

# Quelles races utiliser dans le croisement des porcs

par Mike Fahmy, généticien

Dans l'élevage du porc, le croisement entre races est devenu une mode qui a gagné tout le monde. Plusieurs éleveurs de porcs de race pure et même ceux qui y étaient le plus féroceement opposés, ont adopté cette mode parce qu'il a été prouvé que le porc de marché issu de deux ou plusieurs races est un animal qui a une meilleure performance sous tous rapports.

C'est à ce point: on ne se demande plus aujourd'hui si les croisements entre races sont désirables; on se demande quelles races donnent les meilleurs croisements. La réponse n'est pas facile à donner parce qu'il y a bien des facteurs impliqués dans la décision à prendre, depuis la race que l'éleveur possède jusqu'aux considérations économiques pour l'éleveur et à la préférence du consommateur.

Aux fins de pouvoir donner une réponse à cette question, une expérience portant sur huit races différentes, les huit races les plus populaires au Canada, a été faite à la Station de Recherche de Lennoxville. Cette expérience a duré de 1968 à 1976. Les renseignements recueillis ont porté sur: la croissance, la fertilité et la qualité de la carcasse.

Les résultats de cette expérience sont résumés au tableau ci-dessous, qui indique la supériorité ou l'infériorité des croisements issus de chaque race; c'est en comparant les races entre elles pour chaque caractère, qu'on en arrive à déterminer des préférences.

Les résultats montrent que les trois races blanches Landrace, Yorkshire et Lacombe produisent des truies croisées excellentes sous le rapport des caractères de reproduction, comme par exemple la grosseur et le poids de la portée à la naissance et au sevrage.

La race Hampshire, quand elle est incluse dans le croisement, fait engendrer des truies dont la progéniture a la meilleure carcasse.

Les progénitures ayant du sang Large Black ont une croissance généralement plus rapide que les autres croisements.

Les truies de sang Tamworth et Yorkshire sont celles qui atteignent la puberté la plus hâtive et qui donnent des portées ayant le taux de mortalité le plus bas.

La race Berkshire est inférieure à toutes les autres races pour l'ensemble des caractères étudiés. Tels sont, en gros, les résultats de cette expérience.

Les résultats ont aussi par ailleurs démontré que les croisements effectués entre les races blanches ne produisent pas tous des truies supérieures malgré que, individuellement, ces races soient meilleures que les races colorées.

Par exemple, alors que le croisement Landrace x Yorkshire était le meilleur sous le rapport de la reproduction, les croisements Lacombe x Yorkshire et Lacombe x Landrace n'étaient pas particulièrement impressionnants.

Le croisement des races colorées entre elles a généralement donné de très pauvres résultats, tant sous le rapport des caractères reliés à la reproduction qu'à ceux reliés à la qualité de la carcasse.

Dans cette expérience, on a aussi croisé les races blanches avec des races de couleur. 8 des 10 meilleurs croisements de toute l'expérience sous le rapport des caractères reliés à la reproduction impliquaient un croisement entre race blanche et race colorée; pris sous le rapport de la qualité de la carcasse, 7 des 10 meilleurs

## Performance moyenne de porcs issus de 7 croisements simples (impliquant donc 8 races)

(Le chiffre entre parenthèses signifie le rang attribué à chaque race, pour chaque caractère)

	Yorkshire	Landrace	Lacombe	Hampshire	Duroc	Berkshire	Large Black	Tamworth
Poids à 112 jours (kg)	46.6 (8)	50.1 (1)	49.5 (4)	48.8 (5)	49.6 (3)	47.1 (7)	49.9 (2)	48.5 (6)
Age à la puberté (jours)	205 (1)	211 (3)	212 (4)	212 (4)	213 (7)	212 (4)	214 (8)	205 (1)
No de porcelets à la naissance	10.0 (3)	10.3 (1)	10.2 (2)	9.5 (5)	9.9 (4)	9.5 (5)	9.1 (8)	9.5 (5)
Poids de la portée à la naissance (kg)	13.3 (4)	15.3 (1)	14.3 (2)	13.2 (5)	13.8 (3)	13.0 (7)	13.2 (5)	12.9 (8)
Gain quotidien moyen par porc (g)	179 (2)	175 (3)	172 (4)	172 (4)	167 (7)	167 (7)	186 (1)	168 (6)
Mortalité (%)	16.7 (2)	17.3 (3)	18.7 (6)	17.7 (4)	19.1 (7)	20.0 (8)	18.0 (5)	16.2 (1)
No de porcelets à 21 jours	8.4 (2)	8.6 (1)	8.3 (3)	8.0 (5)	8.0 (5)	7.8 (7)	7.8 (7)	8.1 (4)
Poids de la portée à 21 jours (kg)	42.4 (2)	43.1 (1)	41.2 (4)	39.9 (5)	39.0 (7)	37.7 (8)	41.5 (3)	39.2 (6)
Poids de la portée au sevrage (kg)	72.5 (1)	69.7 (3)	68.8 (4)	67.0 (5)	65.3 (8)	65.7 (7)	70.1 (2)	66.0 (6)
Age à l'abattage (jours)	201.9 (4)	200.3 (1)	202.3 (5)	201.3 (3)	203.3 (6)	205.1 (8)	200.9 (2)	203.8 (7)
Épaisseur du gras dorsal (mm)	7.51 (5)	7.45 (2)	7.45 (5)	7.28 (1)	7.60 (7)	7.58 (6)	7.81 (8)	7.50 (4)

étaient des croisements races blanches par races colorées.

Sauf dans un cas, et un seul, les croisements (exemples: Landrace x Yorkshire, Landrace x Large Black, Lacombe x Duroc, Lacombe x Large Black) qui donnaient les meilleurs caractères reliés à la reproduction, donnaient des porcs de marché qui étaient moins désirables sous le rapport de la qualité de la carcasse.

Le seul croisement qui était supérieur sous les deux aspects était le croisement Hampshire x Landrace. La femelle issue de ce croisement arrivait en troisième place pour le caractère "poids de la portée au sevrage" mais en première place comme reproductrice à être utilisée en croisements triples; le mâle issu de ce

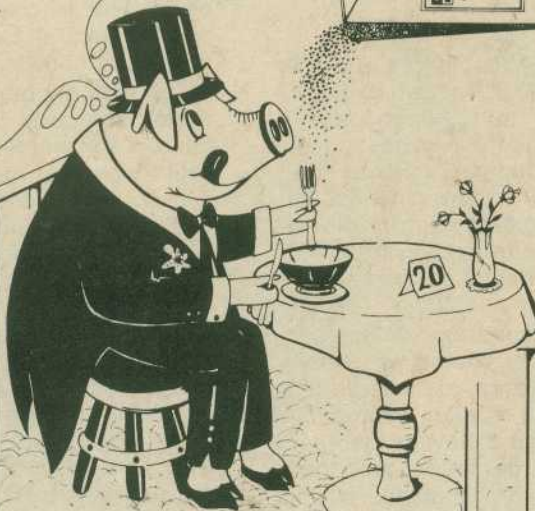
croisement arrivait en deuxième place dans le classement à l'abattage.

Les résultats de la deuxième phase de cette étude, dans laquelle on a étudié les différentes combinaisons de porcs de marché, ont démontré que les verrats des races pures Hampshire et Duroc étaient supérieurs pour produire des porcs d'excellente qualité à l'abattage, comparativement à ceux des races Yorkshire, Landrace et Lacombe.

En conclusion, les combinaisons reflétant le meilleur potentiel, selon les résultats de cette expérience, sont Duroc x (Hampshire/Landrace), Hampshire x (Landrace/Yorkshire), Duroc x (Landrace/Yorkshire), et Hampshire x (Duroc/Lacombe). □

## Victoria fête cette année son vingtième anniversaire à votre service.

Formidable!!!  
Et dire qu'ils sont également les maîtres dans le domaine de la ventilation.



**W** Victoria

"Producteurs en plein essor  
Faites un investissement en or.  
Pour que vos porcs soient  
beaux et gras  
Confiez-les au nourrisseur  
automatique VICTORIA."

Pour connaître le nom de notre concessionnaire dans votre région écrire à:



**Ventilateur Victoria Ltée**

400 BOUL. BONAVENTURE — C.P. 68 — TÉL.: (819) 758-6411  
VICTORIAVILLE, QUÉ. G6P 6G4

Venez visiter notre kiosque au Salon International de la Machine Agricole et des Industries Avicoles.