JA 全農 ET センターニュース平成 22 年 2 月号

国際胚移植学会レポート(その1)

今月から 3 回に分けて今年の 1 月にアルゼンチンで開催された国際胚移植学会でのポスター発表の一部を報告させていただきます。現場での受胎率向上の一助にしていただければ幸いです。

人工授精時のシース管カバーの使用が搾乳牛の受胎性に及ぼす影響(S.Bas ら USA)

プロジェステロン徐放剤で同期化を施し、AI 後 14 日目で eCG を投与した授乳中の肉牛における受胎率(L.Cutaiaら Argentina)

プロジェステロン徐放剤 (DIB) で同期化した授乳牛で 1)DIB と E2 もしくは GnRH 投与、もしくは、2)定時人工授精 14 日後での eCG の投与、が授精後受胎率に影響を及ぼすかどうか調べた。分娩後 60 日から 120 日目の初産の授乳牛 (n=260) を供試した。まず直腸検査により黄体確認を行い、DIB を処置した。 DIB 挿入時 (Day0) で E_2 (E_2) もしくは GnRH (G_1) を投与した。Day7 の DIB を抜去時に PG および eCG を投与し、DIB 抜去 $52 \sim 56$ 時間後に定時人工授精を施した。GnRH 群は AI 時にも GnRH を投与した。それぞれの実験区で AI 後 14 日目に eCG 投与、非投与の 2 群に分けた。AI 後 30 日目でエコーを用いて妊娠鑑定を行った。 E_2 もしくは GnRH の投与は受胎率に影響を及ぼさなかった。しかしながら AI 後 14 日目で eCG を投与することで有意に受胎率が向上した。eCG 投与群の受胎率は 47.2% (60%127)、eCG 非投与群のそれは 30.8% (41%133) であり、結論として、授乳中の肉牛において DIB 挿入時の E_2 もしくは GnRH の投与は受胎率に影響を及ぼさないが、AI 後 14 日目での eCG 投与により受胎率が向上することが明らかとなった。