

FICHES DE SYNTHÈSE DU PROGRAMME Porcherie Verte

PROGRAMME
INTERDISCIPLINAIRE
MULTIPARTENARIAL

2001 > 2007

LES 4 AXES DU PROGRAMME

Contexte

Appréhender les contraintes et les voies de développement de la production porcine française

Conduite d'élevage

Concevoir des conduites d'élevage réduisant les nuisances olfactives et maîtrisant les éléments à risque

Gestion des effluents

Mieux gérer les rejets polluants dans le bâtiment, lors du traitement du lisier et à l'épandage

Systèmes de production et méthodes

Vers des porcheries vertes : concevoir et évaluer des systèmes de production conventionnels et alternatifs

SOMMAIRE

Contexte

Appréhender les contraintes et les voies de développement de la production porcine française

Fiche C-1 (AC 21 a)

- Evaluation de la compétitivité par le modèle MISS – *C. Le Mouél*..... 1

Fiche C-2 (AC 21 b)

- Effets des contraintes d'environnement sur l'installation et le développement des élevages de porcs au Danemark, en Espagne et en France – *D. Daridan* 3

Fiche C-3 (AC 22 a)

- Les attitudes des consommateurs de viande de porc – *P. Rainelli*..... 5

Fiche C-4 (AC 22 c)

- Evaluation de rapport entre rejets en azote et phosphore et disponibilité des terres d'épandage des exploitations porcines françaises : mise au point d'un outil d'évaluation – *E. Ilari*..... 7

Conduite d'élevage

Concevoir des conduites d'élevage réduisant les nuisances olfactives et maîtrisant les éléments à risque

Fiche CE-1 (AC 31 a)

- Réduire les nuisances olfactives. Mises au point méthodologiques – *J.L. Berdagué* .. 9

Fiche CE-2 (AC 32 a)

- Influence de l'alimentation sur le devenir des déjections porcines – *J.Y. Dourmad et J. Martinez* 11

Fiche CE-3 (AC 32 b)

- Connaissance de la digestibilité du phosphore des matières premières et des aliments pour la couverture des besoins du porc charcutier et conséquences sur les rejets dans l'environnement – *F. Skiba* 13

Fiche CE-4 (AC 32 d)

- Effet de la réduction de l'apport de phosphore dans les aliments truies de gestation et de lactation – *J. Castaing* 15

Fiche CE-5 (AC 32 e)

- Réduction par l'alimentation des rejets de phosphore et d'éléments traces métalliques (cuivre et zinc) – *C. Jondreville* 17

Fiche CE-6 (AC 32 g)

- Relation aliment – santé : effets de l'orge sur la physiologie digestive et l'état sanitaire du porcelet - *B. Sève* 19

Fiche CE-7 (AC 32 h)	
• Nouvelles stratégies alimentaires pour le sevrage du porcelet. Les protéines d'origine colostrale : une alternative aux antibiotiques et métaux dans les aliments de sevrage du porcelet – <i>I. Le Huërou-Luron</i>	21
Fiche CE-8 (AC 32 i)	
• Niveaux de supplémentation de cuivre et de zinc sur les performances zootechniques et les rejets des porcelets et des porcs charcutiers – <i>F. Pabœuf</i>	23
Fiche CE-9 (AC 32 k)	
• Estimation de l'épargne de Zn permise par l'utilisation de phytase microbienne dans l'alimentation du porc – <i>C. Jondreville et F. Pabœuf</i>	25

Gestion des Effluents

Mieux gérer les rejets polluants dans le bâtiment, lors du traitement du lisier et à l'épandage

Fiche GE-1 (AC 40 a)	
• Optimisation du brassage du lisier de porc – <i>F. Thirion</i>	27
Fiche GE-2 (AC 41 b)	
• Maîtrise des émissions gazeuses en bâtiments sur litière (validation en élevages des résultats acquis en station expérimentale) – <i>P. Robin</i>	29
Fiche GE-3 (AC 41 c)	
• Mise au point de la conduite de litière en couche fine – <i>Y. Ramonet</i>	31
Fiche GE-4 (AC 41 f_1)	
• Gestion à la source des lisiers : étude de la faisabilité technique de la filière « lisier frais » : <i>test de différentes installations d'évacuation des déjections</i> – <i>J. Callarec et B. Landrain</i>	33
Fiche GE-5 (AC41 f_2)	
• Gestion à la source des lisiers : étude de la faisabilité technique de la filière « lisier frais » : <i>test de différents procédés de traitement des déjections</i> – <i>J. Callarec et B. Landrain</i>	35
Fiche GE-6 (AC 42 c)	
• Fiabilisation et optimisation des filières de traitement biologique des lisiers de porcs – <i>J. Martinez</i>	37
Fiche GE-7 (AC 42 b)	
• Bilan environnemental des filières de traitement biologique – <i>L. Loyon</i>	39
Fiche GE-8 (AC 42c_1)	
• Effet du compostage d'effluents porcins sur les émissions gazeuses et les teneurs en éléments polluants : <i>influence de 4 paramètres sur les émissions gazeuses</i> – <i>J.M. Paillat</i>	41

Fiche GE-9 (AC 42c_2)	
Effet du compostage d'effluents porcins sur les émissions gazeuses et les teneurs en éléments polluants : <i>évaluation d'un procédé de compostage du lisier avec de la paille</i> – J.M. Paillat.....	43
Fiche GE-10 (AC 42 f)	
• Détermination des paramètres clefs responsables des émissions gazeuses pendant le stockage du lisier de porc par une quantification simultanée des modifications rhéologique, microbiologique et physico-chimique du lisier – C. Baudez, J.L. Berdagué, P. Peu, P. Dabert	45
Fiche GE-11 (AC 43a_1)	
• Quantification des flux d'éléments à risque : Azote – T. Morvan	47
Fiche GE-12 (AC 43a_2)	
• Quantification des flux d'éléments à risque : Phosphore – T. Morvan	49
Fiche GE-13 (AC 43a_3)	
• Quantification des flux d'éléments à risque : éléments traces métalliques (ETM) – T. Morvan	51
Fiche GE-14 (AC 43 b)	
• Modifications sur le moyen terme du fonctionnement du système sol-plante – T. Morvan	53
Fiche GE-15 (AC 43 c)	
• Modélisation de l'effet des apports d'effluents porcins sur la dénitrification et les émissions de protoxyde d'azote – J.C. Germon	55
Fiche GE-16 (AC 43 d)	
• Dynamique des écosystèmes microbiens et survie des pathogènes dans les effluents d'élevage – P. Dabert	57
Fiche GE-17 (AC 43 e)	
• Contribution à la gestion du risque sanitaire lié aux effluents d'élevages de porcs - Validation de facteurs de risque de l'excrétion de <i>Salmonella enterica</i> par les porcs en croissance – F. Madec	59

Systèmes de Production et Méthodes

Vers des porcheries vertes : concevoir et évaluer des systèmes de production conventionnels et alternatifs

Fiche SPM-1 (AC 11 b)	
• Caractéristiques des systèmes de production du porc dans les régions françaises – D. Daridan	61
Fiche SPM-2 (AC 11 f)	
• Analyse technico-économique du poste « déjections » des élevages de porc – C. Gourmelen	63

Fiche SPM-3 (AC 11 g)	
• L'organisation du travail - L'estimation des temps de travaux en atelier porcin	
– <i>M. Le Borgne et L. Le Moan</i>	65
Fiche SPM-4 (AC 13 a)	
• Influence du mode d'élevage sur la qualité hygiénique des carcasses et pièces de découpe	
– <i>B. Minvielle</i>	67
Fiche SPM-5 (AC 13 c)	
• Fragilisation de l'identité professionnelle des éleveurs de porcs et interpellation environnementale	
– <i>C. Nicourt</i>	69
Fiche SPM-6 (AC 51 ab)	
• Application de la méthode d'Analyse de Cycle de Vie (ACV) à des modes et contextes de production de porcs contrastés	
– <i>H. van der Werf</i>	71
Fiche SPM-7 (AC 54 a)	
• Comparaison expérimentale de deux conduites d'élevage des porcs en croissance	
– <i>B. Lebret</i>	73
Fiche SPM-8 (AC 54 c)	
• Optimisation environnementale des systèmes de production porcine	
– <i>J.Y. Dourmad, P. Leterme, S. Espagnol</i>	75
Fiche SPM-9 (AC 54 d)	
• Utilisation de modèles de simulation pour la gestion individuelle et collective des effluents d'élevage porcin – Application au cas de Grand-Ilet (Ile de la Réunion)	
– <i>J.M. Médoc</i>	77

Pour chaque fiche de synthèse, l'action de recherche du programme "Porcherie Verte" à laquelle elle se réfère, est indiquée entre parenthèses.