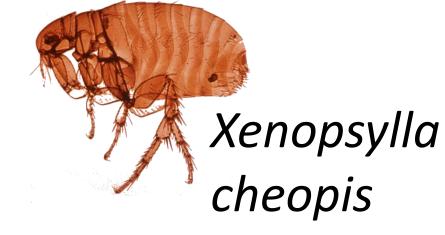


1 - Le parasitisme, comment ça marche?



2019

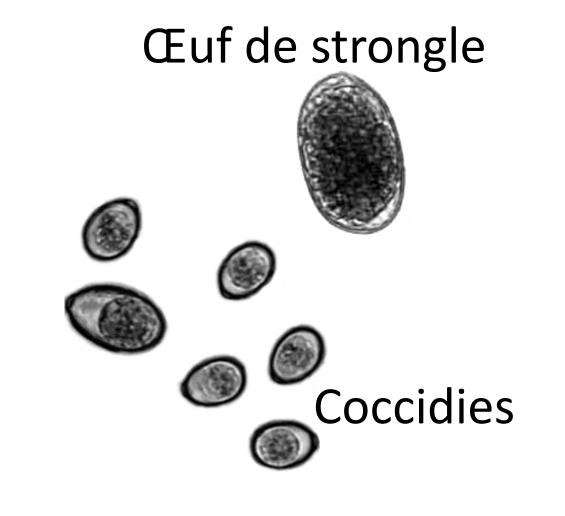
Le parasitisme est normal!

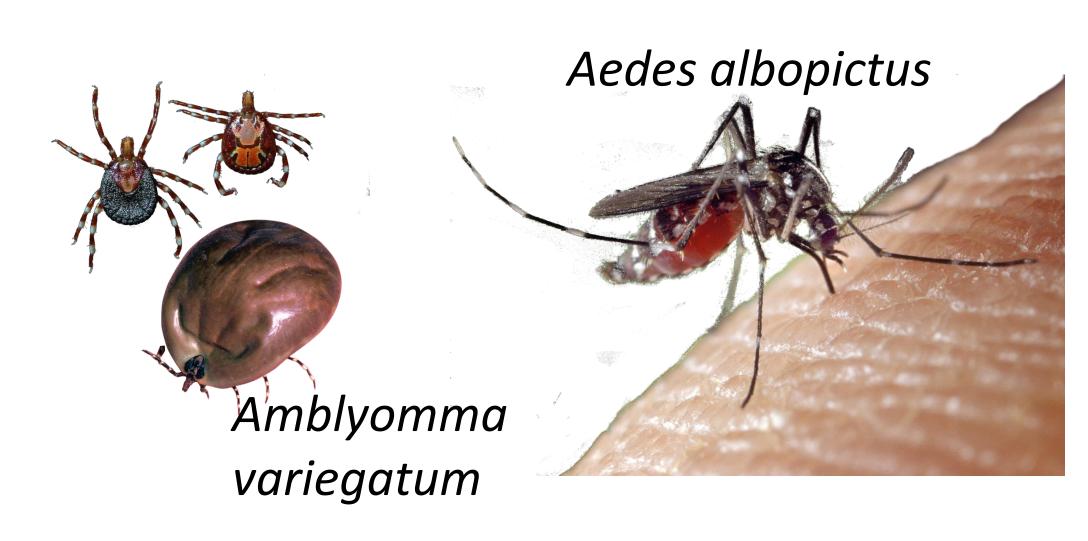


- Environ 1/3 des espèces animales connues sont des parasites
- Tous les vertébrés sont hôtes de parasites
- L'Homme peut être hôte de plus de 400 espèces de parasites, dont une centaine sont fréquentes (vers, insectes, acariens...)



tout ou partie de son



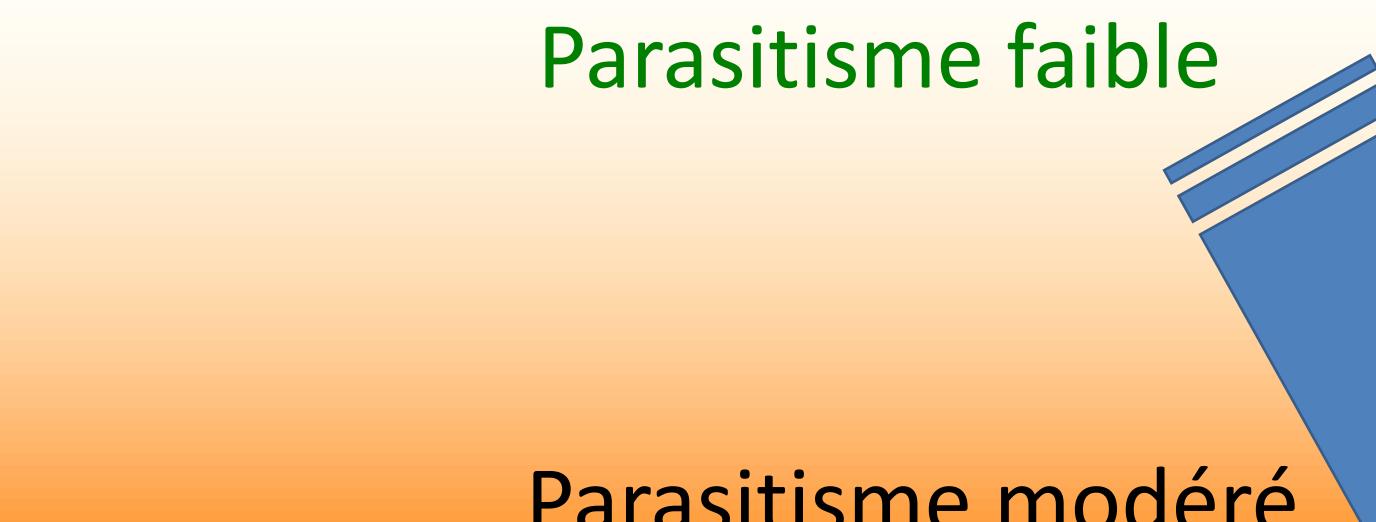


Hôtes et parasites co-évoluent au fil des générations

- Les hôtes s'adaptent aux parasites et développent des défenses immunitaires
- Les parasites s'adaptent aux défenses des hôtes

Des conséquences très variables sur la santé et la production de l'hôte :





Parasitisme modéré

Régulation de l'immunité

(préviendrait maladies de type allergie, asthme...)

Pertes de production

(croissance, lait...): l'hôte consacre une part croissante de ses ressources à se défendre

Parasitisme fort

Les défenses sont débordées Mort de l'hôte



Trichostrongylus

colubriformis









Agro@coDiv

2019

fête de la Science

2 - Des parasites résistants, pourquoi?

Les parasites provoquent des pertes de production dans les élevages

Depuis les années 1950, l'industrie pharmaceutique diffuse des médicaments antiparasitaires efficaces et bon marché

Pendant longtemps on a conseillé, prescrit, utilisé ces médicaments de manière systématique sur tout le troupeau, sans connaitre l'état

d'infestation réel des animaux (traitement "préventif", "éradication"...) 🙂



Au fil des générations, on a sélectionné des parasites résistants

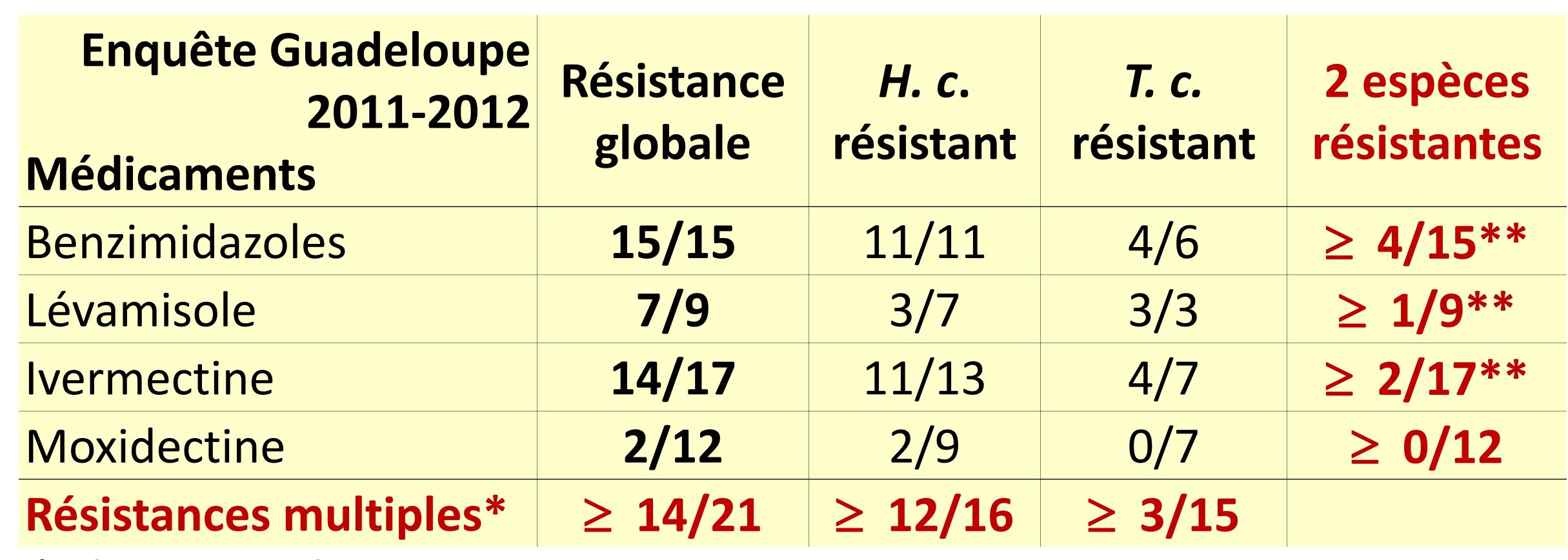
aux médicaments employés (3) (3) (3) (5) (5)











*2 élevages testés pour 1 seul, 11 pour 2, 3 pour 3 et 5 pour 4 anthelminthiques

**anthelminthiques inefficaces même en combinaison

H. c. = Haemonchus contortus -T. c. = Trichostrongylus colubriformis

Certains éleveurs ne disposent plus de médicament efficace → abandon de l'élevage

On retrouve les mêmes phénomènes de résistance chez les parasites des végétaux (insectes, champignons, nématodes), chez les "mauvaises herbes" comme chez les

parasites des animaux, les bactéries etc...

Si le médicament est efficace, il tue tous les individus sensibles...

S'il y a quelques individus résistants, ils survivent au traitement et se reproduisent sans concurrents, et toute la population de parasites devient progressivement résistante.



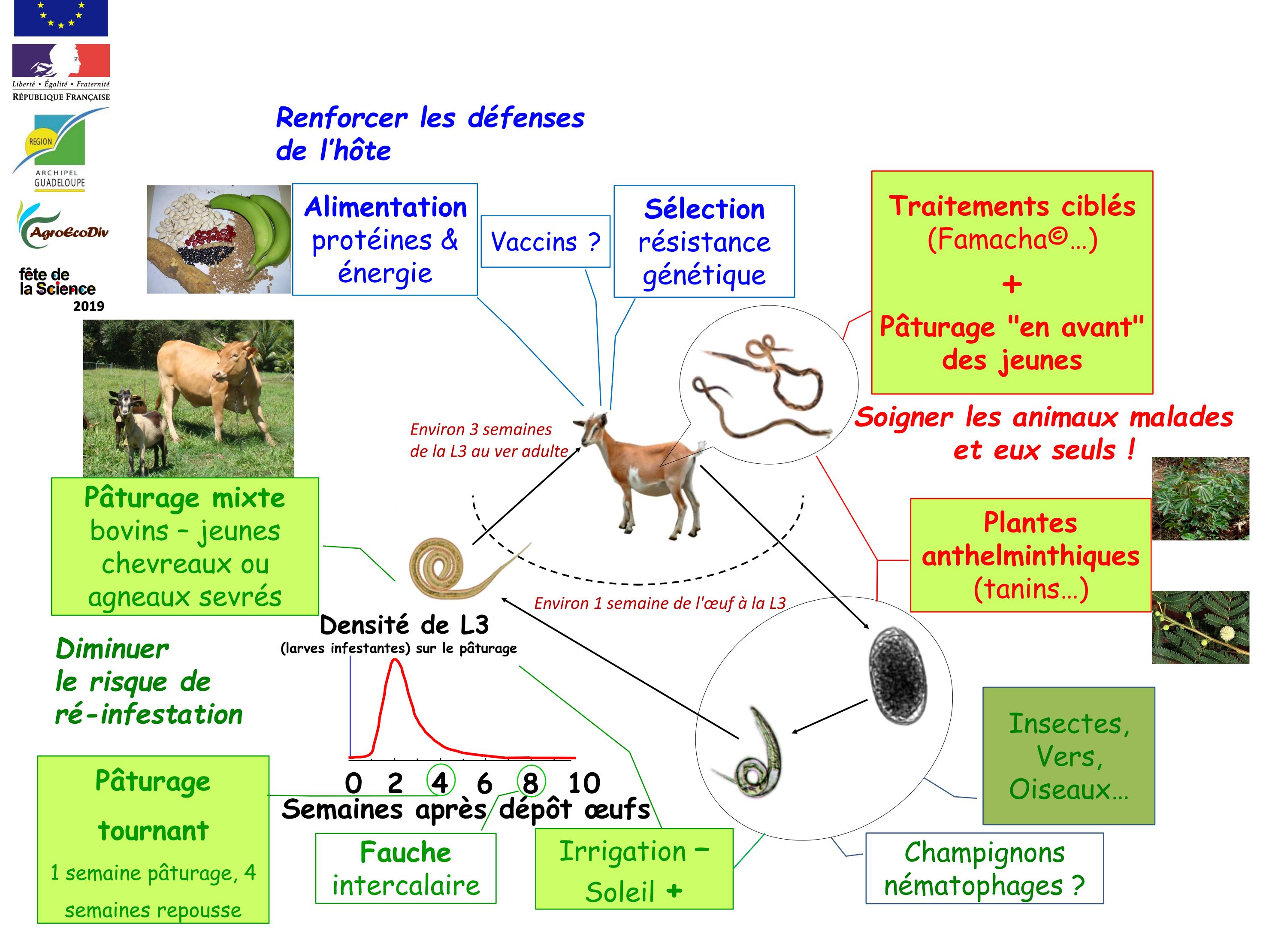






3 - Gérer les parasites

Changer de manière de penser : des tentatives d'éradication... à la gestion des parasites



Une palette de mesures à disposition des éleveurs pour favoriser l'hôte et défavoriser les parasites

Intégrer le parasitisme dans la conception du système d'élevage





