



# Des pistolets drogueurs connectés

L'administration de la dose exacte d'antiparasitaire ajustée au poids de l'animal induit une réelle économie de produit sans diminuer son efficacité.

Afin de limiter les résistances des parasites aux produits antiparasitaires, il est conseillé de régler le pistolet drogueur sur le poids de l'animal le plus lourd du lot, le réglage à l'individu étant difficilement réalisable lors d'un chantier. En conséquence, les quantités administrées sont systématiquement supérieures aux besoins réels. Des modèles de pistolet drogueur connectés à un système de pesée sont disponibles sur le marché. Ils calculent automatiquement la dose à administrer par brebis en respectant la posologie de chaque produit. Le poids de l'animal est transmis par Bluetooth de la bascule au pistolet après lecture de la boucle électronique.

**Compter environ de 10 000 à 20 000 € pour le pistolet connecté et le système de pesée en fonction de la cage de pesée.**

## Sous dosage et résistance

Les effets du sous dosage sur la résistance des strongles digestifs aux produits antiparasitaires sont d'origine génétique. En fait, ce dernier n'a que peu d'effet sur les individus homozygotes résistants, c'est-à-dire dont les deux allèles sont résistants. Le produit est alors inefficace quelle que soit la dose administrée. En revanche, il est susceptible de ne pas éliminer les individus hétérozygotes, c'est-à-dire ceux avec un allèle sensible et un allèle résistant. Leur survie entraîne une multiplication de ces individus mais surtout des homozygotes résistants. Enfin, les individus homozygotes sensibles sont éliminés même avec un sous-dosage sauf s'il est très important. Dans ce cas, seuls quelques individus disparaissent.



Deux pistolets drogueurs connectés : AUTOMED® (en haut) et TIPARI® (en bas).

## 25 % de produit économisé

Les tests<sup>1</sup> réalisés avec un pistolet automatique associé à un convoyeur pour la pesée des brebis ont montré que cette pratique demande 2 fois plus de temps comparé à celle des traitements réalisés au couloir ou au cornadis. Cette différence ne semble pas seulement liée au temps passé à la pesée mais également au chantier de l'intervention. On peut toutefois estimer que l'intervention serait

plus rapide avec des animaux passant régulièrement dans le convoyeur. En revanche, l'économie de produit antiparasitaire s'établit à 25 % par rapport à un traitement avec un pistolet drogueur classique et une dose ajustée sur la brebis la plus lourde du lot (tableau). Des ajustements du mécanisme sont toutefois à prévoir pour les deux pistolets testés.

### UNE ÉCONOMIE DE PRODUIT ASSOCIÉE À UN TEMPS DE TRAITEMENT MAJORÉ Essai réalisé avec 40 brebis pesant de 52 à 90 kg.

MODALITÉ DE TRAITEMENT	Pistolet connecté et convoyeur	Pistolet drogueur classique	
		Au couloir	Aux cornadis en bergerie
Temps total	31 mn 29 s (pesée + traitement)	19 mn 18 s (dont 7 mn 45 de pesée)	14 mn 46 s (sans pesée)
Quantité de produit antiparasitaire utilisé par brebis (en ml)	13,5 ml en moyenne	18 ml	17 ml

Source : CIIRPO/idele 2022

L'utilisation de ces deux outils a été comparée à un traitement avec un pistolet automatique classique en parfait état de marche selon deux modalités et par une seule personne :

- Au couloir de contention avec une posologie ajustée sur la brebis la plus lourde APRÈS pesée,
- Au cornadis en bergerie avec une posologie ajustée sur la brebis la plus lourde SANS pesée (estimation).

<sup>1</sup> Étude réalisée au CIIRPO, sur le site d'innovation et de recherche du Mourier dans le cadre du projet So\_Perfects (financé par le conseil régional de Nouvelle-Aquitaine) et de l'action Ovin 360 (financement Carnot, France Futur Élevage).

### ➔ EN RÉSUMÉ

- Ce type de matériel permet une réelle économie de produit antiparasitaire (25 % dans cette étude), sans diminution d'efficacité,
- Le temps de travail est majoré par rapport à une intervention aux cornadis ou au parc de contention,
- Des ajustements des pistolets restent à réaliser par les fabricants.

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / Institut de l'Élevage  
Tél. : 06 45 32 24 87 ou [laurence.sagot@idele.fr](mailto:laurence.sagot@idele.fr)
- Sites internet :  
[www.inn-ovin.fr](http://www.inn-ovin.fr) et [www.idele.fr/ciirpo](http://www.idele.fr/ciirpo)

01/2025

Document réalisé avec le soutien financier de :

