

JA 全農 ET センターニュース平成 15 年 1 月号

明けましておめでとうございます。
本年も皆様にとってすばらしい年となることを御祈念申し上げます。

人工授精しても受胎しない、または受精卵もとれず、通常の繁殖技術では後継牛のえられない優良血統牛からも OPU (経膈採卵) により、産子を得ることが可能になりました。

ET センターでは本技術を事業の一つのメニューとして取り組んでおります。その技術の概要を今回は報告します。

OPU ドナーをセンターでお預かりして、2 週間で連続 4 回 (3 から 4 日間隔)、超音波画像診断装置を用いて、膈壁より針を穿刺して卵巣内の卵胞卵子を吸引します。約 24 時間、培養器の中で、吸引卵子を成熟させ、その後、体外受精を施します。さらに体外で 7 日間培養して、移植可能になった胚を選抜して、受卵牛に移植し、妊娠牛を作出します。センターではこれまでに、20 数頭の優良血統乳牛から延べ 181 回の経膈採卵を行いました。1 クール 4 回あたりの平均回収卵子数は 28 個、体外受精後の移植可能卵数は 5.8 個、受卵牛に移植後の受胎率は 54.3% でした。すなわち、2 週間で平均的には 2 から 3 頭ぐらいの妊娠牛の作出が可能です。

さらに、雌の後継牛が得られた一部の経膈用ドナーを紹介させていただきます。

ホナミ MBB チェアマン ET 号：JA 訓子府 龍田牧場

インデックスカウの国内代表牛：雌産子 4 頭

ヨシノファーム エコー ミスト号：JA 北見市 吉野牧場

国内最高体型得点：95 点：雌産子 1 頭

サーリバー グローリア プライミー号：JA 大正 佐川牧場

国内最高体型得点：95 点：雌産子 3 頭

サニー リッジ PV ロイヤルテイ号：JA 岩見沢 堤牧場

国内最高体型得点：95 点：雌産子 1 頭

リーダーシップ ソロ マンデイ号：JA 土幌 山岸牧場

全道共進会活躍牛：雌産子 1 頭 (本産子も全道共進会 1 等入賞)

ホクユー マドキャップ バリエント号：JA オホーツク網走 佐藤牧場

乳量・乳脂量日本記録所有牛：雌産子 3 頭

その他、多数の後継牛が得られております。お気軽に御相談下さい。