

II. 개량 · 번식

24. (자가)인공수정시 문제점이나 주의사항은 무엇인가요?

▣ 암소의 생식기는 직장 아래에 위치하고 있으며, 자궁, 난관, 난소로 구성되어 있습니다.

정자와 난자가 만나 수정은 난관팽대부에서 이루어지며, 수정란은 3~4일간 난관에서 머물게 되며, 수정 후 4~5일경에 자궁으로 이동합니다.

▣ 배란된 난자의 수명은 6~10시간 정도이며, 정자의 수정부위 상행시간 등을 고려하여 적절한 수정적기를 판단하는 것이 매우 중요합니다.

발정행위로 승가 및 승가허용을 관찰하고 애매한 때는 실제로 발정이 왔는지의 여부를 질 점액으로 판단하는 것이 바람직하며, 인공수정적기를 맞추기 어려울 때는 8~10시간 간격으로 1회 발정기에 2회 인공수정을 시키는 것이 수태율을 높일 수 있는 방법이 됩니다.

▣ 인공수정시 정액주입 부위는 자궁경관을 통관한 후 주입합니다.

직장질법으로 한손은 직장을 통하여 자궁경부를 찾아 잡아들고 다른 한손은 정액 주입기를 질로 삽입하여 자궁경부를 통과하여 정액을 주입시킵니다.

분변, 생식기 점액 등에서 다양한 종류의 세균이 존재하므로 주입기를 통하여 세균이 자궁 등 번식기관으로 감염될 우려가 있습니다. 이러한 오염원의 차단을 위해 수정전용 비닐커버(슬리브)를 사용합니다.

(낙농과 / 041-580-3381)