

Parasit'Info est un logiciel d'aide au conseil pour la lutte contre les parasites des bovins. Il permet d'établir dans chaque élevage, un diagnostic personnalisé du risque parasitaire. Il permet de mieux gérer les traitements de prévention anti parasitaire.

A quoi sert Parasit'Info ?

Le logiciel calcule :

- Les dates d'apparition des différentes larves de strongles
- La période de sensibilité des animaux en tenant compte de l'acquisition de l'immunité
- La couverture des besoins en matières sèche

Ces calculs permettent d'évaluer les périodes à risque pour chaque lot d'animaux par rapport à des situations épidémiologiques types. Parasit'Info propose des outils de diagnostics permettant de vérifier le risque et des schémas de prévention. Celui-ci fonctionne grâce aux données météorologiques locales (enregistrées depuis 10 ans) et des informations fournies par les éleveurs.

Dans quels buts l'utiliser ?

1. Permettre aux animaux d'acquérir une immunité

L'acquisition de l'immunité protectrice nécessite un contact régulier avec les parasites pendant plusieurs mois. *Ostertagia ostertagii* étant le parasite nécessitant la plus longue durée de contact. L'intensité des infestations influe sur la qualité de l'immunité induite.

Dans les modèles d'infestations expérimentales, la durée nécessaire à l'installation d'une immunité protectrice contre *Ostertagia* est de l'ordre de 5 à 6 mois. En condition de terrain, l'immunité protectrice n'est effective qu'en cours de seconde saison de pâture, surtout si l'intensité d'infestation est élevée en début de saison.

Par prudence, la durée nécessaire à l'installation d'une immunité a été majorée à 8 mois dans le système expert.

De plus le temps pendant lequel les animaux sont protégés par un traitement stongylicide est déduit de cette durée de contact « efficace » avec les parasites.

2. Collecter des informations en élevage

La collecte précise de données vise la mise en place de mesures de lutte raisonnée combinant :

- **Stratégie de pâturage**
 - o Exemple : une conduite en rotation sur plusieurs parcelles au printemps diminue le nombre de générations de parasites pouvant se développer sur la période d'avril à juillet, par rapport à un pâturage sur une seule parcelle.

Les éléments de maîtrise du parasitisme au pâturage :

- a. Chargement
 - b. Rotation
 - c. Complémentation pâturage
 - d. Durée de pâturage
 - e. Pâturage hivernal
- **Traitement anthelminthique**
 - o A quelle période ?
 - o Quel mode d'administration ?
 - o Quelle molécule ?
 - o Quelle voie d'administration ?

3. Trouver quel est le risque sanitaire ?

L'identification du risque repose essentiellement sur deux critères :

- Le développement parasitaire : le développement larvaire peut-être modélisé en tenant compte des données météorologiques locales.
- L'immunité acquise : le risque de strongylose digestive chez les bovins n'existe que chez les bovins non-immunisés. L'acquisition de cette immunité nécessite un contact préalable régulier, pendant plusieurs mois avec les parasites.
- Autres paramètres : une évaluation des besoins alimentaires des bovins et leur couverture par l'herbe ingérée a été intégrée afin de signaler un éventuel risque de surpâturage.

4. Trouver quel est le risque sanitaire ?

En fonction des différentes situations rencontrées, on peut proposer :

- Des outils de diagnostic : les méthodes de diagnostic permettant de vérifier la présence ou l'absence de risque aux périodes annoncées
- Des stratégies de prévention : à partir du profil de risque identifié, on peut proposer différentes stratégies de prévention, touchant la modification du système de pâturage ou l'emploi de strongylicides (rémanents ou non).