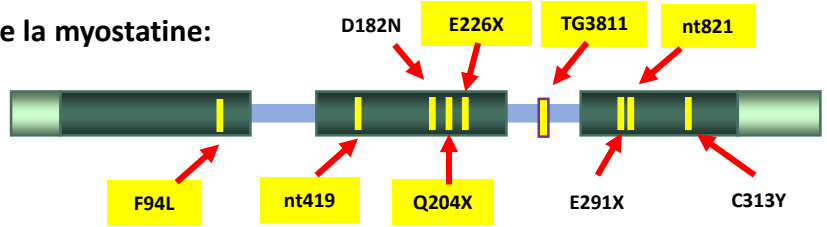


Les mutations dans le gène de la myostatine en races bovines allaitantes: fréquences et effets sur le développement musculaire au sevrage

Renand G.⁽¹⁾, Venot E.⁽¹⁾, Fritz S.⁽²⁾, Vinet A.⁽¹⁾

(¹) INRAE UMR GABI, UMT eBIS, 78350 Jouy-en-Josas, France; (²) ALLICE, UMT eBIS, 78350 Jouy-en-Josas

- 9 mutations connues dans le gène de la myostatine:



- Les plus fréquentes parmi les bovins génotypés sur les puces EuroGMD distribuées par Valogène.

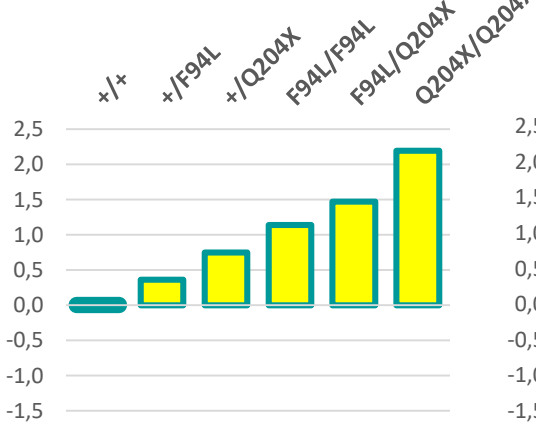
Fréquences alléliques	n	+	F94L	Q204X	nt419	E226X	TG3811	nt821
Salers	1 099	99,6	0,1					0,2
Charolais	42 780	84,2	6,5	9,2				
Aubrac	775	8,1	87,0	0,2			2,0	2,6
Parthenais	1 350	0,4	0,2	0,3	4,3	7,6	0,3	86,9
Blonde d'Aquitaine	16 343	0,2	0,5	0,2	0,6		98,5	
Limousine	11 677	0,1	99,1	0,2				0,5

- ☞ Aucune mutation de la myostatine ne ségrége en race Salers.
- ☞ L'allèle **sauvage (+)** très largement majoritaire en race Charolaise & ségrégation de **Q204X** et de **F94L**.
- ☞ Les races Blonde et Limousine pratiquement homozygotes pour **TG3811** et **F94L**, respectivement.

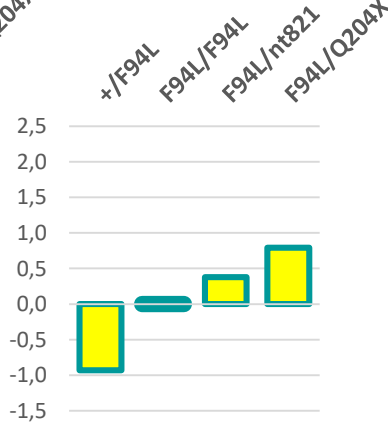
NB: **D182N** et **C313Y** présents respectivement en race Rouge des Prés et Gasconne mais trop faibles effectifs génotypés

Effets des génotypes sur le Développement Musculaire (DM) au sevrage en races Charolaise, Limousine et Blonde d'Aquitaine (en écart au génotype majoritaire et en unité d'écart-type phénotypique)

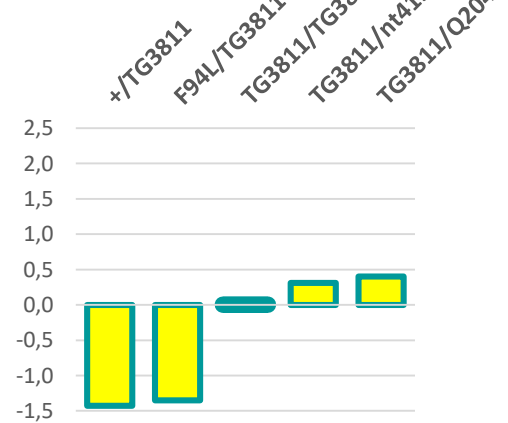
Charolais



Limousins



Blonds



- ☞ En race **Charolaise**: l'effet de **F94L** est sensiblement moitié moindre que celui de **Q204X**.
- ☞ En races **Limousine** et **Blonde**, les animaux porteurs d'une seule copie de **F94L** ou **TG3811** ont un moins bon DM que les homozygotes raciaux.