

Comment une vache produit-elle du lait ?

Pas de lait sans veau

La vache est un mammifère, elle a donc besoin de donner naissance à un veau pour commencer à produire du lait. La période de lactation, entretenue par une traite deux fois par jour, dure ensuite 10 mois.

Le jeu des hormones

Au cours de la gestation, la glande mammaire se développe : les cellules sécrétoires se multiplient et s'organisent en alvéoles. Lors de la mise-bas, la chute de progestérone placentaire et la montée parallèle de prolactine sécrétée par l'hypophyse (glande située à la base du cerveau) induisent la production de lait. Celle-ci est réalisée à partir des nutriments issus de l'alimentation de la vache et acheminés vers la mamelle grâce à des capillaires sanguins.

Par réflexe

L'éjection du lait est une réaction réflexe déclenchée par un veau qui tète ou bien une manipulation de la mamelle. Ceci provoque une stimulation des nerfs périphériques qui envoient un signal à l'hypophyse. Celle-ci sécrète alors de l'ocytocine qui entraîne la contraction des alvéoles de la mamelle. La pression augmente et le lait s'écoule des pis via les canaux lactifères.

Vue en coupe d'une mamelle

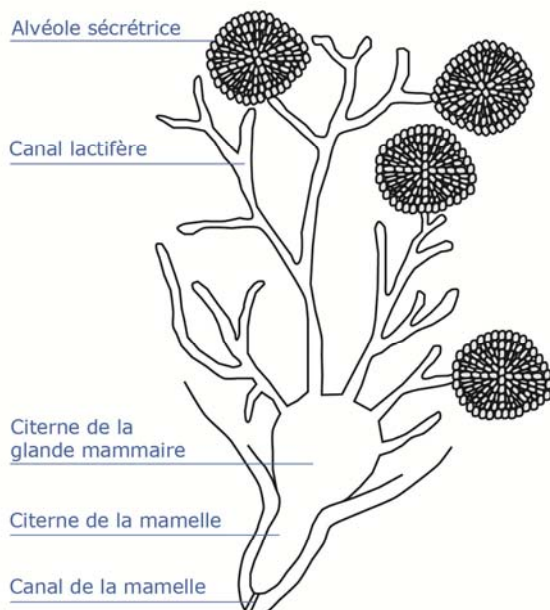


Schéma d'une alvéole sécrétrice

