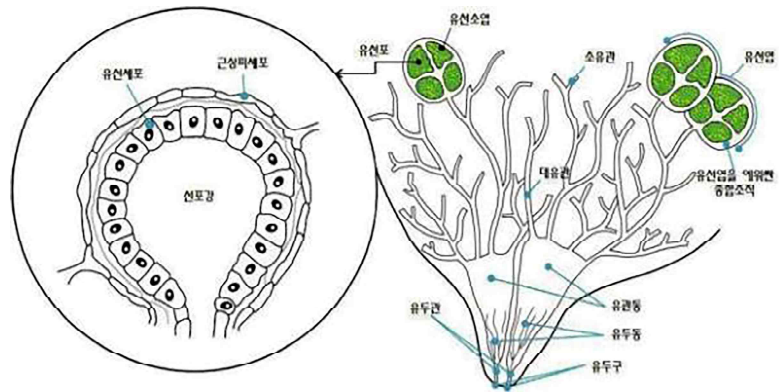


13**어미돼지의 젖분비 과정에 대해서 설명해 주세요.**

유방 내에 존재하는 유선세포는 혈액으로부터 유즙(젖)을 생산합니다. 분만 직전의 어미돼지는 프로락틴과 옥시토신이라는 호르몬의 영향을 받아 분만 전 12시간부터 젖을 분비하기 시작합니다.

**〈 유즙의 이동경로 〉**

유선세포(유즙생성) ➡ 근상피세포(유즙배출) ➡ 유선포강 ➡ 미세유관 ➡ 소유관 ➡ 소엽내 ➡ 소엽간 ➡ 대유관 ➡ 유관동 ➡ 유두동 ➡ 유두

유두동에 유즙이 모이는데 걸리는 시간은 약 1시간 정도, 포유 간격은 약 1시간 정도 소요되므로 하루에 어미돼지가 포유할 수 있는 횟수는 20~24회 정도가 됩니다. 새끼돼지의 1회 포유 시간은 30~40초입니다. 젖 분비와 관련된 호르몬으로는 프로게스테론, 옥시토신, 프로락틴이 있습니다.

〈 젖 분비와 관련된 호르몬 〉

호르몬	기원조직	표적조직	주요기능	분비조절
프로게스테론	황체, 부신피질	자궁과 유전	자궁의 분비기능 유지, 젖샘형성자극	증가된 LH와 프로락틴 농도가 분비 자극
옥시토신	뇌하수체 후엽	자궁과 젖샘	평활근 수축과 모유 분비 촉진	경부확장과 수유가 자극, 높은 프로게스테론 농도가 분비 저해
프로락틴	뇌하수체 전엽	젖샘	모유단백질 합성과 젖샘 성장 촉진	프로락틴-저해호르몬 분비로 방출 저해

출처 : Eckert Animal Physiology, David Randall et al., 2004