

Essais kéfir : des solutions pour la prévention

Les performances en élevages sont souvent menacées par les virus, les bactéries, les parasites. Les solutions privilégiées demeurent les vaccins, les antibiotiques, les antiparasitaires... Pourtant, à ces solutions prioritaires et plutôt radicales, nous pouvons opposer des protocoles d'élevage s'appuyant sur les équilibres microbiens. Les kéfirs représentent une formidable opportunité d'organisation de flores favorables à la santé des animaux. | par Gilles Grosmond, vétérinaire



G. GROSMOND

Un essai d'utilisation de kéfir la semaine précédant la mise-bas a montré une baisse importante de diarrhées chez les porcelets

TABLEAU 1
KÉFIRS ET PROBIOTIQUES

	KÉFIRS	PROBIOTIQUES
Nature	20 à 25 types de bactéries et levures par présentation Mode anaérobie dominant	1 à 3 bactéries par présentation
Mode de production	Culture simultanée de tous les germes (notion de flore sur des milieux sucrés)	Culture d'une seule bactérie sur un milieu spécifique à cette bactérie
Statut réglementaire	Boisson traditionnelle fermentée	Législation européenne
Mode d'action	→ effets systématiques du fait de l'existence d'une flore	→ effets variables selon la souche de probiotique
	→ effet barrière du fait du caractère dominant du groupe sur les individualités bactériennes intestinales	→ pas d'effet barrière : trop peu de diversité bactérienne, pas d'organisation en flore cohérente
	→ effets sur l'immunité : <ul style="list-style-type: none"> › production IgAs, › équilibre Th1/Th2, › inflammation muqueuse intestinale, induction développement du GALT 	→ effets sur l'immunité : variables selon les germes mais de nature identique à ceux des kéfirs
Usages	Milieux variés	Alimentation sensus stricto

Kéfirs ou probiotiques ?

Les probiotiques représentent une première recherche de symbiose, c'est-à-dire de collaboration biologique à bénéfice réciproque entre animaux d'élevage et micro-organismes. Pourtant kéfirs et probiotiques sont différents (tableau 1). Bien que boissons traditionnelles d'usage ancien, les kéfirs s'inscrivent très précisément dans l'actualité la plus récente de la recherche pour la compréhension des interrelations entre les diverses bactéries d'une population, les mécanismes de construction et l'intérêt des flores complexes en prévention des pathologies de tous types.

Résultats d'essais cliniques et de prescriptions

Plusieurs essais sont réalisés en élevage porcin, à la ferme expérimentale des Trinottières (Chambre d'agriculture des Pays-de-la-Loire). Dans l'un d'entre eux, 5 ml de kéfir de sucre sont distribués à des porcelets 10 jours avant et après sevrage. Le lot témoin reçoit des antibiotiques (Colistine par voie buccale pendant les 10 premiers jours du post-sevrage). Les résultats (tableau 2) montrent notamment des taux de pertes moindres avec le kéfir qu'avec les antibiotiques.

Un autre essai a permis d'évaluer les effets du kéfir en suivant un lot témoin n'ayant reçu aucun additif (tableau 3).

Un troisième essai, en cours à la ferme expérimentale des Trinottières, s'intéresse à la distribution du kéfir à la pompe doseuse dans l'eau de boisson. Ce mode d'administration pourrait faciliter le travail des éleveurs.

Autre expérience, menée cette fois par Gilles Grosmond sur un élevage de 420 truies de race « Maxya » : l'éleveur-engraisseur utilisait massivement les antibiotiques (voies buccale et paren-

térale) à titre curatif contre des diarrhées (27 % chez les porcelets de 3 à 10 jours). Les résultats de l'élevage indiquaient une très grande régularité de cette pathologie depuis 2 ans et servent de lot témoin. Le vétérinaire a prescrit une préparation d'un kéfir de sucre pulvérisé dans les maternités et sur les mamelles des truies pendant la semaine précédant la mise-bas. La prescription de kéfir (tableau 4) a permis une baisse importante du taux de diarrhées, pour un coût de traitement moyen inférieur à celui utilisé précédemment. Ces essais et prescriptions autorisent la suppression de l'antibiothérapie préventive du post-sevrage chez le porcelet (40 % des antibiotiques utilisés en élevage porcin) et préviennent efficacement les diarrhées néonatales. D'autres applications sont largement mises en place par les éleveurs : construction des flores intestinales dans tous types d'élevages, gestion des équilibres microbiens dans tous types de bâtiments, conservation des fourrages, dynamisation de tous types de sols.

POUR EN SAVOIR PLUS

→ Maupertuis F., *Filière Porcine en Pays de Loire : Prévenir les pathologies digestives en post-sevrage par l'apport de germes probiotiques*, Chambre d'agriculture de Loire-Atlantique, septembre 2013 ; florence.maupertuis@loire-atlantique.chambagri.fr

→ Maupertuis F., *Chambre d'agriculture de Loire-Atlantique, Apport de germes probiotiques aux porcelets en post-sevrage*, L'Anjou Agricole, 14 février 2014.

LE KÉFIR : QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le kéfir est une boisson traditionnelle, originaire du Caucase, issue de la fermentation du lait ou de jus de fruits sucrés,

qui associe une trentaine de germes aux effets probiotiques (lactobacilles, levures...). Vendu sous forme d'une

poudre, il se dilue dans de l'eau sucrée pour obtenir une solution liquide très riche en bactéries lactiques.

TABLEAU 2
RÉSULTATS DE L'ESSAI KÉFIR / COLISTINE

	KÉFIR	TÉMOIN AVEC COLISTINE
Poids au sevrage (kg)	8,7	8,4
Consommation journalière d'aliments (kg)	0,88	0,88
Gain Moyen Quotidien (g)	526	531
Indice de consommation (kg/kg)	1,75	1,76
Poids post sevrage (kg)	38,0	37,9
Taux de pertes	0,8	1,7

TABLEAU 3
RÉSULTATS DE L'ESSAI KÉFIR / AUCUN ADDITIF

	KÉFIR	TÉMOIN SANS ADDITIF
Poids au sevrage (kg)	8,78	8,79
Consommation journalière d'aliments (kg)	0,91	0,88
Gain Moyen Quotidien (g)	550	537
Indice de consommation (kg/kg)	1,72	1,70
Poids post sevrage (kg)	38,9	38,2
Taux de pertes	0	0,3

TABLEAU 4
RÉSULTAT DE LA PRESCRIPTION DE KÉFIR CONTRE DES DIARRHÉES

	LOT TRAITÉ AVEC LE KÉFIR	LOT TÉMOIN
Nombre de truies	106	420
Taux de morbidité des porcelets (% de diarrhées)	1,6 %	27 %
Nombre de porcelets sevrés/portée	12	11,5
Poids porcelets sevrés (kg)	8,2	8
Coût traitement moyen/porcelet (€)	0,02	0,70



Abonnez-vous à **Alter Agri**

- Abonnement 2 ans (12 numéros) 66 €
 Abonnement 1 ans (6 numéros) 35 €
 Abonnement 1 an étudiant 28 €
 (joindre photocopie carte d'étudiant valide)

Commande de guides techniques Itab sur www.itab.asso.fr

- Profession Agriculteur Ingénieur
 Technicien Enseignant Étudiant

Nom Prénom
 Structure
 Adresse

 Téléphone
 E-mail

Chèque à l'ordre de l'Itab, à retourner avec ce bon de commande à :

CRM ART - Alter Agri - BP 15245 - 31152 Fenouillet Cedex - Tél: 05 61 74 92 59 - Fax: 05 17 47 52 67