10. 수정 적기를 판단하기 위한 요소는 어떤 것이 있나요?

▣ **교배적기(交配適期, optimum time of mating)란 최고의 수태율을 얻을 수 있는 교배 시기이며, 인공수정의 경우에는 수정 적기라 합니다.**

▣ **수정이란, 자연교배나 인공수정을 통하여 수정에 필요한 수의 수정능획득 된 정자가 배란 시에 난관의 저장 부위로부터 방출되어 난자와 만나면 정상적으로 성립됩니다.**

교배적기는 ① 배란 시기와 난자의 수정능력 보유시간, ② 정자가 수정 부위에 도달되는 데 필요한 시간, ③ 정자의 수정능획득(受精能獲得, capacitation)에 필요한 시간, ④ 정자의 수정능력 보유시간 등에 의하여 결정됩니다.

▣ **수정 적기는 발정개시 후 12~18시간 또는 배란 전 13~18시간인데, 난자와 정자의 여러 가지 요인을 고려하여 결정해야 합니다.**

〈소의 수정 시기 고려 요소〉

구분	기간	비고
발정 주기	18~24일	평균 21일
발정지속시간	18~20시간	평균 20시간
배란 시기	발정 종료 후 8~11시간	발정 종료 후 약 10시간
난자의 수정능력 보유시간	12~24시간	최적 수정능 5~6시간
정자의 수정능력 보유시간	24~40시간	최적 수정능 수정 후 약 5~20시간
정자의 수정 부위(난관팽대부) 이동시간	5~8시간	-
정자의 수정능획득시간	4~6시간	-

(낙농과 / 041-580-3391)