

1. Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật cấy truyền phôi Động vật trong việc nhân giống bò thịt, bò sữa cao sản

2. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trung tâm Khuyến nông tỉnh Đồng Nai

3. Họ và tên chủ nhiệm nhiệm vụ và người tham gia chính:

Chủ nhiệm nhiệm vụ: Hoàng Thị Bích Hằng– Hoàng Nghĩa Sơn

Cá nhân tham gia: Hoàng Sơn Hai, Lê Văn Ty, Bùi Xuân Nguyên, Nguyễn Thị Ước, Quán Xuân Hữu, Nguyễn Hữu Đức, Ngô Văn Đức, Trần Cẩm Tú, Nguyễn Trọng Hòa, Nguyễn Văn Quý, Trần Đình Hiếu, Lê Thị Thu Hà

4. Mục tiêu của nhiệm vụ:

- Góp phần cải tạo nhanh chất lượng đàn bò thịt, sữa theo hướng mong muốn.
- Phổ biến và nhân nhanh giống tốt, năng suất cao trên cơ sở khai thác triệt để tiềm năng di truyền của những bò mẹ cao sản có sẵn tại tỉnh Đồng Nai.
- Tạo ra những con giống tốt của đàn bò sữa, bò thịt nhằm nhân nhanh số lượng bò cao sản, đáp ứng được định hướng phát triển chăn nuôi bò của tỉnh Đồng Nai.

5. Kết quả thực hiện:

Kết quả thử nghiệm qui trình GRTN trên 20 con bò cho phôi với 4 qui trình dùng hoóc môn khác nhau, cho thấy công thức I (PGF2 α – FSH + đặt Cumat – FSH + tháo Cumat - PGF2 α) và III (GF2 α – đặt Cumat – PG600 + tháo Cumat - PGF2 α) được đề nghị sử dụng để gây siêu bài noãn trong tình hình thực tế ở Đồng Nai;

Kết quả thử nghiệm 2 qui trình gây ĐDDP trên 58 con bò nhận phôi, cho thấy qui trình tiêm PMSG + PG-F2 α cho kết quả cao hơn. Đề tài đã áp dụng phương pháp thu phôi không phẫu thuật và đã dùng kính hiển vi soi nổi độ phóng đại 25 lần, 64 lần để tìm phôi và phân loại. Thao tác cấy phôi tương tự như thao tác phối giống nhân tạo cho bò, chỉ khác nhau ở vị trí bơm tinh và bơm phôi, phôi được bơm vào 1/3 phía trên sừng tử cung (phía buồng trứng có thể vàng).

Kết quả số phôi thu được trên 01 lần thu phôi trung bình cả 03 năm là 7,15 phôi/lần; số phôi chọn cấy hoặc đông lạnh chung cả 03 năm là 5,93phôi; tỷ lệ đậu thai sau 03 tháng cấy phôi tươi trung bình là 40,95%, cấy phôi đông lạnh trung bình là 33,68%; tỷ lệ bê sinh ra từ cấy phôi tươi trung bình là 26,67%, từ cấy phôi đông lạnh trung bình là 23,36 %.

Kết quả gây siêu bài noãn, thu phôi, kiểm tra, phân loại và đã chọn được 237 phôi đạt tiêu chuẩn cấy hoặc đông lạnh; cấy phôi tươi cho 105 con bò lai Sind và bò lai Hà Lan F1, đã thu được 28 con bò sữa lai Hà Lan; cấy phôi đông lạnh cho 107 con bò lai Sind và bò lai Hà Lan F1 đã thu được 25 con bò sữa lai Hà Lan. Đồng thời cấy 40 phôi đông lạnh bò thịt cho 31 con bò lai Sind, tỷ lệ đậu thai đạt 29,03%. Có 71,69% bò cái sau khi cấy phôi bị viêm đường sinh dục, có 65% bò cho phôi không lên giống ở chu kỳ 1 và có 39,62% bò nhận phôi không lên giống ở chu kỳ 1.

6. Thời gian bắt đầu và kết thúc: từ tháng 11/2013 đến tháng 6/2005

7. Kinh phí thực hiện: đồng

