

## **EFFECTO DE LA EDAD AL DESTETE Y ESTADO NUTRICIONAL SOBRE LA ADAPTACIÓN AL PERÍODO DE ENGORDE TERMINAL**

### *EFFECT OF AGE AT WEANING AND NUTRITIONAL STATUS ON ADAPTATION TO THE TERMINAL FATTENING PERIOD*

Investigadoras USAL:

Romera, Sonia Alejandra (sonia.romera@usal.edu.ar); Maidana, Silvina Soledad;  
Ferreccio, Carola María

Investigadora externa:

Munilla, María Eugenia

**Palabras clave:** destete, nutrición, feedlot

**Keywords:** *weaning, nutrition, feedlot*

#### **Resumen**

Los cambios en el ambiente, la alimentación y la reorganización social durante las primeras semanas del engorde pueden afectar el comportamiento y la capacidad de respuesta inmune de los bovinos, repercutiendo negativamente sobre la salud, bienestar y desempeño productivo. Se sabe que la combinación de estos factores estresantes estimula las respuestas neuroendocrinas e inflamatorias que deterioran la inmunocompetencia y la productividad del ganado, respectivamente. La incidencia de enfermedad respiratoria bovina (ERB) aumenta durante la llegada al corral de engorde. En este trabajo se evaluará la capacidad de los terneros provenientes de destete precoz o convencional y con distintos antecedentes sanitarios para adaptarse a los cambios generados durante las primeras semanas del engorde terminal. Luego, los animales en ambos grupos serán asignados a los dos modelos de engorde terminal en estudio con diferentes densidades de carga y distintos métodos de oferta de alimento para evaluar capacidad de adaptación y performance animal. Se evaluarán indicadores de comportamiento, bienestar animal y desempeño productivo. Así, se plantea como objetivo principal del presente proyecto determinar en bovinos los efectos de diferentes esquemas de destete y sistema de cría y engorde, con diferentes densidades de carga de cría (corral convencional vs. *feedlot* ecológico) de engorde terminal sobre el bienestar animal (evaluados mediante parámetros de estrés) y su relación con la capacidad de respuesta inmunológica de los animales frente a la vacunación e indicadores de calidad de producción.

#### **Abstract**

*Beef cattle are exposed to a multitude of stress challenges during feedlot receiving. Changes in the environment, diet and social reorganization during the first weeks of feedlot can affect the behavior*

*and immune response capacity of cattle, negatively impacting on health, well-being and productive performance. The combination of these stressors is known to stimulate neuroendocrine and inflammatory responses that impair cattle immunocompetence and productivity respectively. The incidence of bovine respiratory disease (BRD) is elevated during feedlot receiving. In this work, the ability of calves from early or conventional weaning and with different health backgrounds to adapt to the changes generated during the first weeks of feedlot is evaluated. The animals in both groups will be assigned to the two fattening terminal models under study with different load densities and different feed offer methods to evaluate adaptability and animal performance. Behavior, animal welfare and productive performance indicators will be evaluated. The main objective of this project is to determine in bovines the effects of different weaning schemes and rearing and feedlot systems with different breeding densities (conventional corral vs. ecological feedlot) terminal fattening on animal welfare (using stress parameters) and its relationship with the immune response capacity of animals against vaccination and production quality indicators.*