

## Fiche technique CLOSAL

Le mode extensif de l'élevage des petits ruminants au Maroc expose les animaux à un poly-parasitisme endémique. Les parasitoses dominantes sont essentiellement les **strongyloses gastro-intestinales et pulmonaires**, la **fasciolose**, l'**oestrose** et le **taeniasis**.

L'impact économique des maladies parasitaires sur les productions ovines et caprines comprend des pertes directes par mortalité et surtout indirectes par amaigrissement, retard de croissance et atteintes des performances de reproduction.

Les antiparasitaires ont généralement un spectre d'action limité à une catégorie d'helminthes par exemple ceux qui agissent sur les strongles n'agissent pas ou peu sur la douve ou l'oestrose.

**CLOSAL** est une **association innovante** entre l'Albendazole et le Closantel, ayant pour objectif une **protection antiparasitaire complète** sur tous les **helminthes internes** des petits ruminants.

Le **closantel** est un antiparasitaire de la **famille des salicylanilidés**. Il est actif contre la **fasciolose**, l'**oestrose** et les **nématodes hématophages**. Il agit par **blocage de la phosphorylation oxydative** mitochondriale du parasite. Il a une **rémanence de 6 à 8 semaines** (demi-vie plasmatique est de **2 à 3 semaines**) puisqu'il se **lie à 99%** aux albumines sériques. Il est bien résorbé par voie orale et des pics de **50 à 62 µg/ml** sont atteints en **24 à 36** heures.

L'**albendazole** appartient à la **famille des Benzimidazolés** agissant sur les **nématodes digestifs et respiratoires et les cestodes**. Il agit par **blocage de la fumarate réductase**. La résorption intestinale est limitée. Des **pics sériques** sont obtenus en **12 à 24 heures**. Son élimination se fait essentiellement par voie fécale.

Résumé marketing :

- **Très large spectre (douvicide, oestrocide, taenicide et contre les strongles digestifs et respiratoires);**
- **Longue rémanence (6 à 8 semaines);**
- **Excellente biodisponibilité;**

**Spectre d'activité de l'albendazole et du closantel et de leur association (CLOSAL):**

Parasites	Albendazole		Closantel		CLOSAL
	Immatures	Adultes	Immatures	Adultes	
<i>Haemonchus contortus</i>	•	•	•	•	+++
<i>Trichostrongylus axei</i>	•	•			++
<i>Ostertagia spp.</i>	•	•			++
<i>Trichostrongylus spp.</i>	•	•			++
<i>Cooperia spp.</i>	•	•			++
<i>Nematodirus spp.</i>	•	•			++
<i>Bunostomum spp.</i>	•	•	•	•	+++
<i>Capillaria spp.</i>		•			++
<i>Oesophagostomum columbanium</i>	•	•	•	•	+++
<i>Oesophagostomum venulosum</i>	•	•	•	•	+++
<i>Chabertia ovina</i>	•	•	•	•	+++
<i>Dictyocaulus filaria</i>	•	•			++
<i>Muellerius capillaris</i>		•			++
<i>Moniezia expansa</i>		•			++
<i>Fasciola hepatica</i>	•	•	•	•	+++
<i>Oestrus ovis</i>			•		+++

**Le CLOSAL a une couverture quasi-totale contre les parasites dominants au Maroc.**

**Indications:**

Prévention et traitement des parasitoses internes chez les ovins et les caprins.

**Administration et posologie:**

Le CLOSAL est administré par voie orale à la dose de 2,5 ml/10 kg avec un pistolet doseur ou seringue, soit 10mg/kg PV de closantel et 5 mg/kg PV d'albendazole.

Poids de l'animal (kg)	Dose (ml de CLOSAL)
< 10	2,5
20	5
30	7,5
40	10
50	12,5
60	15
70	17,5

**Contre-indications:**

Ne pas administrer aux femelles laitières dont le lait est destiné à la consommation humaine.

Eviter le surdosage pendant le premier mois de gestation.

**Délai d'attente:**

Viandes et abats : 28 jours.

**Conditions de stockage:**

Conserver le produit à l'abri de la lumière et à des températures ne dépassant pas les 25°C.

*A ne délivrer que sur ordonnance devant être conservée pendant la durée d'attente du médicament.*