



## Journée Scientifique

### *Les trématodoses des ruminants dans la région de Sejnane*

*Vendredi 28 aout 2020, Cap Serrat, Bizerte*

► Molécules douvricides ,  
solution Ceva

28 AOUT 2020

Dr Khmaies AKROUT  
[www.ceva.tn](http://www.ceva.tn)



# ▶ Agenda

- › Introduction
- › Grands challenges contrôle des parasites des ruminants
- › Diagnostic fasciolose
- › Traitement , Solution de Ceva
- › Conclusion



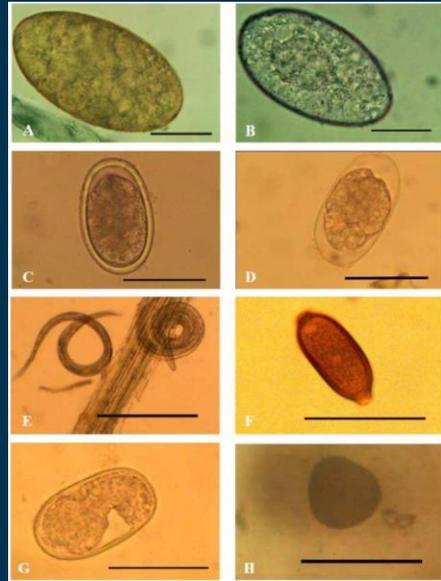
# Introduction

- Le bon usage des anthelminthiques nécessite toujours une identification la plus précise possible des parasites présentes
- Le traitement AP est souvent dévalué et considéré comme un acte de routine
- Le traitement AP devrait être un geste médical , réfléchi et argumenté
- Le choix d'un anthelminthique est la responsabilité du vétérinaire selon qu'il est administré à titre curatif ou à titre préventif



# Grands challenges contrôle des parasites des ruminants

► parasites des  
ruminants



# ▶ Grands challenges dans le contrôle des parasites chez les ruminants

- Les ruminants sont encore fortement touchés par les parasites
- Le mode d'élevage extensif expose les petits ruminants à un poly parasitisme intense faisant de cet animal un musée de parasites
- Intensité variable selon les régions, les années et les saisons
- L'utilisation massive et non raisonnée de vermifuges a également un impact négatif sur l'environnement

# ► Conséquences zotechniques: Douve

Anorexie-Perturbation de la digestion

**Douves adultes**

**Perturbation des voies biliaires**

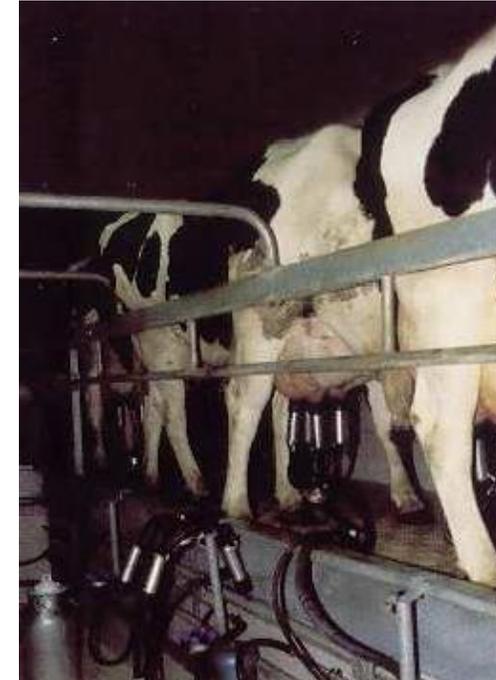
**Mauvaise assimilation digestive**

**Baisse d'ingestion de 15%**  
(montrée expérimentalement)

Baisse de l'état corporel  
Altération de la fécondité

Retards de croissance  
(allongement de 21 jours  
de l'engraissement)

Baisse de la production  
laitière (de 8 à 20 % selon  
les études)  
Impact sur la qualité du lait



# ► Conséquences zootechniques : Douve

## Impact sur la qualité du lait

Vache atteinte de fasciolose



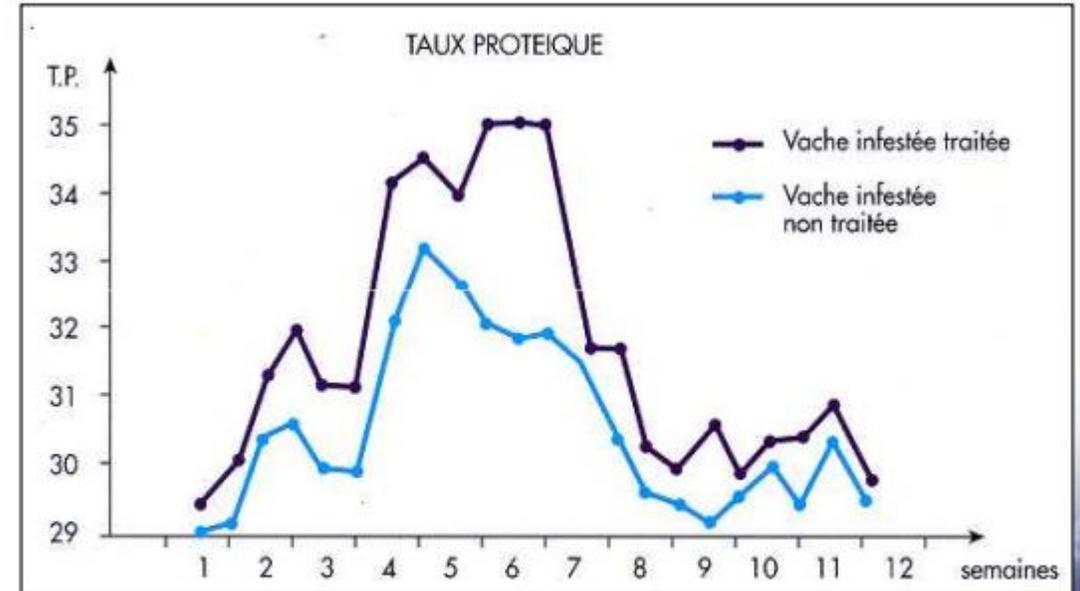
Perturbation des synthèses de protéines et matières grasses et lactose



Atteinte de la qualité du lait

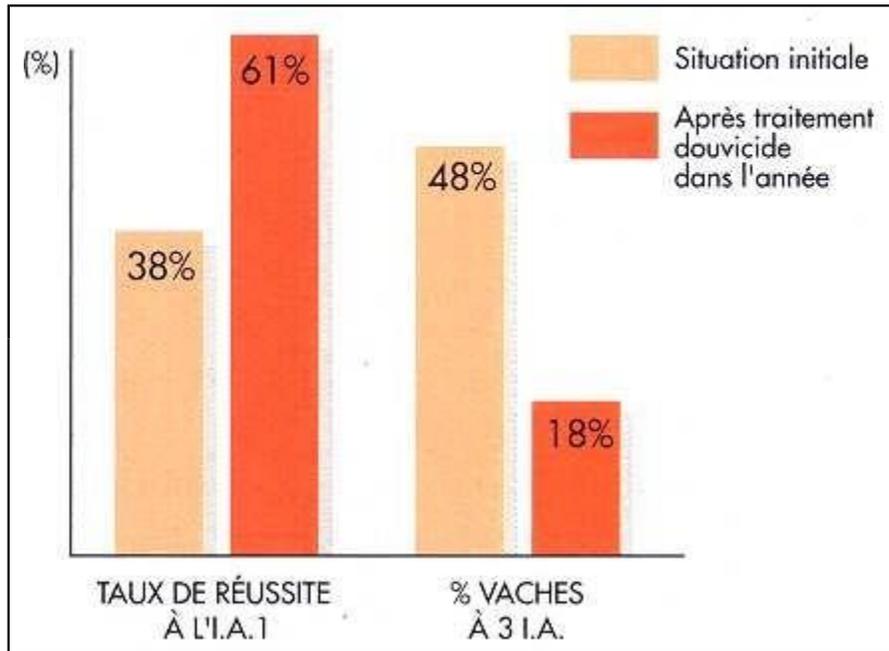


Revenu de l'éleveur affecté  
**DIRECTEMENT**



**Evolution du taux protéique dans le lait de vaches infestées par *Fasciola Hepatica*. (MAGE, 1986)**

# ► Conséquences zotechniques: Douve



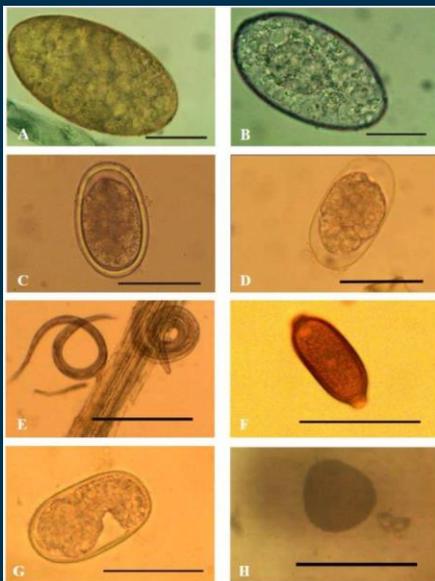
***Amélioration des paramètres de reproduction après traitement douvicide des bovins infestés (n=179) (MAGE et al., 1998)***



## Altération de la fécondité

Les affections hépatiques, dues à la fasciolose, perturbent la synthèse des hormones stéroïdes, nécessaires au bon fonctionnement du cycle sexuel.

# Diagnostic fasciolose



# ► Diagnostic de la fasciolose: DIRECT

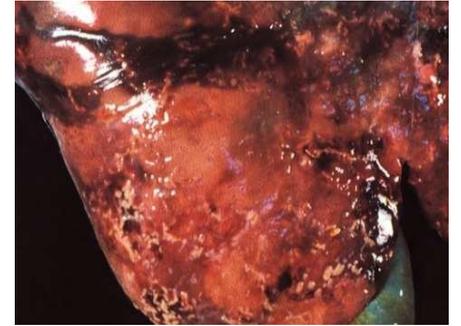
## Abattoir



*Foie: Cholangite*



*Foie: cirrhose*



*Lésions sur un foie de mouton, dans un cas de fasciolose aiguë*

## Coproscopie

- Spécifique mais peu sensible (excrétion variable)
- Tardif (période pré patente 3 mois)
- Seule une coproscopie positive permet un diagnostic de certitude



*Œufs de Douve*

# ► Diagnostic ELISA de la fasciolose

—  
—  
— **Précoce : 15 jours post infestation**

— **Persistance : 2 à 6 mois**

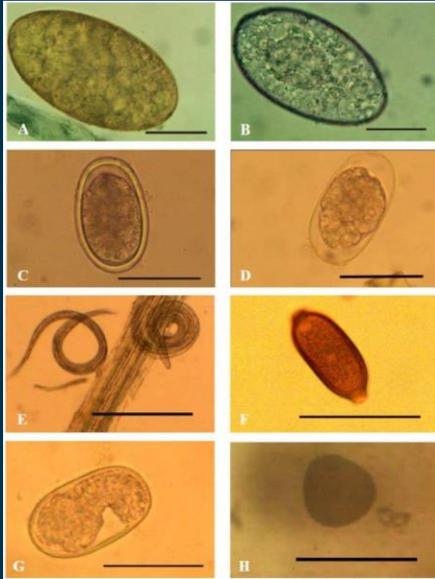
— **Spécificité : 98 %**

— **Résultats-Interprétation**

- **Mélange de lait ou de sang : peu sensible**
- **Individuel : fonction du nombre de prélèvements**



► Molécules douvicides ,  
solution Ceva



# ► solution Ceva

Noyau de labo d'analyse coprologique

Modules de formation : Coproscopie, cycles et épidémio, traitement raisonnée .....

10 Labos

Retour sur investissement : projet très coûteux mais on va essayer de l'optimiser .



# ► solution Ceva



## Bons d'analyses sur BL

- Formation sur les prélèvements : méthode, conservation, conditionnement .....
- Kit de prélèvement pour analyse coproscopique parasitaire sur ruminants
- Guide pratique de coprologie du mouton
- Formation sur les cycles et épidémiologie des SD et SR des ruminants
- Formation sur l'approche raisonnée des traitements AP



## ► Solution Ceva : utilisation des anthelminthiques

### – Bon usage des anthelminthiques ?

- • La réussite du traitement passe par l'absence de stress des animaux lors des manipulations
- • Bon produit pour le parasite visé
- • Dosage : Répartir le troupeau au minimum trois classes selon l'estimation visuelle du poids : les plus lourds, les moyens et les plus légers.
- Prendre l'animal le plus lourd dans chaque classe pour définir la posologie de référence.
- • Orale : dessus et derrière la langue
- • Pour une injection sous cutanée, on choisit l'encolure ou le dos pour réaliser l'injection. On pince la peau, on introduit l'aiguille et on injecte le produit sous ce plis de peau.
- • Un matériel en bon état de fonctionnement (seringues ou pistolets)
- • Calibrer l'applicateur fréquemment

# ► Solution Ceva : utilisation des anthelminthiques

## Traitement

Le choix reposera sur :

- L'activité sur les formes immatures (< 6 semaines) et/ou adultes et pré adultes (> 6 semaines)
- Délais d'attente pour le lait et la viande
- Toxicité locale ou générale éventuelle
- Spectre plus ou moins étroit (activités sur d'autres parasites ?)
- Voie d'administration : pour-on, orale, injectable....

# ► Solution Ceva : utilisation des anthelminthiques

Les ressources anthelminthiques :

Les Salicylanilides : Oxyclozanide (DOUVISTOME), Closantel (CEVANTHEL)

- Douvicides : peu toxiques
- A spectre étroit (strongles hématophages)
- Actif sur les douves âgées de 6 semaines au moins
- Actifs sur certains arthropodes (oestres du mouton, hypodermes des bovins pour le closantel)
- Le closantel est actif sur certains nématodes hématophages (*Haemonchus*, *Bunostomum*)
- DOUVISTOME® est aussi actif contre les taenias et paramphistomose (douve du rumen)



CevantheL®



Douvistome®

# ► Solution Ceva : utilisation des anthelminthiques

Les ressources anthelminthiques :

Les benzimidazoles : l'Albendazole (DALBEN, DALBEN OLIGOS )

- L'albendazole à deux fois la posologie habituelle de 7,5 mg/kg a une activité de l'ordre de 90 % sur les formes adultes
- Le spectre est large (nématodes, certains cestodes)
- Il est très peu toxique



Dalben®



DalbenOligos®

# Les principales molécules fasciolicides disponibles chez Ceva Santé Animale Tunisie

MATIERE ACTIVE (DCI) .	NOM DEPOSE	DOSE ET VOIE D'ADMINISTRATION	EFFICACITÉ (AGE DES DOUVES)			DELAJ D'ATTENTE	
			6 sem.	10 sem.	Adultes	Lait	Viande
CLOSANTEL	<b>CEVANTHEL 5%</b>	10 mg / kg ; voie orale	+++	++	+++	Interdit	28 j
OXYCLOZANIDE	<b>DOUVISTOME</b>	15 mg / kg ; voie orale		+++	+++	Interdit	14 j
ALBENDAZOLE	<b>DALBEN 1.9</b>	7,5 mg / kg ; voie orale		++	+++	Interdit	10 j
ALBENDAZOLE	<b>DALBEN OLIGOS</b>	7.5 mg / kg ; voie orale		++	+++	Interdit	10 j



Dalben®



DalbenOligos®



CevantheL®

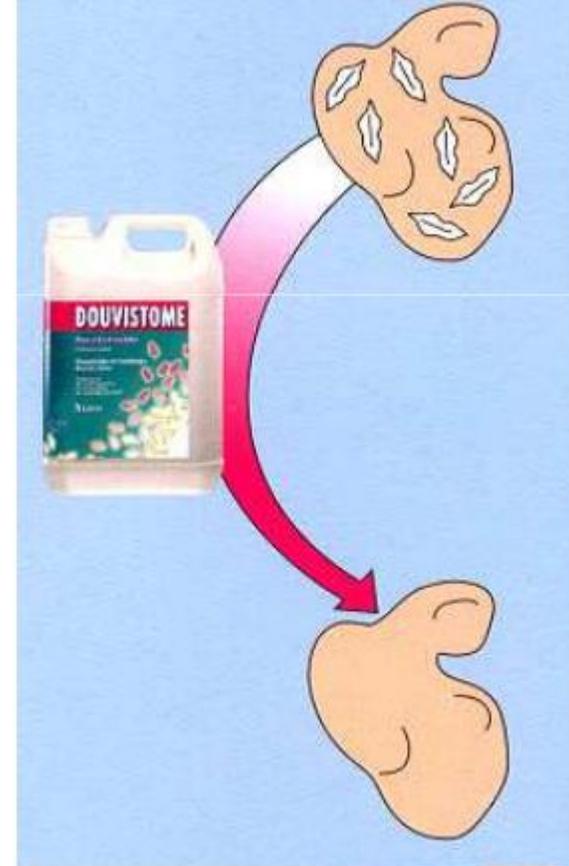


Douvistome®

## ► DOUVISTOME = Traitement Adulticide

Traitement optimal en 2 administrations :

- 1<sup>er</sup> traitement : élimine des douves adultes présentes.
- 2<sup>ème</sup> traitement : 8 à 10 semaines plus tard: élimine les douves immatures devenues adultes.



# ► Doses dans le traitement de la fasciolose

## BOVINS

**10.2 mg/kg soit 30 mL/100 kg**

**Stop-dose à 100 mL (au-dessus de 350 kg)**

## OVINS

**15.3 mg/kg soit 5 mL/10 kg**

**Stop dose à 20 mL (au-dessus de 40 kg)**

Délai d'attente

**viande = 14 jours**



# ► Solution Ceva : Application calcul dose

- Dans le cadre de son **support technique**, Ceva Santé Animale met à
- disposition des **Vétérinaires praticiens** une application sur **SMARTPHONE** et
- **TABLETTE** permettant une prescription facile et complète **des parasitoses**
- **internes et externes** des petits ruminants.

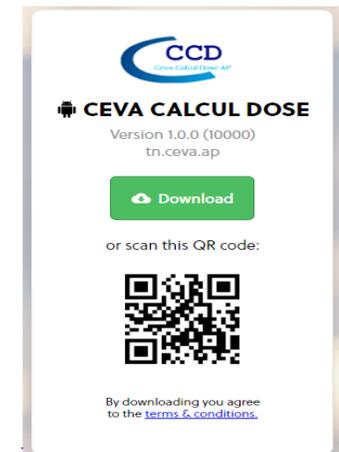
- En fonction de votre diagnostic ou de votre suspicion étiologique, l'Application
- Ceva Calcul Dose vous propose :

- **Le choix de l'antiparasitaire approprié**

- **Le calcul de la dose pour l'animal et le troupeau**

- **Le temps d'attente à respecter**

- **Pour télécharger cette application il vous suffit de cliquer sur ce lien**
- **:<https://tsfr.io/zjgpyb>**



## ► Conclusion

— **Ceva Santé Animale** est engagé depuis de **longues années** dans la recherche de solutions thérapeutiques notamment antiparasitaires permettant aux vétérinaires de proposer un **traitement adapté** pour lutter contre les **parasitoses internes et externes** et aux éleveurs de **limiter l'impact** zootechnique et donc **économique** de ces parasitoses.

— Notre gamme de produits antiparasitaires pour petits ruminants comprend :  
— des spécialités à large spectre destinées au traitement des nématodoses gastro-intestinales et respiratoires : FENZOL<sup>®</sup> 2,5% (Fenbendazole), DALBEN 1,9<sup>®</sup> (Albendazole), DALBEN OLIGOS<sup>®</sup> (Albendazole et oligo-éléments) ;

— des spécialités sans équivalent en Tunisie permettant de traiter efficacement la douve : DOUVISTOME<sup>®</sup> (Oxyclosanide), CEVANTHEL<sup>®</sup> (Closantel) ;

**THANKS FOR YOUR ATTENTION**

