

## Communications

### Note sur la productivité du porc Large White à Sao Tomé et Principe

L. Addah<sup>1</sup>

**ADDAH (L.)**. Note sur la productivité du porc Large White à Sao Tomé et Principe. *Revue Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1988, 41 (3) : 301-302.

Le résultat final de la production porcine sous les tropiques dépend d'un ensemble complexe de facteurs où interfèrent la génétique et l'environnement. Malgré leur influence plutôt défavorable, le porc Large White introduit en République Démocratique de Sao Tomé et Principe, a révélé un degré d'adaptabilité satisfaisant, caractérisé par les paramètres suivants :

Nombre de portée par truie et par an : 1,6  
 Nombre moyen de porcelets nés vivants et par mise bas : 8,5  
 Poids moyen des porcelets à la naissance : 1,2 kg  
 Nombre moyen de porcelets sevrés par truie à 42 jours : 6,2  
 Poids moyen des porcelets au sevrage : 5,3 kg

**Mots clés :** Porc Large White - Élevage - Reproduction - Acclimatation - Performance de reproduction - Sao Tomé et Principe.

Le cheptel porcine représentait avant 1979 à Sao Tomé et Principe, une source importante d'approvisionnement en viande. Il a été complètement décimé à la suite d'une épizootie de peste porcine africaine et des mesures d'éradication consécutives. Le cheptel bovin était aussi en voie de disparition pour maintes raisons, dont l'arrêt des importations d'animaux sur pied et la diminution de celles de viandes abattues. Le disponible en protéines animales atteignait donc un seuil critique à cette époque.

Le gouvernement s'est alors efforcé de consacrer le maximum de moyens au développement de la production de viande et de lait. L'assistance du PNUD et de la FAO a permis le lancement de quatre projets d'encouragement à l'élevage des bovins, des volailles et des porcins et les résultats, de niveaux différents, semblent prometteurs.

Pour l'élevage bovin, le développement est plus lent, nécessitant l'immobilisation à long terme de capitaux plus importants. Pour les volailles, la population manifeste un engouement certain pour une activité d'excellent rapport. Mais il faut tenir compte des capacités du pays à fournir dans l'immédiat les intrants indispensables au fonctionnement et à la rentabilité des installations ; si bien que cette activité se heurte au manque chronique des éléments de base pour la constitution des rations : maïs, concentrés protéiniques et vitaminiques... Il faut donc porter les efforts de production sur une espèce à cycle court capable de s'adapter rapidement aux conditions loca-

les de climat et d'alimentation et de fournir des rendements susceptibles de combler les déficits en viande enregistrés dans les autres élevages. En 1982, un projet de « Relance et de Développement de l'Élevage Porcin » à Sao Tomé a donc été mis en oeuvre.

Un noyau de 150 jeunes reproducteurs porcins dont 140 truies et 10 verrats de la race Large White, importé de Grande-Bretagne a été offert par la FAO. Ces animaux ont été placés dans un centre de reproduction situé à Generosa à 32 km au nord de Sao Tomé. Le climat est de type équatorial : la température varie de 21 à 30 °C, l'humidité relative oscille entre 77 p. 100 à 9 h et 91 p. 100 à 21 h, la nébulosité est forte et la pluviosité est de 900 mm par an.

La conduite de l'élevage adoptée dans ce centre est celle utilisée dans toutes les stations pilotes de multiplication porcine. Malgré de multiples difficultés d'ordre pratique auxquelles s'est heurtée l'expérience, elle a permis d'apprécier quelques paramètres fondamentaux de productivité.

Pour 1984-1986, les résultats sont présentés dans les tableaux I et II. Le premier concerne le nombre moyen de porcelets nés vivants (8,5) et sevrés (6,34) ; le taux moyen de mortalité de la naissance au sevrage (26,7 p. 100) et le nombre de portée par truie et par an (1,6).

Le tableau II regroupe les résultats des opérations de pesées effectuées sur les porcelets de 30 truies randomisées 10 par 10 au cours des années 1984, 1985 et 1986, chaque truie ayant donné 10 porcelets. L'évolution des poids des porcelets est appréciée de la façon suivante : pesés d'abord à la naissance, ils sont ensuite suivis semaine par semaine jusqu'à 42 jours. Le poids moyen est ainsi calculé pour les 10 porcelets de chaque truie considérée individuellement. A la naissance, il est de 1,23 kg et au sevrage de 5,3 kg.

Deux paramètres de l'élevage porcine, facteurs déterminants de la rentabilité d'une ferme, permettent ainsi d'évaluer l'adaptabilité et la productivité du porc Large White à Sao Tomé. Ce sont : le nombre de portée par truie et par an et le nombre moyen de porcelets nés vivants par truie et par an. Étant donné les conditions locales d'élevage, la valeur de 1,6 mise bas par truie et par an est caractéristique d'une bonne fertilité. Les truies du projet présenteraient un taux de fertilité bien supérieur, si elles étaient saillies dès l'apparition des premières chaleurs 6 à 8 jours après le sevrage. Mais le manque de ration concentrée épuise les truies allaitantes et les porcelets privés de ce complément alimentaire. Un délai minimum de récupération d'environ deux mois est nécessaire avant la première saillie. Une truie doit donner un nombre suffisant de porcelets, 8 à 10 pour les primipares et 9 à 11 pour les autres. Il n'y a guère d'intérêt à rechercher

1. Volontaire des Nations Unies, Projet d'Élevage FAO/PNUD STP/82/001, C.P. 109, Sao Tomé, Sao Tomé et Principe.

Reçu le 09.07.87, accepté le 02.03.88.

## Communications

**TABLEAU I** Moyenne de porcelets nés vivants et sevrés par truie et par portée. Taux moyen de mortalité des porcelets de la naissance au sevrage.

Années	Nombre de mises bas	Porcelets nés vivants		Mortalité		Porcelets sevrés	
		Total	Moyenne	Total	En p. 100	Total	Moyenne
1984	238	1 986	8,34	408	20,5	1 574	6,61
1985	221	1 893	8,56	597	31,5	1 926	5,86
1986	173	1 505	8,69	425	28,2	1 085	6,27
Moyenne	210,6	1 794,6	8,53	476,6	26,7	1 528,3	6,24

**TABLEAU II** Poids moyen des porcelets à la naissance et au sevrage.

Années	Mises bas	Porcelets nés vivants	Poids moyen en kg	
			Naissance	Sevrage
1984	10	100	1,33	6,4
1985	10	100	1,10	4,3
1986	10	100	1,26	5,2
Moyenne	10	100	1,23	5,3

des portées plus nombreuses, car la lactation de la truie étant limitée, beaucoup de porcelets deviendront chétifs et pourront même mourir. La moyenne de 8,5 porcelets nés vivants par truie et par portée obtenue à Sao Tomé est donc considérée comme un bon résultat dans le contexte local.

L'élimination systématique des porcelets non viables naissant avec moins de 800 g a porté le poids moyen à la naissance à 1,2 kg. Quant au poids moyen au sevrage, il reste très bas, 5,3 kg à 42 jours. Cela s'explique par le manque d'aliment du premier âge, lequel devrait suppléer le lait maternel des porcelets en croissance avec des besoins nutritifs accrus.

Enfin, une moyenne de 6,2 porcelets sevrés sur 8,5 nés vivants apparaît acceptable étant donné les difficultés locales d'exploitation. Ce paramètre tend à diminuer la productivité du Large White dans ce milieu, car il est sous l'influence directe du taux de mortalité des porcelets de la naissance au sevrage, 26,7 p. 100 en moyenne. Ce taux élevé est dû en grande partie aux écrasements. Le manque de disposi-

tifs appropriés dans les loges de maternité et l'absence d'électricité au centre favorisent ces accidents que l'on peut aisément éviter. Viennent ensuite, en bien moindres proportions, les pertes par élimination des débiles (hypoagalaxie, misère physiologique...) et quelques rares cas pathologiques (diarrhée, pneumonie, cannibalisme). Par l'application stricte des mesures d'hygiène et de prophylaxie, aucun cas d'épizootie n'a été déploré.

Malgré l'influence plutôt défavorable du climat équatorial sur les paramètres les plus sensibles dans l'élevage du porc Large White à Sao Tomé, le manque chronique de ration concentrée, l'irrégularité de la fourniture en eau et enfin malgré la quasi-absence d'installation adéquate dans les porcheries, cet animal a su faire preuve de réelles qualités d'adaptation. Il a su conserver ses performances dans des limites satisfaisantes. Cela peut être encore amélioré en respectant les règles simples de conduite en élevage rationnel.

**ADDAH (L.).** Note on the productivity of Large White pig in Sao Tome and Principe. *Revue Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1988, **41** (3) : 301-302.

The final result of pig production in tropical areas depends on a complex whole of factors where interfere genetics and environment. In spite of their rather unfavourable influence, the Large White pig brought in Sao Tome and Principe Democratic Republic, has revealed a satisfactory adaptability level, characterized by the following parameters :

Number of litter per sow and per year : 1.6  
 Average number of piglets born alive and per dropping : 8.5  
 Average weight of piglets at dropping : 1.2 kg  
 Average number of piglets weaned per sow after 42 days : 6.2  
 Average weight of piglets at weaning : 5.3 kg

**Key words :** Large White pig - Animal breeding - Reproduction - Acclimatization - Breeding performance - Sao Tome and Principe.