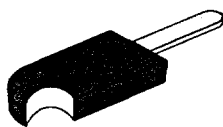


Programme national d'identification

Le Canada a mis en place en 1972 un système d'identification des animaux sans certificats d'origine, connu sous le nom de Programme national d'identification (PNI). Administré par le Comité mixte des associations d'éleveurs de bovins laitiers de race, ce système a été instauré pour pouvoir attribuer aux vaches non enregistrées, inscrites à un programme de contrôle laitier, un numéro d'identification unique, de manière à ce que les registres puissent servir à l'évaluation des taureaux. Le numéro d'identification se compose de six ou sept chiffres auxquels s'ajoute une lettre. La lettre « U » désigne un animal dont la date de naissance ou le père sont inconnus. La première génération d'animaux dont le père et la date de naissance sont connus et qui présentent des caractéristiques de race pure est identifiée par la lettre « A », la deuxième, par la lettre « B », et ainsi de suite.

Plus de 100 000 nouveaux bovins laitiers sont identifiés par cette méthode chaque année.



Évaluation des taureaux

Agriculture Canada se sert de tous les registres contrôlés tenus au Canada pour calculer les évaluations des taureaux et les indices de valeur de reproduction. Ces évaluations génétiques sont mises à jour chaque semestre. La méthode employée est celle de Henderson (BLUP). L'indice du taureau est établi à partir des registres des filles en première lactation et chaque indice est comparé à une moyenne mobile sur cinq ans mise à jour tous les ans. Une évaluation officielle est publiée dans le cas des taureaux dont la répétabilité atteint 55 p. 100 ou plus, et dont les filles

font partie de cinq troupeaux ou plus. Les évaluations de la production laitière, de la teneur en matière grasse et du rendement protéique correspondent à l'écart des indices de la moyenne de la classe de la race par rapport à la moyenne mobile du groupe de référence. Les écarts de la teneur en matière grasse et du rendement protéique sont aussi calculés sous forme de pourcentage. Une série d'évaluations est publiée pour environ 1 300 taureaux actifs, c'est-à-dire des taureaux dont le sperme peut être obtenu dans un centre d'insémination artificielle ou qui avaient au moins une nouvelle fille lors de la dernière évaluation.

Évaluation des vaches

Un indice estimatif de la valeur génétique est calculé tous les six mois pour toutes les vaches actives soumises au contrôle d'aptitudes et pour lesquelles des registres contrôlés sont tenus. Les renseignements sur les filles et les soeurs de chaque vache servent aussi à coter les géniteurs de la manière la plus exacte possible. Les indices de valeur génétique correspondent eux aussi à l'écart des indices de la moyenne de la classe de la race par rapport à la même moyenne mobile sur cinq ans qui sert à évaluer les taureaux. Une série d'indices est calculée pour environ 510 000 vaches actives, et ces renseignements sont transmis aux propriétaires ainsi qu'aux associations d'éleveurs afin d'établir leurs programmes d'amélioration de la race. Les centres d'insémination artificielle reçoivent une liste des vaches les mieux cotées ainsi que le pointage de leur classement selon la conformation, afin de repérer les géniteurs de calibre supérieur; de cette façon, le cheptel ne cesse de s'améliorer.

Nombre de registres contrôlés certifiés au Canada, par race, 1983-1985

	1983		1984		1985	
	Enreg.	PNI	Enreg.	PNI	Enreg.	PNI
Ayrshire	20 380	2 248	20 639	2 779	20 786	3 396
Suisse brune	840	44	1 132	345	1 116	398
Canadienne	1 308	17	1 243	9	1 231	110
Guernsey	3 865	65	4 050	526	3 859	600
Holstein	194 807	43 169	240 113	82 180	248 686	90 889
Jersey	10 953	239	11 915	1 398	11 580	1 959
Total	232 153	45 722	279 092	87 237	287 258	97 352