

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE



Étude de l'effet anthelminthique d'extraits de plantes commerciaux chez la chèvre laitière

Evaluation of anthelmintic properties of commercial plant extracts in dairy goat

Equipe MultiRésistance et Pouvoir Pathogène des Nématodes

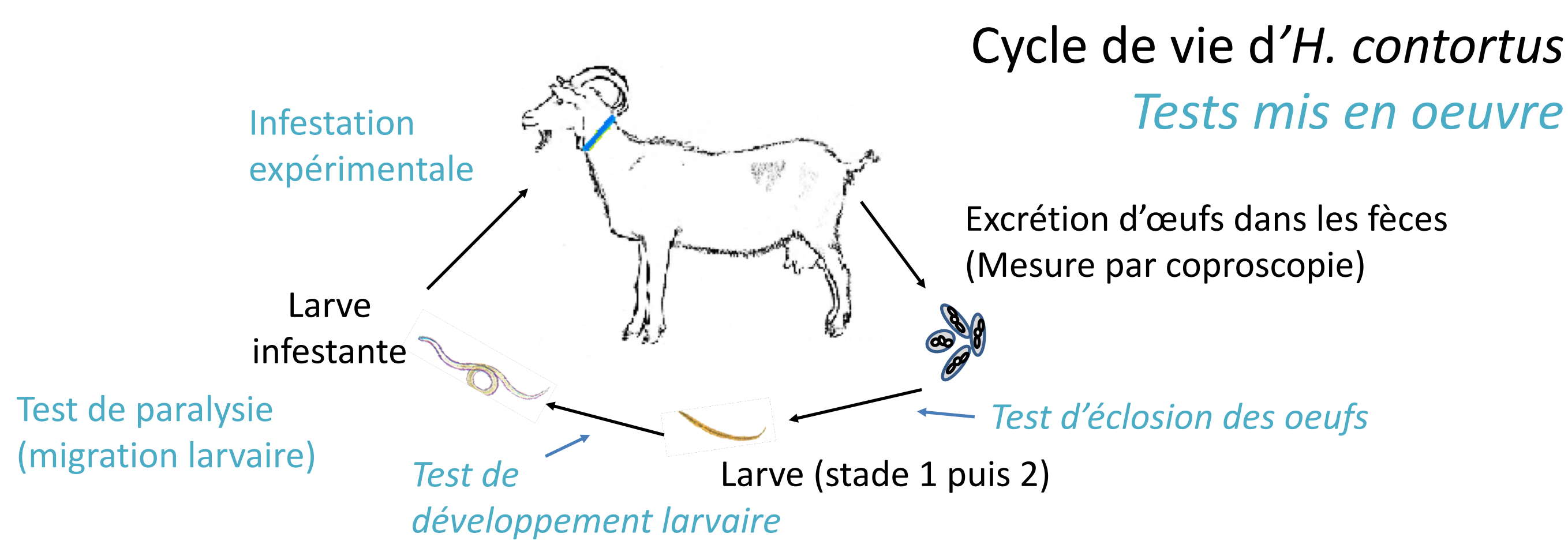
UMR1282 Infectiologie et Santé Publique
PABOEUF A., GUÉGNARD F.,
SERREAU D., HUAU C.,
BOUVIER F., FASSIER T.,
LICTEVOUT V., SALLÉ G.

Contexte

Les strongles gastro-intestinaux, comme *Haemonchus contortus*, entraînent des pertes de production majeures dans les systèmes pâturants caprins et ovins. L'émergence d'isolats parasitaires résistants nécessite de trouver d'autres moyens de contrôle plus durables. Notre étude s'est attachée à évaluer l'effet anthelminthique direct de quatre produits commerciaux sur le parasite *H. contortus*.

Un produit à base de tanaïse, algues, ortie et quinquina inhibe le développement larvaire

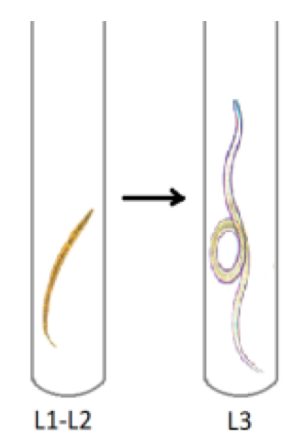
Son efficacité n'a pas été validée sur des chèvres en lactation



4 produits commerciaux testés

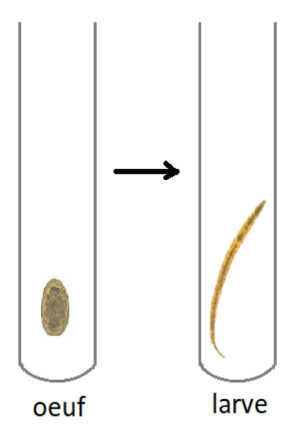
- B02PR3** : huiles de tournesol et de lin, ail, girofle et cannelle
- B14PR3** : ail, girofle, cannelle, bentonite, pulpe de raisin et sel
- B63TE** : algues laminaires, tanaïse, ortie et quinquina
- Kéfiplantes®** : tanaïse, ail, absinthe, sainfoin, thé et terre de diatomée

Test d'activité initial sur le développement larvaire



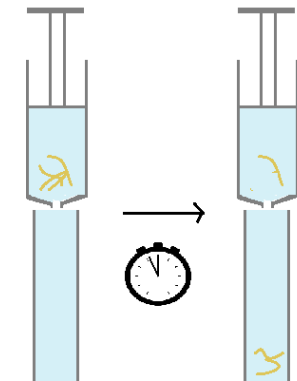
- Pas d'effet significatif du Kéfiplantes (6% d'inhibition)
- B02PR3: 100% d'inhibition mais composition huileuse interférente
- B63TE: 100% d'inhibition
- B14PR3: 76% d'inhibition

Test d'éclosion des oeufs

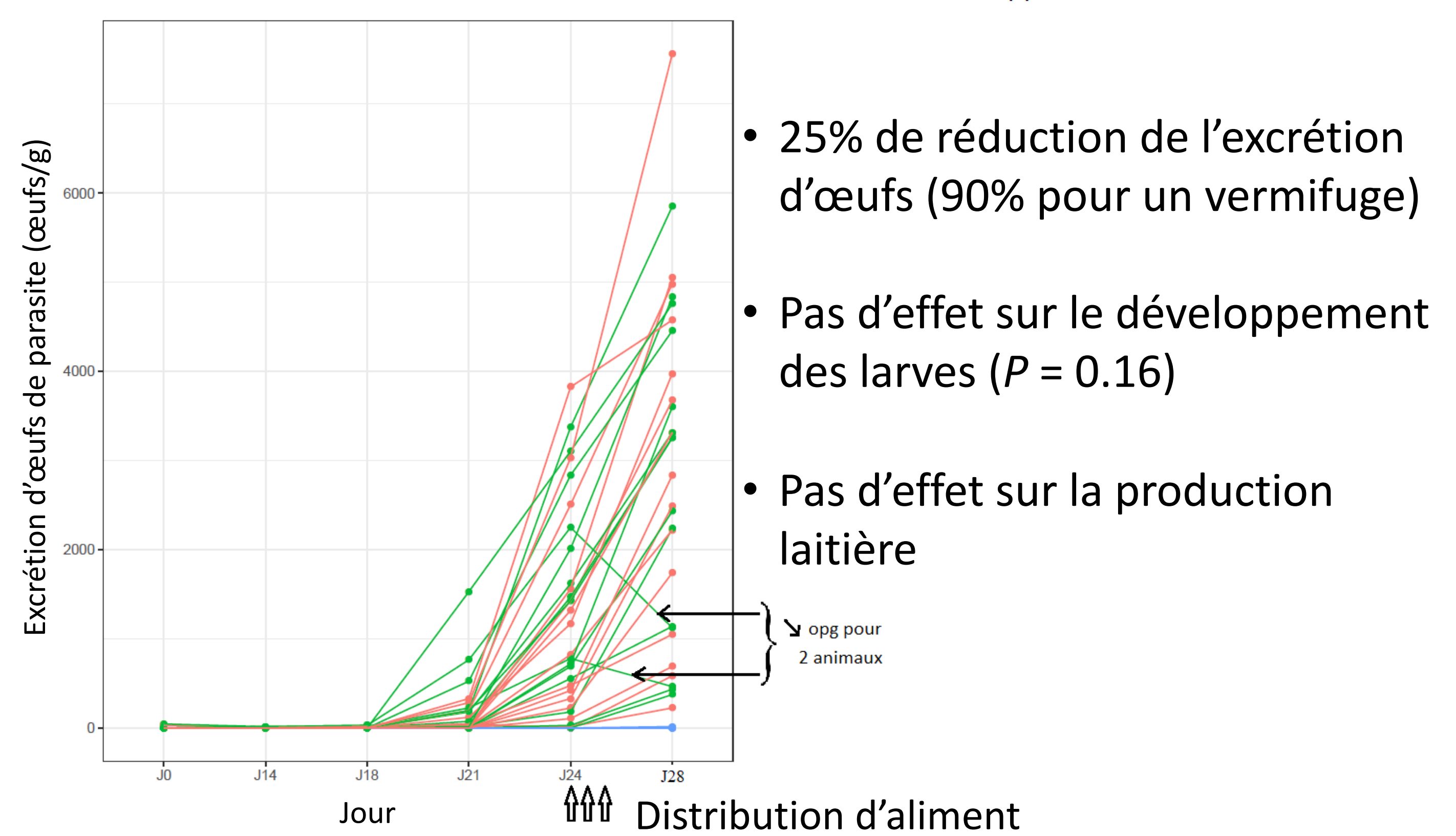
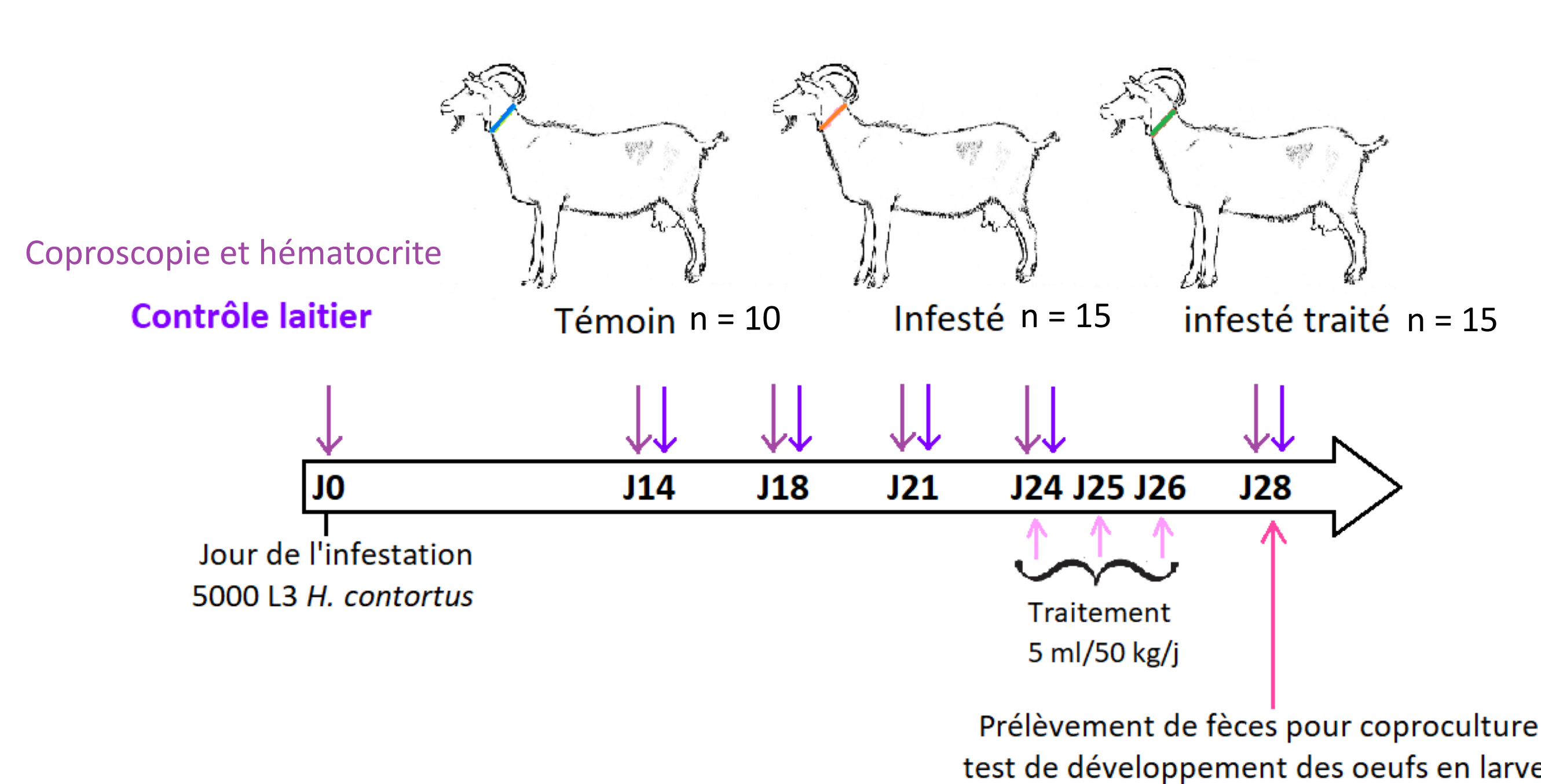


- Effets faibles mais meilleur pour B63TE par rapport à B14PRE3 (IC₅₀ = 26.4 et 35.6 mg/mL respectivement)

Test de paralysie



- Effet faible, observé pour B63TE seulement (44% d'inhibition à une concentration de 17.7 mg/mL)



Conclusion

- Les tests mis en œuvre indiquent que les produits ont une activité limitée sur les stades libres d'*H. contortus*
- Les effets constatés de B63TE sur le développement larvaire sont néanmoins encourageants mais restent non validés *in vivo*
- Des analyses de fractionnement chimique pourrait permettre d'isoler les composés actifs issus des plantes en mélange

Centre
Val de Loire



Centre Val de Loire
37380 Nouzilly
Tél. : + 33 (0)2 47 42 77 00
Guillaume.Salle@inrae.fr

