi*
- *Ampio utilizzo su cani e gatti per la lotta alle pulci*
- *Programmi integrati di lotta (piretrine o fipronil)*
- *Buona efficacia*
- *Di facile utilizzo*
- *No problemi di età/razza*



IGR caratteristiche

Agiscono nello stesso modo della neotenina (ormone giovanile) inibendo la metamorfosi delle larve mature. Collasso metabolico con blocco dello sviluppo a pupa o forma adulta.

Blocco dell'embriogenesi nelle uova fecondate.

Azione larvicida e ovicida.

Formulazioni: spray o collari con utilizzo diretto o nell'ambiente

Ciromazina (mosche) e metoprene (frontline combo)



IDI caratteristiche

Agiscono in modo analogo all'ecdisone (ormone della muta) interferendo sulla fase di sviluppo dell'esoscheletro.

Somministrazione per OS, rilasciato nel tempo(30gg) dal tess.lipidico al sangue. Si concentra poi nell'ovaio degli insetti impedendo la schiusa delle uova.

Inoltre sugli individui immaturi blocca la sintesi e la deposizione della chitina.



Meccanismo d'azione

Formulazioni: compresse o sospensioni
Associazioni: milbemicina ossima per
endo-ectoparassiti (Sentinel)

Azione contro le pulci ma Nessuna
attività contro zecche!!

Nessun problema in funzione dell'età
e delle razze



Ruolo dei farmaci antiparassitari

- Eradicare o ridurre ad un livello tollerabile la carica parassitante.
- Maggiore utilizzo in autunno ed in primavera.
- Il farmaco antiparassitario ideale dovrebbe avere: buona efficacia, I.T ampio, facilità di somministrazione e non determinare la formazione di residui.

Requisiti dei farmaci antiparassitari

- Avere tossicità ridotta e alta selettività
- Essere di facile somministrazione (per os, dosi uniche)
- Prolungata conservabilità e basso costo
- Indurre scarsa resistenza
- Essere polivalente (attivo nei vari stadi del ciclo vitale)
- Essere rapidamente attivo nell'interrompere il ciclo
- Essere somministrato correttamente per prevenire le resistenze
- Essere impiegato in associazione ad altre strategie di controllo

Problemi nella terapia antiparassitaria

- Sviluppo di resistenze da parte di parassiti
- Difficile raggiungimento dei parassiti in sedi nascoste
- Tossicità dei farmaci (intossicazioni, avvelenamenti)
- Azione individuale (esigenze di riduzione della morbilità, cura, prevenzione dell'infezione)
- Lotta antivettoriale



PRUDENZA e BUON SENSO!