PB-42

분만후 젖소의 비유능력 및 BCS에 따른 PGF$_{2}\alpha$+PGF$_{2}\alpha$+CIDR plus program 투입 효과에 관한 연구

백광수, 우제석, 전병순, 박수봉, 김현섭, 이현준, 홍의철, 안병석

농촌진흥청 축산기술연구소

고능력 젖소와 보통능력 젖소의 번식능력을 비교하기 위하여 progesrerone을 분석하여 분만후 초발정일을 추정하였고, 번식자료를 통하여 분만후 번식성적을 조사하였으며, 또한 비유능력 및 Body condition score(BCS)에 따른 PGF$_{2}\alpha$+PGF$_{2}\alpha$+CIDR program 투입 효과를 구명하기 위하여 분만후 40일째에 PGF$_{2}\alpha$를 1차 처리한 후 발정이 발현되지 않은 개체에 대하여 1차 처리후 14일째에 다시 2차 PGF$_{2}\alpha$를 처리하였고 2차 PGF$_{2}\alpha$ 처리후에도 발정이 발현되지 않은 개체에 대하여 2차 PGF$_{2}\alpha$ 처리후 5일째에 CIDR plus를 처리하여 발정유기율을 조사분석하였던 바, 그 결과를 요약하면 다음과 같다.

가. 보통능력우와 고능력우의 분만후 progesterone peak를 나타내는 일수는 각각 38.8±11.1 및 39.6±9.7일로 거의 비슷한 경향을 나타내었음
나. 보통능력우와 고능력우의 분만후 발정재귀일수는 각각 99.4±71.6 및 117.7±78.6일로 고능력우에서 18.3일 늦어지는 경향이었음
다. 보통능력우와 고능력우의 분만후 수태일수에 있어서 각각 145.9±102.8 및 165.9±100.8일로 고능력우에서 20일 늦어지는 경향이었음
라. 보통능력우와 고능력우의 분만간격에 있어서 각각 421.5±107.2 및 448.4±108.7일로 고능력우에서 26.9일 늦어지는 경향을 나타내었음
마. 보통능력우와 고능력우에 있어서 1차 PGF$_{2}\alpha$ 처리시 각각 39.1% 및 60.0%, 2차 PGF$_{2}\alpha$ 처리시 각각 42.9% 및 70.0%, CIDR plus 처리시 50.0% 및 66.7%의 발정 유기율을 나타내었음
바. BCS에 따라 PGF$_{2}\alpha$+PGF$_{2}\alpha$+CIDR plus program을 투입한 결과 BCS 2.5 이하와 BCS 2.75~3.50에 있어서 1차 PGF$_{2}\alpha$ 처리시 각각 47.4% 및 48.3%, 2차 PGF$_{2}\alpha$ 처리시 각각 40.0% 및 66.7%, CIDR plus 처리시 각각 50.0% 및 80.0%의 발정 유기율을 나타내었음

Key words) ***젖소, 비유능력, 고능력우, 보통능력우, BCS, PGF$_{2}\alpha$, CIDR plus, 분만후 발정재귀일수, 분만후 수태일수, 분만간격***