

Indicateurs qualitatifs et quantitatifs sur les flux de reproducteurs bovins allaitants. Qualitative and quantitative indicators of the sire flow in beef cattle.

HAVY A. (1), AIGNEL M. (2), GUERRIER J. (3), JULLIEN E (3)

(1) Institut de l'Élevage, Département Génétique, Service ASRA, 26, Rue du 139° R.I., B.P. 239, 15002 Aurillac Cedex

(2) Institut de l'Élevage, Département Génétique, Service ASRA, Domaine de Vilvert, 78352 Jouy-en-Josas

(3) Institut de l'Élevage, Département Génétique, Service ASRA, 149 rue de Bercy 75595 Paris Cedex 12

INTRODUCTION

Connaître et comprendre la situation de l'Élevage Bovin Allaitant sur l'utilisation des reproducteurs est une préoccupation importante pour les décideurs en matière de gestion de cette filière animale.

Des études conduites avec le soutien de France Agrimer ont donc été lancées afin de décrire les volumes, les échanges de reproducteurs non seulement d'un point de vue géographique mais également qualitatif.

Les travaux ont donc consisté principalement à :

- élaborer des procédures utilisables en routine permettant d'obtenir rapidement des fichiers d'analyse,
- analyser les données annuelles,
- construire des modes de représentation donnant une vision synthétique des principaux résultats.
- représenter l'évolution d'indicateurs sur plusieurs campagnes

MATERIEL ET METHODES

L'étude a porté sur trois campagnes de naissance (2005/2006, 2006/2007 et 2007/2008)

Les données utilisées sont des extractions de la Base de Données Nationale d'Identification. Les naissances de ces campagnes ont été enrichies de données extraites du Système d'Information Génétique pour les aspects contrôle de performances, valeurs génétiques, qualifications, etc... Elles ont été complétées de données plus diverses (régions, zones Arsoe, typologies etc...) afin de permettre des exploitations particulières finalisées et même locales.

Chaque fichier annuel contient environ 4 millions de lignes pour 125 variables. L'étude a été réalisée avec le logiciel SAS sur le site du CTIG de l'INRA.

RESULTATS

En dehors des tableaux descriptifs décrivant les campagnes de naissance, les régions, les départements et les races, des modes de présentation lisibles ont été produits sous forme de fiches raciales. Elles sont publiées annuellement à l'image de ce qui se fait pour les statistiques du contrôle de performances et donnent des références sur cette thématique nouvelle. Ces fiches raciales seront disponibles sur le site WEB de l'Institut de l'Élevage.

Ces fiches comprennent plusieurs volets :

2.1 Répartition des Naissances sur le territoire

Cette première partie illustre les zones d'extension et d'expansion des races par rapport à leurs berceaux d'origine en situant également la taille des cheptels.

2.2 Niveau de connaissance des pères

Il s'agit ici de décrire le niveau de collecte des informations pour les animaux nés en distinguant les veaux nés sans pères connus (1 090 120, 27 %), de pères déclarés (2 101 274, 52 %) et certifiés (846 282, 21 %).

Tableau 1. Effectifs de pères et de veaux par type de père

Type de Père		Nbre de pères	Nbre de veaux	en %
Insémination Animale	Testés sur Descendance	700	317 846	8%
	Mis en Marché	671	51 388	1%
Monte Naturelle	Identifiés	188 684	2 568 322	64%
	Inconnus estimés	94 544	1 090 120	27%
TOTAL :		284 599	4 027 676	100%

Les pères déclarés et connus sont rattachés à un mode de reproduction (Insémination Animale ou Monte Naturelle). Le mode de reproduction majoritaire pour les paternités

connues est la monte naturelle (64% des veaux nés), la reproduction par Insémination ne représentant que 9%.

2.3 Flux géographique des taureaux de monte naturelle

A ce niveau, on décrit les échanges de reproducteurs entre régions et surtout les liens du berceau avec les zones d'expansion éventuelles.

2.4 Niveau d'engagement des élevages dans la base de sélection

On caractérise l'implication des éleveurs dans les contrôles de performances et les organismes de sélection en distinguant : les élevages hors base de sélection, adhérant à l'état civil (CPB et VA0) et à Bovins Croissance (VA4).

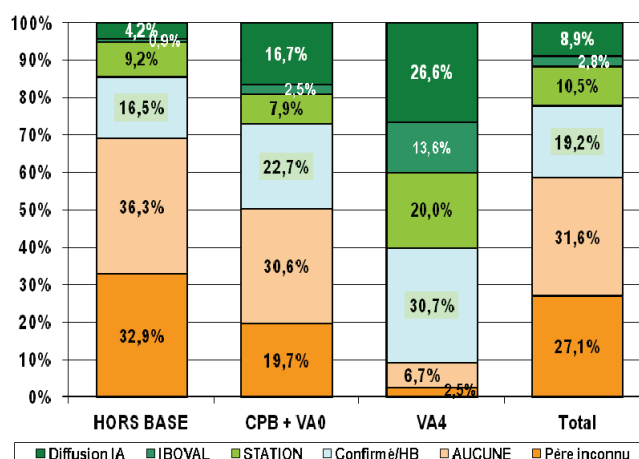
2.5 Valorisation des résultats d'évaluation

Nous avons représenté l'utilisation des reproducteurs selon leur niveau d'évaluation. Cette représentation est réalisée en fonction du nombre de veaux nés de pères inconnus : 1 090 120 (soit 27,1 %), de M.N. non évalués : 2 222 552 (soit 55,2 %), de taureaux évalués : 715 004 (soit 17,7 %) dans les outils d'évaluation (Station d'Évaluation, Contrôle Individuel, Contrôle sur Descendance).

2.6 Utilisation des pères selon leur niveau de qualification

En final, on observe l'utilisation de ces reproducteurs en fonction du contrôle de performances. On constate clairement que les mâles évalués sont principalement utilisés dans la base de sélection.

Figure 1. Types de pères utilisés selon les élevages



2.7 Flux entre les élevages selon leur typologie

Un descriptif des différents systèmes d'élevage présents dans une race a été créé. Cela permet de mesurer les flux de reproducteurs en fonction des systèmes de production. La description est réalisée de façon à décrire les pratiques les plus importantes de la race représentant un minimum de 90% des naissances.

CONCLUSION

Cette étude montre le rôle important des élevages engagés dans la sélection génétique avec plus de la moitié des veaux de l'ensemble de la population allaitante née de pères provenant de la base de sélection (55 %) et majoritairement d'élevages adhérents à l'OS (50 %).