

Newsham
Réseau génétique pur et maigre

**RAPPORT D'ESSAI PRATIQUE SUR LE RENDEMENT
PRÉ-SEVRAGE DE PORCELETS SUR DES FERMES D'UN
ÉTAT DE SANTÉ ÉLEVÉ ET NORMAL ET LES EFFETS
DES HÉMATINIQUES GLEPTOSIL ET SCORDEX**

Newsham Hybrid Pigs Limited

Malton North Yorkshire England YO17 0TD

Tél. : 01653 697077 Téléc. : 01653 694478

Courriel : sales@newsham.co.uk

Site Web : <http://www.newsham.co.uk>

Rapport d'essai pratique sur le rendement pré-sevrage de porcelets sur des fermes d'un état de santé élevé et normal et les effets des hématiniques Gleptosil et Scordex

Sommaire

Un total de 1843 porcelets provenant de 193 portées ont fait l'objet de l'essai, soit 990 (100 portées) sur une ferme d'un état de santé élevé et 853 (93 portées) sur une ferme d'un état de santé normal. Les porcelets ont reçu une injection de 200 mg de fer soit de Gleptosil (à 20 % de gleptoferron) ou de Scordex (à 20 % de fer dextran). Le taux de mortalité de porcelets sur la ferme d'un état de santé élevé, se chiffrant à 2 %, était inférieur à celui de porcelets sur la ferme d'un état de santé normal. Le Gleptosil a démontré un taux de mortalité global de 1,4 % comparativement au Scordex ayant démontré un meilleur taux à raison de 2,2 % sur les fermes d'un état de santé normal et de 0,7 % sur celles dont l'état de santé est élevé.

Le poids des porcelets naissants provenant de la ferme d'un état de santé élevé était beaucoup plus élevé que celui des porcelets de la ferme d'un état de santé normal. Au sevrage, les porcelets de la ferme d'un état de santé élevé présentaient une prise de poids vif quotidienne (PPVQ) beaucoup plus élevée (33 %) que ceux de la ferme d'un état de santé normal. Sur l'ensemble, le Gleptosil a occasionné une prise de poids vif (7,2 %) et une prise de poids vif quotidienne (6,3 %) beaucoup plus élevées que le Scordex. Cet avantage était particulièrement marqué sur la ferme d'un état de santé élevé.

L'essai a confirmé les avantages économiques obtenus des fermes d'un état de santé élevé et de l'usage du gleptoferron (Gleptosil) comparativement à celle du fer dextran.

INTRODUCTION

Le relancement du Gleptosil sur le marché en 1996, en affirmant des avantages plus remarquables que ceux du fer dextran a entraîné une évaluation clinique en vue de comparer le Gleptosil au Scordex, soit à 20 % de fer dextran en usage jusqu'au lancement du Gleptosil. L'étude a été effectuée sur deux fermes d'un état de santé différent afin de déterminer et examiner les avantages ou les divergences entre de ces deux scénarios.

Les résultats de cet essai sont indiqués dans le présent rapport.

Détails de l'essai

L'essai a été effectué sur les fermes d'élevage Penhowe et Pastures sous la direction de M. Paul Wright, directeur de la production de groupe. Les animaux reproducteurs utilisés sur les deux fermes ont été fournis par Newsham et sont aussi identiques qu'ils peuvent l'être.

Matériel d'essai

Obtenus sur le marché commercial, le Gleptosil (Alstoe Animal Health) et le Scordex (Crown Veterinary Pharmaceuticals) ont été utilisés aux fins de l'essai. Le Gleptosil a été injecté à l'aide d'une seringue Metermatic et le Scordex au moyen de son propre pistolet à injection.

Méthode d'essai

Les portées de porcelets individuellement identifiés ont reçu, à tour de rôle, une injection de 1 ml des produits (200 mg de fer) au muscle cervical au cours des 24 premières heures de leur vie.

Chaque reproduction a été pesée à la naissance et au sevrage, puis les données de mortalité des porcelets ont été enregistrées pendant la période pré-sevrage.

Résultats

Les résultats sont présentés en résumé aux tableaux n^{os} 1 à 4.

Tableau n^o1 Ferme d'un état de santé élevé comparativement à celle d'un état de santé normal

	Élevé	Normal
<u>Mortalité</u>		
Nombre de portées	100	93
Nombre de porcelets à la naissance	990	853
Nombre de porcelets sevrés	852	717
Taux de mortalité (naissance – sevrage)	13,9 %	15,9 %
<u>Prise de poids</u>		
Nombre de porcelets	851*	717
Poids moyen à la naissance	1,55 kg	1,51 kg
PPVQ de porcelets (naissance – sevrage)	240 g	180 g

	État de santé élevé c. état de santé normal
Mortalité	Avantage de 2 % pour l'état de santé élevé
Poids à la naissance	Avantage de 2,6 % pour l'état de santé élevé (p, 0,05)
PPVQ	Avantage de 33 % pour l'état de santé élevé (p, 0,001)

(*poids non enregistré d'un porcelet sevré à la naissance)

Tableau n° 2 Total combiné des fermes

	Gleptosil	Scordex
<u>Mortalité</u>		
Nombre de portées	96	97
Nombre de porcelets à la naissance	925	918
Nombre de porcelets sevrés	794	725
Taux de mortalité (naissance – sevrage)	14,2 %	15,6 %
<u>Prise de poids</u>		
Nombre de porcelets	794	774
Poids moyen à la naissance	1,55 kg	1,51 kg
Poids moyen au sevrage	6,77 kg	6,69 kg
PPV de porcelets (naissance – sevrage)	5,22 kg	4,87 kg
Âge moyen au sevrage	23,4 jours	23,5 jours
PPVQ de porcelets (naissance – sevrage)	219 g	206 g

	Gleptosil c. Scordex
Mortalité	Avantage de 1,4 % pour le Gleptosil
PPV	Avantage de 7,1 % pour le Gleptosil (p, 0,02)
PPVQ	Avantage de 6,3 % pour le Gleptosil (p, 0,02)

Tableau n° 3 État de santé élevé

	Gleptosil	Scordex
<u>Mortalité</u>		
Nombre de portées	50	50
Nombre de porcelets à la naissance	507	483
Nombre de porcelets sevrés	438	414
Taux de mortalité (naissance – sevrage)	13,6 %	14,3 %
<u>Prise de poids</u>		
Nombre de porcelets	438	413
Poids moyen à la naissance	1,58 kg	1,53 kg
Poids moyen au sevrage	7,93 kg	7,35 kg
PPV de porcelets (naissance – sevrage)	6,35 kg	5,82 kg
Âge moyen au sevrage	25,5 jours	25,4 jours
PPVQ de porcelets (naissance – sevrage)	249 g	230 g

	Gleptosil c. Scordex
Mortalité	Avantage de 0,7 % pour le Gleptosil
PPV	Avantage de 9,2 % pour le Gleptosil (p, 0,001)
PPVQ	Avantage de 8,3 % pour le Gleptosil (p, 0,01)

Tableau n° 4 État de santé normal

	Gleptosil	Scordex
<u>Mortalité</u>		
Nombre de portées	46	47
Nombre de porcelets à la naissance	418	435
Nombre de porcelets sevrés	356	361
Taux de mortalité (naissance – sevrage)	14,8 %	17,0 %
<u>Prise de poids</u>		
Nombre de porcelets	356	361
Poids moyen à la naissance	1,52 kg	1,49 kg
Poids moyen au sevrage	5,34 kg	5,29 kg
PPV de porcelets (naissance – sevrage)	3,82 kg	3,79 kg
Âge moyen au sevrage	21 jours	21,2 jours
PPVQ de porcelets (naissance – sevrage)	182 g	178 g

	Gleptosil c. Scordex
Mortalité	Avantage de 2,2 % pour le Gleptosil
PPV	Avantage de 0,8 % pour le Gleptosil
PPVQ	Avantage de 2,2 % pour le Gleptosil

Discussion

Le régime de la gestion d'un état de santé élevé fait preuve d'avantages économiques clairs comparativement au régime d'un état de santé normal. Le taux de mortalité, le poids à la naissance et la prise de poids vif quotidienne favorisaient tous l'état de santé élevé. La prise de poids vif était considérée le seul facteur de comparaison entre les deux fermes, car la différence d'âge des porcelets au sevrage, provenant des deux fermes était considérable (âge moyen de 25,5 jours pour la ferme santé élevée et de 21 jours pour la ferme santé normale). Les différences de poids à la naissance et de la prise de poids vif quotidienne étaient statistiquement considérables. Il n'est peut-être pas surprenant que la différence entre les taux de mortalité n'était pas statistique étant donné que le niveau de différence observé aurait requis un essai comptant au moins 5 000 porcelets afin de produire un rendement significatif.

Comme nous aurions pu le constater, la comparaison des résultats obtenus au moyen des deux produits hématiniques, soit le Gleptosil et le Scordex, n'a démontré aucune différence importante entre le poids des porcelets naissants des portées ayant servi à l'essai du Gleptosil et le poids de ceux ayant servi à l'essai du Scordex sur l'une ou les deux fermes. Tous les paramètres de rendement observés sur les deux fermes, soit le taux de mortalité, le poids au sevrage, la prise de poids de la naissance au sevrage et la prise de poids vif quotidienne, ont démontré des avantages pour le Gleptosil. Les prises de poids observées étaient statistiquement considérables pour les groupes combinés et ceux d'un état de santé élevé. Ces avantages confirment les résultats d'essais antérieurs du

Gleptosil. Les porcelets d'un état de santé élevé ont révélé des avantages particuliers suivant le traitement au Gleptosil, lesquels peuvent être associés au taux de croissance très élevé qu'atteignent ces porcelets comparativement aux porcelets d'un état de santé normal. Un taux de croissance élevé impose une forte demande sur les exigences du fer. Le Gleptosil démontre être en mesure de rendre la dose intégrale de fer rapidement disponible au porcelet, laquelle est plus rapidement absorbée que le fer dextran.

Essai de Gleptosil

Sommaire

Gleptosil - **PPV améliorée de 6,5 %**
PPVQ améliorée de 6,3 %
Taux de mortalité réduit de 8,9 %

Objectif

L'évaluation et l'investigation des avantages physiologiques et biologiques de deux marques de fabrique de fer injectable pour les porcelets.

Méthode et matériel

2 fermes ont été choisies selon l'état de santé.

Ferme A – état de santé élevé

Ferme B – état de santé normal

100 portées ont été sélectionnées au hasard des fermes d'un état de santé élevé et d'un état de santé normal. Une portée sur deux a reçu une injection de Gleptosil.

Chaque reproduction (porcelet) est « tatoué » individuellement aux fins d'identification.

« G » = Gleptosil, X = marque de fabrique actuelle.

Chaque reproduction est pesée à la naissance et au sevrage.

Le taux de mortalité calculé a été enregistré, mais les données n'ont pas été intégrées à l'étude.

Résultats

Voir les tableaux

Conclusion

Sur les fermes d'un état de santé élevé, le Gleptosil a fait preuve d'avantages biologiques et physiologiques importants. Nous avons observé une baisse de la morbidité, et puis avons enregistré une amélioration de 8 % du rendement biologique lequel est déterminé en fonction de la PPVQ.

Sur les fermes d'un état de santé normal, nous avons observé et enregistré un fléchissement des taux de morbidité et de mortalité, signalant ainsi une amélioration de 12,9 % (réduction du taux de mortalité).

PAUL WRIGHT

Directeur de la production de groupe

18.2.97