

SEROLOGIES FASCIULOSE BOVINE

NOUVEAU KIT SVANOVA POUR LA CAMPAGNE 2016-2017

PERFORMANCES ET DOMAINE D'APPLICATION

Le test ELISA conçu par la société suédoise SVANOVA et commercialisé en France par Biosellal, permet la détection des anticorps dirigés contre *Fasciola hepatica* sur sérum bovin individuel et mélange de sérums. L'antigène utilisé est un extrait total des Produits d'Excrétion Sécrétion (PES), et contient donc les 12 fractions antigéniques majeures reconnues séquentiellement suivant le stade évolutif du parasite (CHAUVIN et al, 1995). Il est donc proche de la méthode de référence (test ELISA INRA ENV Nantes).

Il permet pour des sérums individuels ou **des mélanges de 5-10 sérums bovins** d'apprécier l'état sanitaire du troupeau vis-à-vis de l'infestation par *Fasciola hepatica*, et présente une ***bonne sensibilité quelle que soit la charge parasitaire, y compris pour la détection des infestations d'automne.***

L'évaluation est meilleure si le diagnostic sérologique est effectué **par lot de pâturage** ; l'infestation des animaux est en effet relativement homogène dans chaque lot. Cela permet en plus d'appliquer une stratégie préventive et curative adaptée à chaque lot de pré.

INTERPRETATION DES RESULTATS EN MELANGE

Seuil	Résultat	Charge parasitaire et impact sur la production
> 60%	POSITIF	Lot infesté avec perte de production probables
20-60%	POSITIF	Lot infesté sans interférence sur la production
< 20%	négatif	Faible ou nulle

Un résultat POSITIF sur un seul mélange indique que le lot est infesté.

Un résultat négatif ne permet pas de conclure sur l'absence d'infestation.

INTERPRETATION DES RESULTATS SUR SERUM INDIVIDUEL

Seuil	Résultat	Charge parasitaire et impact sur la production
> 40%	POSITIF	Infestation avec pertes de production probables
< 40%	négatif	Charge parasitaire faible ou nulle

LIMITES DE LA METHODE ET DE L'INTERPRETATION

1- Cinétique des anticorps : une sérologie individuelle devient positive 2-4 semaines après l'infestation, et reste positive jusqu'à 20 semaines.

2- Disparition de l'immunité après traitement : les anticorps restent détectables au moins 10-16 semaines après traitement.