

# Conséquences d'une sélection au profit des qualités maternelles et des aptitudes bouchères dans la production de jeunes bovins charolais

## Effects of selection based on maternal abilities and beef production capacity with charolais young bulls

Ph. HAUREZ (1), A. JOULIE (2), S. JABET (3)

(1) Institut de l'Élevage, 14 avenue Joxé, BP 646, 49006 ANGERS Cédex 01

(2) Chambre d'Agriculture, Boulevard Réaumur, 85013 LA ROCHE SUR YON Cédex

(3) Institut de l'Élevage, Route d'Épinay, 14310 VILLERS BOCAGE

Avec l'agrandissement des troupeaux, la sélection des races allaitantes tend à privilégier les qualités maternelles, notamment les aptitudes au vêlage, au détriment du rebondi musculaire.

L'incidence d'une sélection au profit des qualités maternelles sur les résultats techniques et économiques de la production de jeunes bovins a fait l'objet d'un programme comprenant quatre essais successifs, mis en place à la Station des Établères sur un total de 141 jeunes bovins charolais.

Dans chaque essai, trois lots de 11 à 13 jeunes bovins constitués suivant les caractéristiques des parents ont été comparés :

- 1 lot témoin : père de monte naturelle et mère indexée dans la moyenne,
- 1 lot élevage : père évalué favorablement "qualités maternelles", mère à bon potentiel laitier avec index DS et DM moyens,
- 1 lot synthétique "élevage + viande" : père évalué favorablement "qualités maternelles" et "aptitudes bouchères", et mère à bon potentiel laitier avec index DS moyen et index DM positif.

Tous les animaux ont été alimentés de façon identique avec un régime à base d'ensilage de maïs distribué à volonté, complémenté par 2,6 kg de concentré et 400 g de foin. Les abattages ont eu lieu à poids vif moyen identique par lot.

Les résultats rapportés à même gain de poids vif par lot entre 440 et 745 kg font apparaître pour le lot synthétique "élevage et viande" par rapport au lot "élevage" :

- une croissance journalière supérieure de 90 g/jour (NS),
- une diminution de l'indice de consommation de 6 %,
- une nette supériorité du rendement à l'abattage de 2,6 points ( $p < 0,01$ ),
- une légère amélioration de la conformation des carcasses de 1/6ème de classe ( $p < 0,05$ ), soit un prix de vente supérieur de 27 centimes/kg de carcasse,
- une valorisation supérieure du brouillard engraisé, de 600 F compte tenu des différences de performances mesurées,
- une augmentation du rendement en viande commercialisable après découpe industrielle des carcasses de 1,9 points ( $p < 0,01$ ) qui s'est traduit par une valorisation supérieure du kg de carcasse de 61 centimes/kg.

Les jeunes bovins témoins issus de monte naturelle sont intermédiaires.

Ces résultats ne remettent pas en cause la nécessité de prendre en compte les qualités maternelles dans les systèmes extensifs pour maintenir la productivité des vaches mais semblent bien démontrer l'intérêt de ne pas perdre de vue les aptitudes bouchères.

### Résultats rapportés à gain de poids vif équivalent par lot entre 440 et 745 kg

lot	témoin	élevage	synthétique
effectif	45	49	47
croissance (g/jour)	1395 ± 200	1355 ± 206	1445 ± 255
kg MS/jour	10,04	9,94	10,00
kg MS/kg gain poids vif	7,20	7,34	6,92
age abattage (jours)	537 ± 41	535 ± 39	525 ± 34
poids carcasse (kg)	434 ± 14 ab	425 ± 15 a**	444 ± 16 b**
rendement commercial (%)	58,3 ± 1,6 ab	57,0 ± 1,9 a**	59,6 ± 1,9 b**
classement carcasse	U- ab	R+/U- a*	U-/U= b*
rendement viande carcasse (%)	75,9 ± 1,7 ab	74,7 ± 1,7 a**	76,6 ± 1,8 b**

Les valeurs suivies de lettres différentes sont significativement différentes au seuil de 1 % (\*\*\*) ou au seuil de 5 % (\*).