

Une vache transgénique productrice d'insuline humaine

23 avril 2024

Un article paru le 12 mars 2024 dans la revue *Biotechnology Journal* rapporte les travaux de chercheurs américains et brésiliens parvenus à faire produire de l'insuline humaine à une vache transgénique. Les scientifiques ont inséré un segment d'ADN humain codant pour la proinsuline, précurseur protéique de l'insuline, dans les noyaux cellulaires d'embryons implantés dans l'utérus d'une vache. L'un de ces embryons arrivés à maturité a donné naissance à une vache transgénique. Après avoir stimulé sa lactation à l'aide d'hormones (la fécondation par des techniques d'insémination classique étant infructueuse), les scientifiques ont détecté des traces de proinsuline et d'insuline dans la faible quantité de lait produite. Pour la suite de ses recherches, l'équipe envisage de cloner la vache transgénique afin d'obtenir une plus grande quantité d'insuline humaine, qui pourrait être produite dans le cadre de cycles de lactation complets.

Source : [*Biotechnology Journal*](#)