

- **Đề tài luận án:** Nghiên cứu một số giải pháp kỹ thuật để tăng khả năng sản xuất đàn bò sữa Holstein Friesian nhập từ Úc nuôi ở TP.HCM.

- **Chuyên ngành:** Chăn nuôi động vật

Mã số : 62 62 40 01

- **Họ và tên nghiên cứu sinh:** Nguyễn Hữu Hoài Phú

- **Họ và tên người hướng dẫn khoa học:**

1. PGS - TS Lê Xuân Cường

2. TS Nguyễn Quốc Đạt

- **Cơ sở đào tạo:** Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp Miền Nam

121 Nguyễn Bình Khiêm, quận 1, TP.HCM

- **Tóm tắt những kết luận mới của luận án:**

1. Trong thời tiết nóng ẩm ở ngoại thành TP.HCM, chỉ số THI >78, đã làm cho đàn bò HF nhập từ Úc bị stress nhiệt: các chỉ tiêu sinh lý của bò như thân nhiệt, nhịp thở và nhịp tim đều tăng; khả năng sinh sản và khả năng sản suất sữa đều giảm.

2. Giải pháp cải tiến tiêu khí hậu chuồng nuôi đã làm giảm được chỉ số THI xuống <78 vào thời điểm 13,00 giờ các tháng trong năm. Nhờ đó, bò HF đã giảm được stress nhiệt. Tăng khả năng sinh sản và sản xuất sữa (hệ số phối giống đậu thai: 2,10 lần, sản lượng sữa/chu kỳ: 4.371 Kg sữa). Tỷ suất lợi nhuận đạt 165% so với không đầu tư.

3. Giải pháp cải tiến dinh dưỡng khẩu phần (tăng hàm lượng protein thô từ 10 – 12% so nhu cầu) đã làm tăng khả năng sinh sản và sản xuất sữa (hệ số phối giống đậu thai là 2,20 lần, sản lượng sữa/chu kỳ: 4.369 Kg sữa). Tỷ suất lợi nhuận đạt 137% so với không đầu tư.

4. Giải pháp kết hợp giữa cải tiến TKH với cải tiến dinh dưỡng cho hiệu quả cao nhất về khả năng sinh sản và sản xuất sữa (hệ số phối giống đậu thai là 1,90 lần/con, sản lượng sữa/chu kỳ: 4.590 Kg sữa). Tỷ suất lợi nhuận đạt 181% so với không đầu tư.

Đại diện người hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

PGS - TS Lê Xuân Cường

Nguyễn Hữu Hoài Phú

Experiments of technical improvement to increase productivity of Australian Holstein Friesian cows raised in Ho Chi Minh City.

1. In the hot - wet climate in the suburb of Ho Chi Minh City, the THI was higher than 78, It made that Australian HF cows were heat stress: the physiological values of the cows as the body temperature, respiration rate and heart rate were increased; the reproductivity and milk productivity were decreased.

2. The solutions of improving cowshed microclimate showed that the THI was lower than 78 at 13.00 PM in all months of year. Therefore, it made that HF cows were decreased heat stress. To increase the reproductivity and milk productivity (the insemination rate per conception was 2.10 times, the milk production per lactation was 4,371 Kg). Ratio of profit/investment was higher 165% than none investment.

3. The solutions of nutritional improvement of diets (increasing CP from 10 to 12% in ration) were increased the reproductivity and milk productivity (the insemination rate per conception was 2.20 times, the milk production per lactation was 4,369 Kg). Ratio of profit/investment was higher 137% than none investment.

4. The solutions combine of improving cowshed microclimate and nutritional improvement of diets have effected highest on reproductivity and milk productivity (the insemination rate per conception was 1.90 times, the milk production per lactation was 4,590 Kg). Ratio of profit/investment was higher 181% than none investment.