

MONOSCREEN^{Ab} ELISA - *Ascaris suum*

BIOK447-Ascaris suum_PP01_(FR)_V01
23/03/2021

Référence : BIO K 447

« Une technique de référence innovante »

LE POINT SUR LA MALADIE

L'infestation des élevages de porcs à *Ascaris suum* est la parasitose la plus prévalente au niveau mondial. Une étude publiée par Vlamincq, Geldhof et al en 2015 (1) montre une prévalence troupeau moyenne de 41% en Europe. L'impact de l'infestation sur le GMQ et l'IC est clairement démontré ; on suspecte en outre une interaction entre *Ascaris suum* et le microbiote intestinal, pouvant conduire à une production anormalement élevée d'acides gras à courte chaîne (SCFAs).

L'évaluation de la charge parasitaire est de fait un élément clé de la conduite d'un programme antiparasitaire raisonné. Le porcelet est susceptible de s'infester dès l'entrée en post sevrage, pour un cycle parasitaire de 35 à 42 jours (50 jours chez la truie).

Les protocoles classiques d'évaluation sont limités : le comptage des oeufs manque de sensibilité, et l'observation macroscopique du foie (présence de « white spots ») est de fait post-mortem. La sérologie a démontré son intérêt (2) dans l'appréciation semi-quantitative de la charge parasitaire.

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) Elise Vandekerckhove, Johnny Vlamincq, Peter Geldhof "Evaluation of serology to measure exposure of piglets to *Ascaris suum* during the nursery phase". Veterinary Parasitology, September 2017

FINALITÉ DU TEST

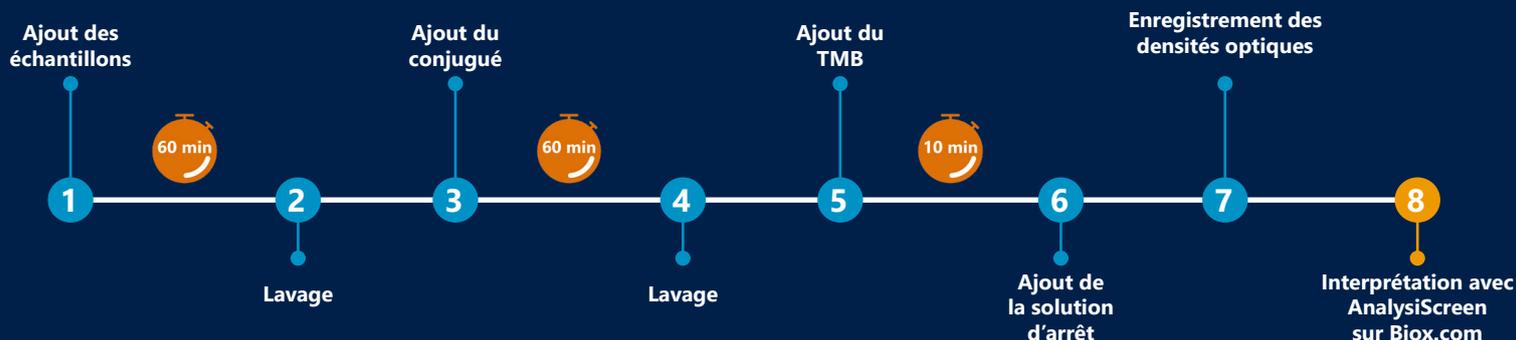
-  Diagnostic sérologique des infestations par *Ascaris suum* chez le porc
-  Validation de la prévalence intra-troupeau en station d'engraissement
-  Suivi des stratégies de contrôle et de traitement

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

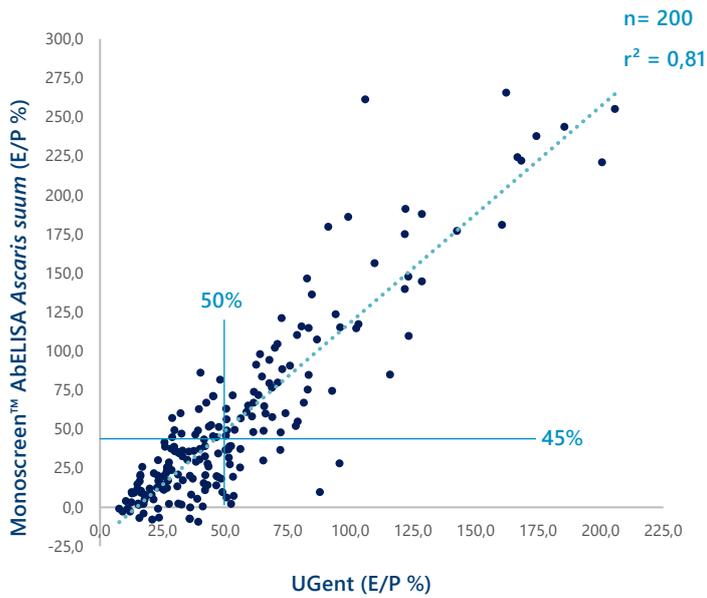


BIO K 447-*Ascaris suum* permet une détection rapide et très performante du parasite.



CORRÉLATION

Corrélation entre Monoscreen™ AbELISA *Ascaris suum* et un ELISA (UGent) pris comme référence sur une cohorte de 200 porcs.



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 l'université de Gent). Ce test est couramment utilisé pour faire un diagnostic d'infestation du cheptel à partir d'une dizaine de sérums. 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.

« MONOSCREEN™ AbELISA *Ascaris suum* est bien corrélé au test de référence mis au point par UGent. »

		UGent		
		+	-	
Monoscreen™ AbELISA <i>Ascaris suum</i>	+	69	16	85
	-	16	99	115
		85	115	200

Se relative	81,2 %	VPP	81,2 %
Sp relative	86,1 %	VPN	86,1 %
Kappa	0,67	BONNE	

POUR COMMANDER :

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

