



Amélie LÈBRE (amelie.lebre@hotmail.fr)

Félix HECKENDORN (felix.heckendorn@fibl.org)

Elina HARINCK (scaprin26@wanadoo.fr)

Michel BOUY (antikor@orange.fr)

L'efficacité de l'aromathérapie en élevage caprin pour lutter contre le parasitisme interne

Controlling gastro-intestinal nematodes of goats with plant extracts



Rhône-Alpes

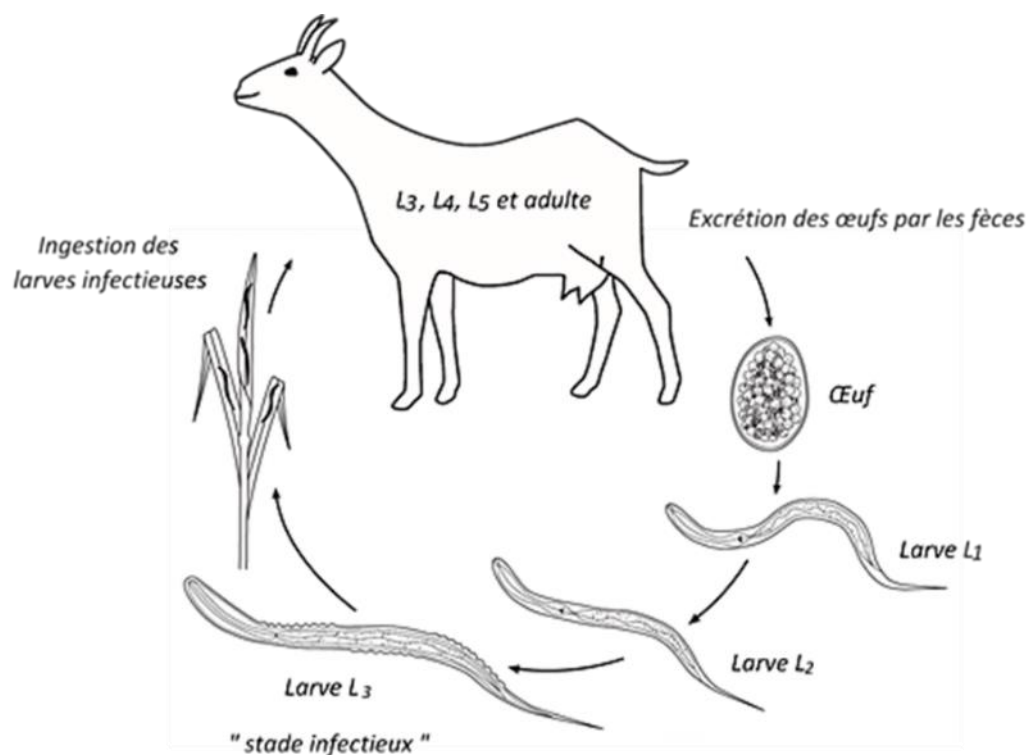


✓ Parasitisme interne :

- 6 espèces majoritaires de SGI → *Haemonchus*
- problème important en élevage
- risque accru lié au pâturage



phase interne



d'après HECKENDORN et
FRUTSCHI MASCHER, 2014

phase externe

✓ Conséquences multiples :

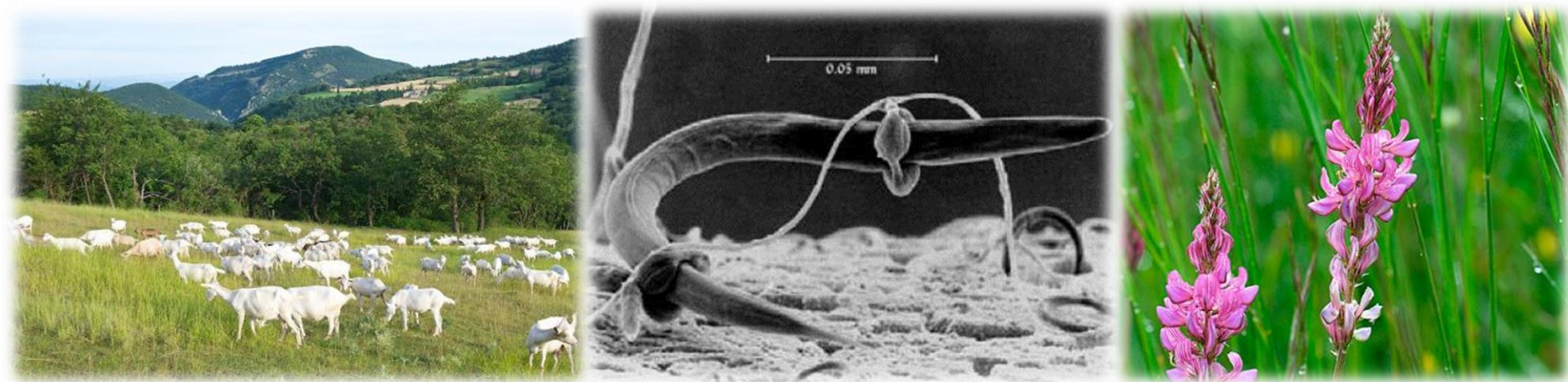
- pertes de production
- impact sur l'ingestion → amaigrissement
- anémie (*Haemonchus sp.*)
- poils piqués



✓ Résistance aux anthelminthiques :

- apparition début des années 60
- phénomène généralisé dans le monde
- toutes les familles d'anthelminthiques concernées

✓ Solutions alternatives déjà existantes :



✓ Utilisation empirique de l'aromathérapie en élevage :

- aromathérapie = branche de la phytothérapie
- mélanges traditionnels aux HE
- nombreuses propriétés → utilisation pour plusieurs maladies
- sous-documenté en élevage



Approche curative *Huiles Essentielles*

action plus rapide et intense que les autres extraits (LABRE, 2007)

Evaluation de l'infestation du troupeau

Méthode McMaster
→ quantifier les œufs de parasites

Choix des individus
> 1 000 OpG



Lot traité
min. 12 animaux

répartition aléatoire

Lot témoin
min. 12 animaux

3 jours consécutifs

Suivi de l'essai :
- après 1 semaine
- après 2 semaines

J₀ → J₇ → J₁₄



traitement
simple dose

Huiles Essentielles	Dose journalière (ml)	Dose totale (ml)*
<i>Cinnamomum cassia</i> (Cannelle)	0,1	0,3
<i>Origanum compact</i> (Origan)	0,1	0,3
<i>Eugenia aromaticum</i> (Girofle)	0,1	0,3
<i>Thymus vulgaris</i> (Thym à thymol)	0,1	0,3
<i>Peumus boldus</i> (Boldo)	0,17	0,5
<i>Laurus nobilis</i> (Laurier noble)	0,43	1,3
TOTAL	1 ml	3 ml

traitement
double dose

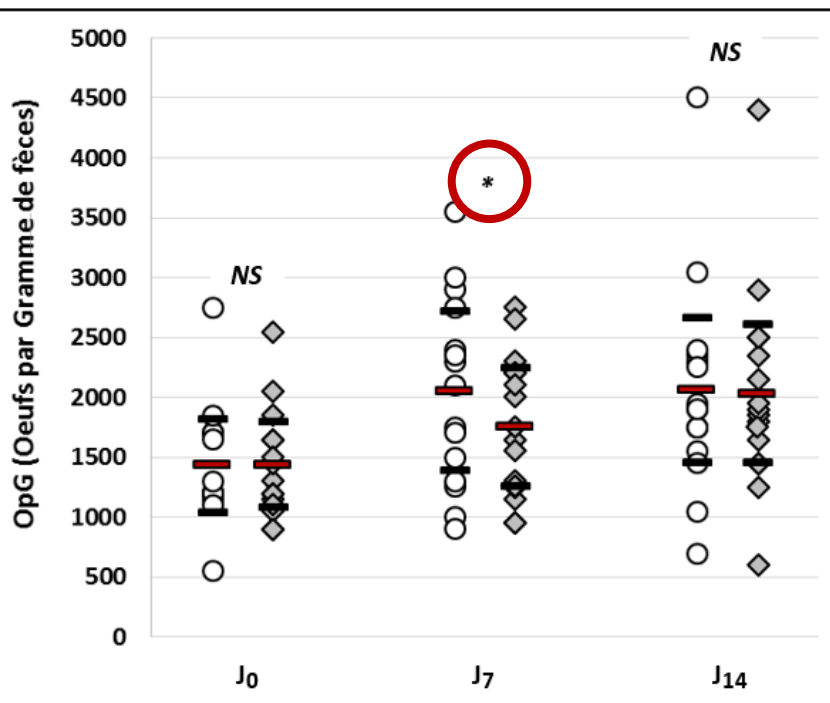
Huiles Essentielles	Dose journalière (ml)	Dose totale (ml)*
<i>Cinnamomum cassia</i> (Cannelle)	0,2	0,6
<i>Origanum compact</i> (Origan)	0,2	0,6
<i>Eugenia aromaticum</i> (Girofle)	0,2	0,6
<i>Thymus vulgaris</i> (Thym à thymol)	0,2	0,6
<i>Peumus boldus</i> (Boldo)	0,25	0,75
<i>Laurus nobilis</i> (Laurier noble)	0,9	2,6
TOTAL	1,9 ml	5,7 ml

*période de traitement totale correspondant à 3 jours d'administration

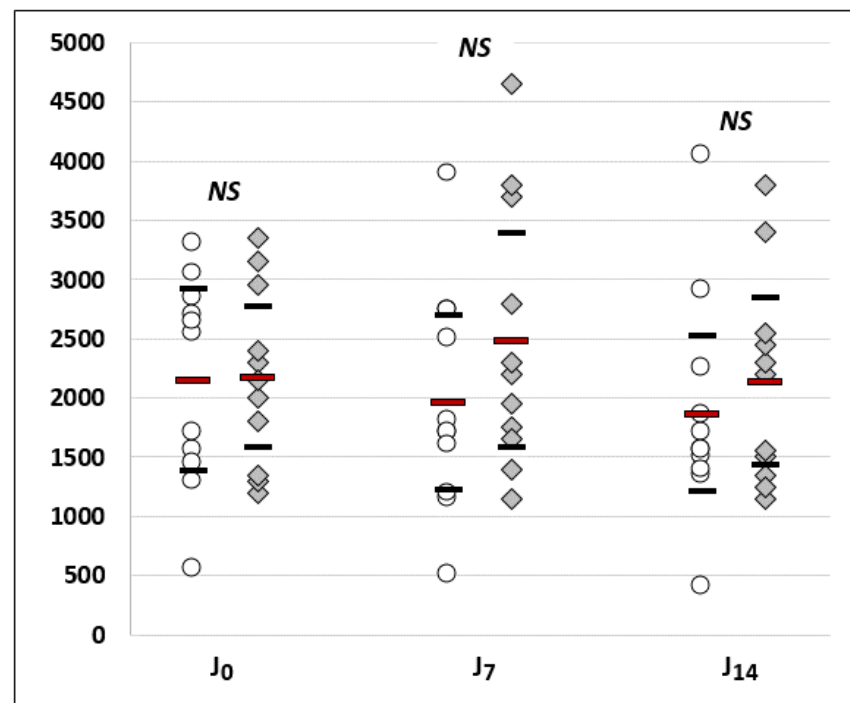
✓ Traitement simple dose :

○ témoin ◇ traité

élevage A



élevage B



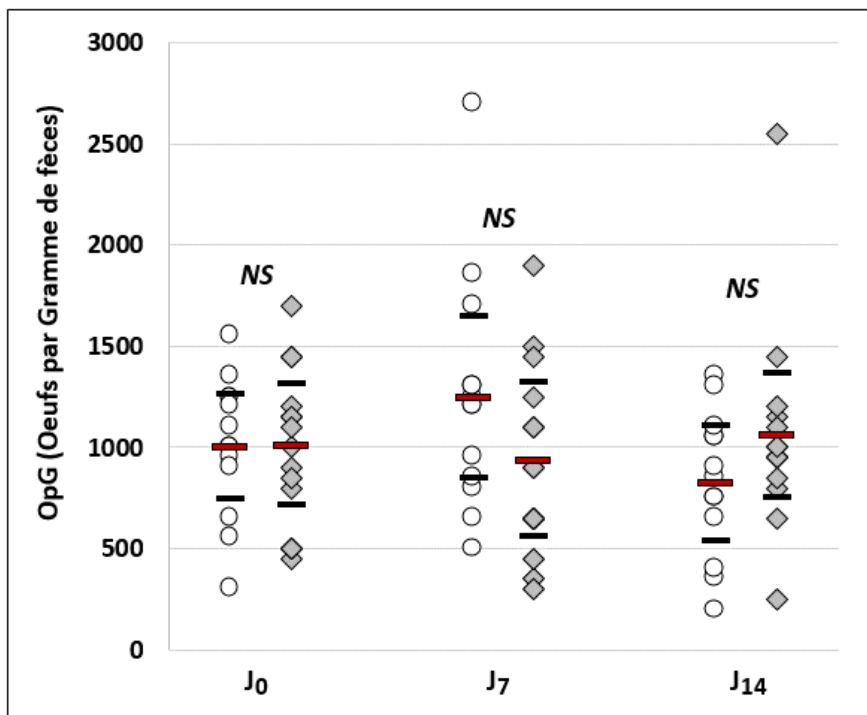
→ pas de diminution du niveau d'infestation

→ essais complémentaires à effectuer

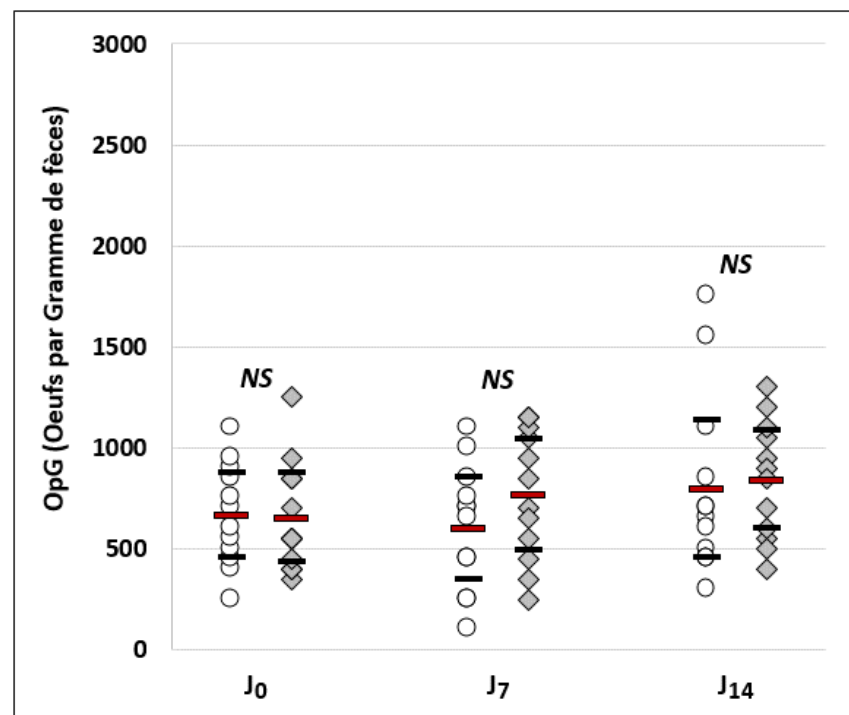
✓ Traitement double dose :

○ témoin ◆ traité

élevage C



élevage D



→ aucune efficacité anthelminthique observée

→ tendance à la baisse à J₇ pour l'élevage C

✓ Test inhibiteur :

- recherche de résidus dans le lait
- grille de paiement du lait
- Delvotest : déceler la présence de substances antibactériennes



Résultats négatifs : pas de substance indésirable suite aux traitements

✓ Fromageabilité du lait :

- tester à l'aveugle le goût du caillé avant et après traitement
- contrôle de la texture
- fromageabilité liée à de nombreux paramètres



Aucune différence concernant le goût et la texture du caillé

- ✓ Premiers résultats peu concluants
- ✓ Tendance à la baisse sur certains élevages mais pas d'action curative

Des recherches à poursuivre...



- ✓ Aromathérapie : domaine sous-renseigné
- ✓ Solutions existantes pour lutter contre le parasitisme mais leviers d'action limités
- ✓ Nécessité d'effectuer des recherches sur l'efficacité des plantes européennes



Merci pour votre attention