

## ***Ascaris suum*, une problématique sous-estimée qui coûte cher.**



Photo : *Ascaris suum* adulte présent dans la lumière de l'intestin grêle

### **✚ Les conséquences d'une infestation : technique / sanitaire / économique.**

En élevage, les signes cliniques peuvent être variés. Les ascaris peuvent causer de la toux lors de la migration pulmonaire de la larve. Dans certains cas, on observe des porcs nerveux / agressifs du fait de l'irritation digestive induite par les vers adultes. Un autre symptôme qui se met en place lors d'infestation importante est l'hétérogénéité des porcs. Moins visible, l'impact le plus important est sur l'alimentation des porcs car le vers utilise une partie de l'aliment pour se développer et détériore donc l'IC (Kipper, 2011). Des effets sur une moins bonne prise vaccinale lors de la vaccination vis-à-vis de *Mycoplasma hyopneumoniae* sont aussi décrits (Steenhard, 2009). Ainsi, le coût du parasitisme sur des porcs est estimé à 10€/porc (Kanora, 2004).

#### **A retenir : une infestation par *Ascaris* entraîne,**

- 1°) Une dégradation des notes pulmonaires.
- 2°) Une augmentation de l'IC et une baisse du GMQ.
- 3°) Une moins bonne prise vaccinale.

**Et peut coûter jusqu'à 10€/porc.**

### **✚ Le cycle d'*Ascaris suum*.**

A l'état adulte, le vers peut mesurer de 15 à 20 cm de long et pond autour de 1 millions d'œuf par jour. Ces œufs sont très résistants dans l'environnement notamment dans un milieu humide, chaud et en présence de matière organique. Ils peuvent ainsi survivre jusqu'à 5 ans. L'œuf attend donc dans l'environnement d'être ingéré par un porc. Une fois ingéré, l'œuf éclos dans le tube digestif et donne naissance à une larve qui commence sa migration au sein du porc. Ainsi, la larve passe de l'intestin grêle au foie (présence de cicatrices de migration sur les foies à l'abattoir), puis du foie aux poumons (déclenchement de toux). Arrivée dans les poumons, la larve remonte la trachée puis est déglutée et se retrouve de nouveau dans le tube digestif. De retour dans le tube digestif, la larve se métamorphose alors en adulte pubère prêt à pondre des millions d'œufs par jour. Ce cycle, de l'état de l'œuf à l'état adulte, dure 35 à 42 jours pour les porcelets et plus de 50 jours pour les truies.

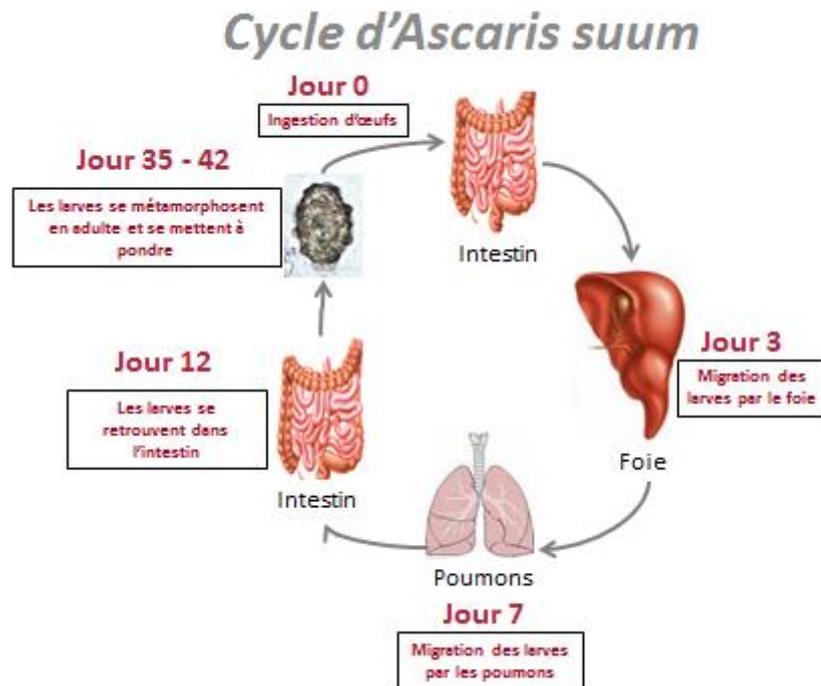


Figure 1 : cycle d'*Ascaris*

**A retenir : Pour le porcelet, le cycle de l'ascaris dure 35 à 42 jours, c'est pour cela qu'en cas d'infestation, on va traiter toutes les 5-6 semaines.**

**✚ Le diagnostic en élevage.**

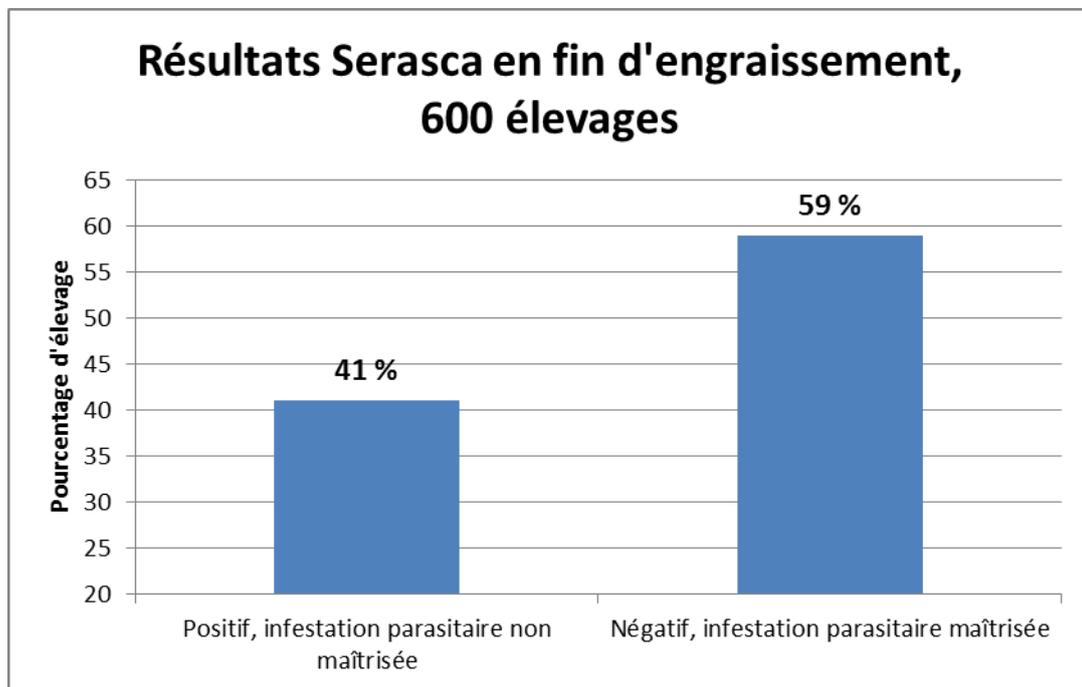
Jusqu'à aujourd'hui, le diagnostic vétérinaire se basait surtout sur l'évaluation à l'abattoir des lésions en tâche de lait sur les foies. Cette approche reste toujours valable.



Photo : lésions en tâche de lait sur des foies de porcs

Aujourd'hui, un nouvel outil sérologique est disponible et permet une approche plus sensible de cette infestation parasitaire : il s'agit du test SERASCA.

Les premiers résultats en France, observés sur 600 élevages, montrent que dans 41% des élevages, le parasitisme n'est pas maîtrisé. Il est donc important pour ces élevages de mettre en place un protocole de vermifugation ou de renforcer celui existant.



**A retenir : 41% des élevages sont positifs pour  
Ascaris en fin d'engraissement**

#### Programmes de lutte.

Outre la conduite en bande stricte et l'hygiène de l'élevage, le plan de lutte passe par l'utilisation de vermifuge sur les truies et sur les porcelets.

- *Concernant la truie*, l'idéal est de mettre en place un protocole de lutte en fin de gestation afin de limiter la transmission de parasites de la truie à sa portée. Il faut alors être efficace sur les œufs ainsi que sur les formes adultes et larvaires.

- *Concernant le porcelet*, il convient de mettre en place un protocole de vermifugation sur la phase post-sevrage et engraissement en fonction de la pression d'infestation de l'élevage. Du fait de la durée du cycle du parasite, les traitements sont à placer à intervalle de 5 à 6 semaines.

- Le choix de la molécule utilisée a son importance : on privilégiera les molécules ayant une propriété adulticide, larvicide et ovicide. Pour toute question concernant le programme de vermifugation, demandez conseil à votre vétérinaire.

**A retenir : le contrôle d'Ascaris passe par une stratégie  
de vermifugation,**

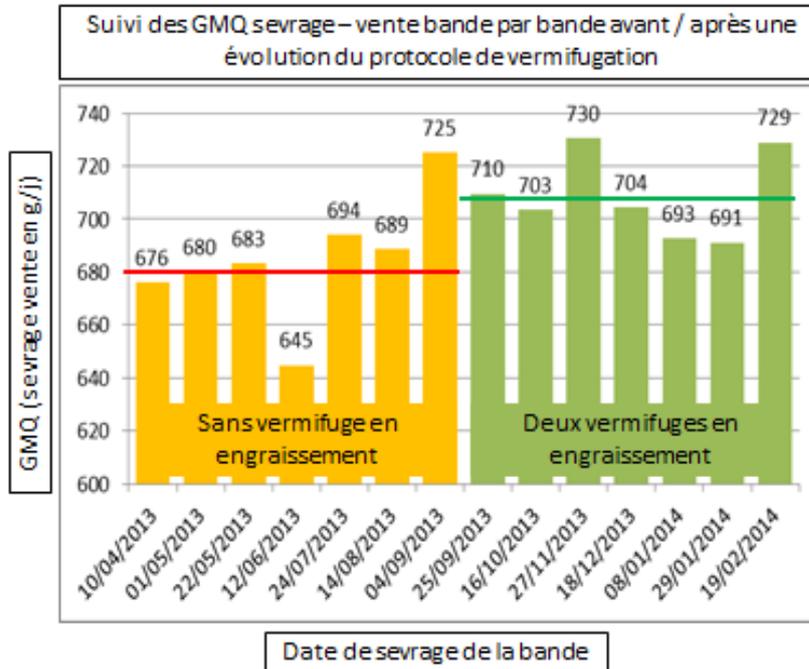
1°) Sur les truies **ET** sur les porcelets.

2°) Avec une **molécule active sur œufs, larves et adultes**.

3°) Hygiène et conduite en bandes strictes sont cruciales.

✚ **Cas d'élevage** : élevage de 180 truies en conduite 7 bandes

Protocole initial	Nouveau protocole
Truies : utilisation d'une molécule adulticide et larvicide en fin de gestation	Truies : utilisation d'une molécule adulticide, larvicide et ovide en fin de gestation
Vermifugation PS via le 1 <sup>er</sup> âge	Vermifugation PS via le 1 <sup>er</sup> âge
Pas de vermifugation en engraissement	Vermifugation en engraissement : utilisation d'une molécule adulticide, larvicide et ovide, 2 traitements à 5 semaines d'intervalle



Légende : + 25g/j de GMQ après mise en place de 2 vermifuges en engraissements