

Initiation à la variation biologique Texte 5: Brief communication

- ♣ On a trouvé une coïncidence géographique entre la grande diversité des gènes laitiers dans le bétail en Europe au Néolithique et la tolérance au lactose chez les Européens aujourd'hui.
- ♣ La tolérance au lactose est un exemple de bases sélectives des changements évolutifs chez l'humain buveur de lait.
- ♣ Cette coévolution semble influencer la fréquence d'un important gène de protéines laitiers chez le bétail et le gène qui encode le lactose chez l'humain. Une étude récente démontre que la vieille variante pour la tolérance au lactose a seulement été récemment portée à une haute fréquence en Europe central du Nord après l'introduction de l'industrie laitière dans cette région.
- ♣ Les recherches archéologiques corroborent avec cette recherche en montrant que les premiers pasteurs européens étaient dépendant du lait. Il paraît que les troupeaux de bétails étaient entraînés pour un sevrage rapide des veaux, faisant le lait des vaches plus disponible pour la consommation humaine.
- ♣ On voit aussi dans l'analyse des allèles myosines des bovins montraient un signal d'une sélection d'un nombre de mutations indépendantes qui causent la « double-muscling » chez les espèces de bœufs.
- ♣ C'est comme si la pression sélective imposée par les anciens pasteurs et leurs successeurs dans les différentes régions de l'Europe centrale du Nord avait laissé un héritage d'une grande diversité d'allèles spécifiques pour le gène du lait.
- ♣ C'est la première étude qui représente la une relation pour contrer un problème entre l'évolution génétique humaine et celle des animaux domestiques. Cela montre que la domestication a modifier les sociétés humaines et le génome des humains et du bétail.