

MONOSCREEN^{Ab} ELISA - *Ascaris suum*

BIOK447-Ascaris suum_PP02_(FR)_V01
23/03/2021

Référence : BIO K 447

« Une approche sérologique précoce et sensible »

LE POINT SUR LA MALADIE

Ascaris suum est un ver nématode qui infeste les porcs. Il est mondialement répandu et malgré la disponibilité d'anthelminthiques efficaces, il est toujours très prévalent. La plupart du temps, l'ascaridiose est subclinique même si dans les cas les plus sérieux, des troubles respiratoires peuvent se développer suite à la migration des larves dans le parenchyme pulmonaire et aggraver le complexe respiratoire porcin (1).

L'ascaridiose est responsable de pertes économiques importantes pour les éleveurs de porcs qui peuvent être prévenues par la mise en place d'une stratégie de contrôle efficace. La détection des anticorps spécifiques de l'hémoglobine du parasite par un test ELISA est une technique qui permet, si elle est effectuée en fin de période d'engraissement, d'estimer l'intensité de l'infestation d'un lot de porcs. Cette approche permet également à l'éleveur d'adapter sa stratégie de déparasitage pour les lots suivants. La sérologie a ainsi démontré son intérêt dans l'appréciation semi-quantitative de la charge parasitaire de manière précoce et sensible (2).

Référence

(1) Vandekerckhove, E., & Geldhof, P. (2015). Novel insights in the prevalence of *Ascaris suum* in commercial pig farms in Europe. In 7th European symposium of Porcine Health Management (ESPHM 2015).

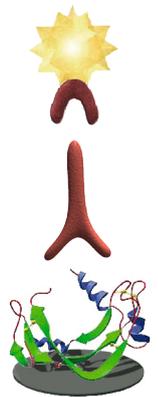
(2) Serological examination of fattening pigs reveals associations between *Ascaris suum*, lung pathogens and technical performance parameters Johnny Vlaminccka, Simon Düsseldorfb, Lourens Heresc, Peter Geldhofa,

FINALITÉ DU TEST

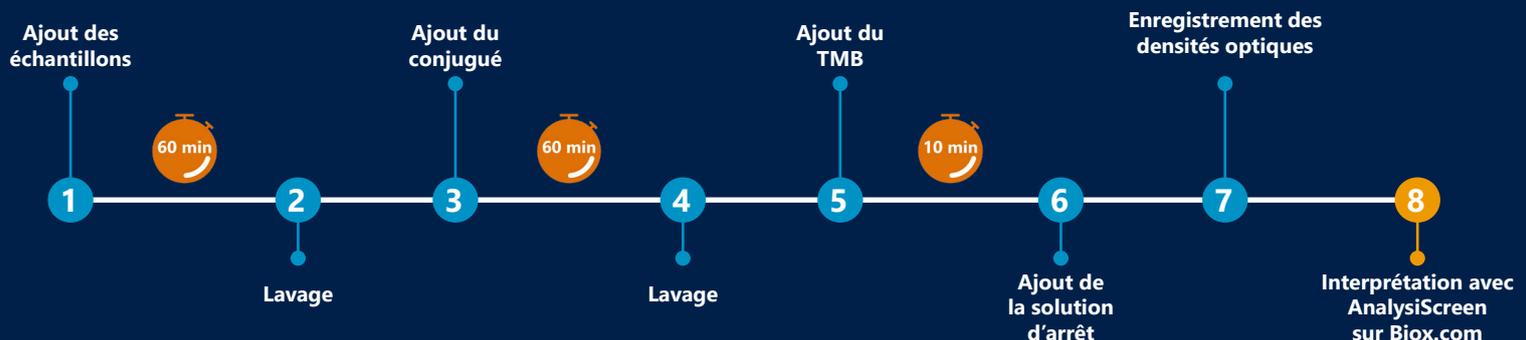
-  Diagnostic sérologique des infestations par *Ascaris suum* chez le porc
-  Validation de la prévalence intra-troupeau en station d'engraissement
-  Suivi des stratégies de contrôle et de traitement

SPÉCIFICITÉS DU TEST

-  Test indirect monocapule
Détection des anticorps contre les formes larvaire et adulte d'*Ascaris suum* (basé sur l'hémoglobine du parasite)
Coatage : protéine hémoglobine native d'*Ascaris suum*
-  Pour sérums sanguins
Dilution 1/100
-  Utilisation d'un conjugué protéine G
Lecture à 450 nm
Durée d'incubation : 2*1h + 10 min
Substrat : TMB moncomposant



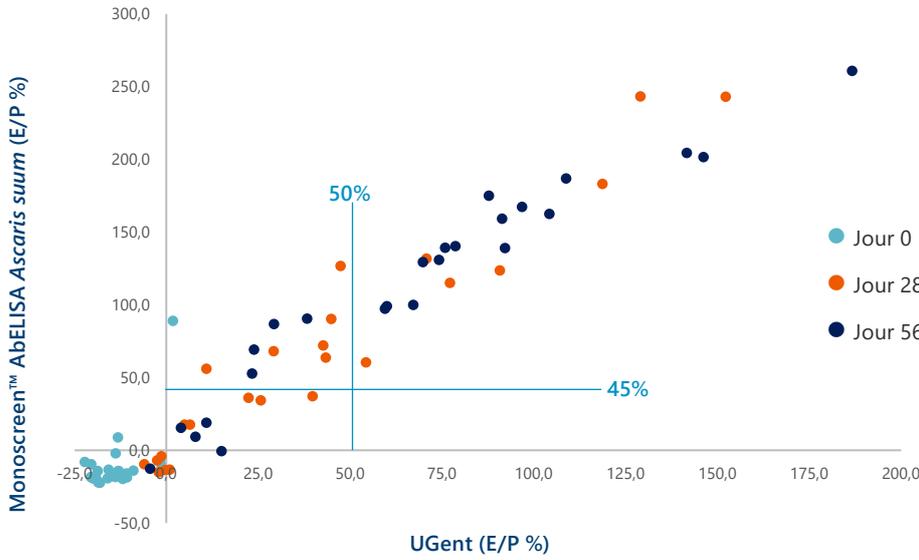
BIO K 447-*Ascaris suum* permet une détection rapide et très performante du parasite.



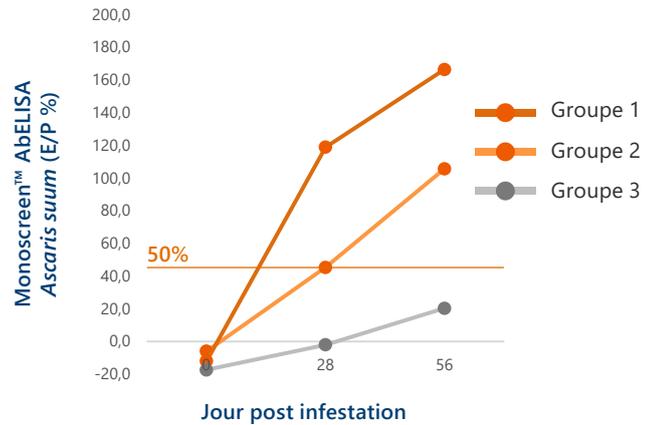
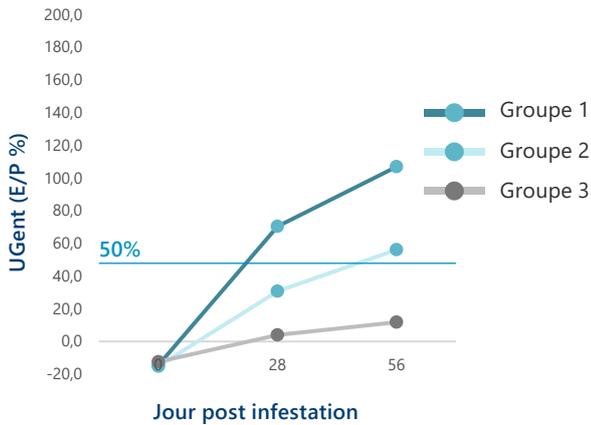
DÉTECTION

Evolution comparée de la séroconversion de 0 à 56 jours sur trois groupes de porcs challengés à Jour 0 et testés aux jours 0, 28 et 56 (groupe 1 - 10 porcs - 20 oeufs ; groupe 2 - 10 porcs - 100 oeufs ; groupe 3 - 5 porcs - contrôle) entre Monoscreen™ AbELISA *Ascaris suum* et un ELISA (Ugent) pris comme référence.

« MONOSCREEN™ AbELISA *Ascaris suum* présente une remarquable précocité de détection »



Comparaison des cinétiques de séroconversion (E/P%) des moyennes des groupes 1, 2 et 3 entre Monoscreen™ AbELISA *Ascaris suum* (courbes orange) et un ELISA (UGent, courbes bleues) pris comme référence.



Le seuil de positivité est placé à un E/P de 0,45 (contre 0,5 pour le kit de référence de l'université de Gent). Ce test est couramment utilisé pour faire un diagnostic d'infestation du cheptel à partir d'une dizaine de serums. Si plus de la moitié du lot est positif, le rôle d'*ascaris suum* dans la dégradation des performances est fortement suspecté et des mesures de prévention doivent être mises en place.

POUR COMMANDER :

Code	Désignation	Nb. de réactions
BIO K 447/2	Monoscreen™ AbELISA <i>Ascaris suum</i>	2 plaques / 192 tests



Smart solutions for sharp decisions

Nous contacter

✉ x.corvest@biox.com

☎ +32 (0) 84 32 23 77

🌐 www.biox.com