



## CAPÍTULO II

### Avances tecnológicos en la suplementación de bovinos de carne en pastoreo

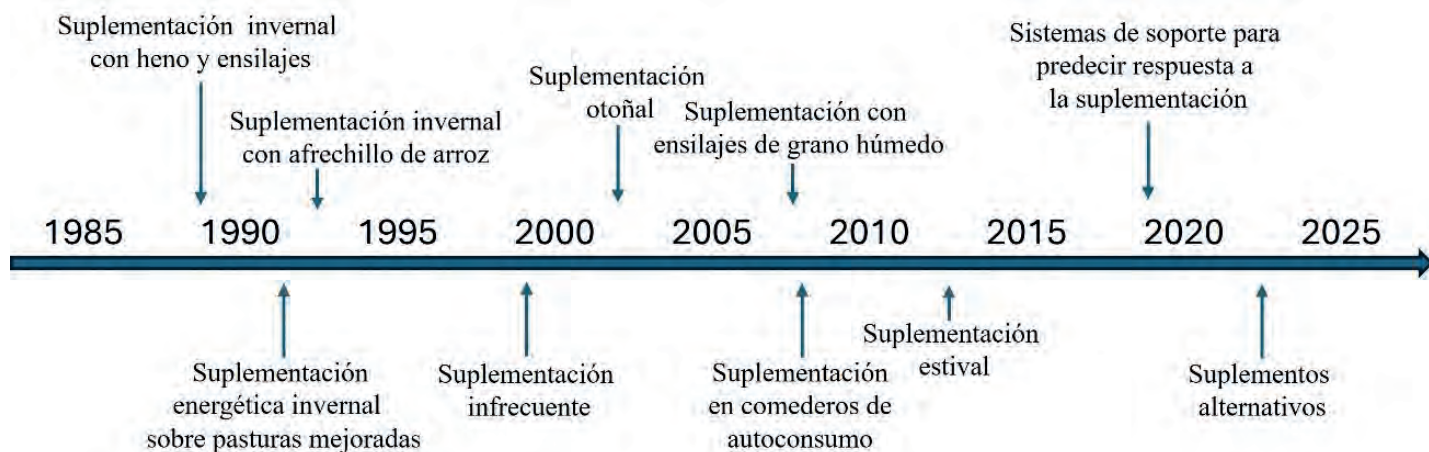
Pablo Rovira<sup>1</sup>, Juan Clariget<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INIA Treinta y Tres; <sup>2</sup> INIA La Estanzuela.

La suplementación en pastoreo constituye un paso estratégico en el camino tecnológico para lograr mayor productividad y eficiencia en el proceso de recría y engorde de bovinos. El INIA lleva más de 30 años de trabajo en esta área desde las primeras investigaciones llevadas a cabo en La Estanzuela a partir de la década del 80'. Aquellos trabajos pioneros desarrollaron alternativas como la suplementación con heno (Risso et al., 1991), con ensilajes (Risso et al., 1991; Vaz Martins et al., 1998) y con concentrados energéticos (Risso et al., 1991; Vaz Martins, 1997) evaluando como variables la frecuencia de cambio de parcela, la presión de pastoreo y el nivel de suplementación sobre praderas y verdesos. La información generada es material de consulta para técnicos y productores hasta el día de hoy en aspectos relacionados a la suplementación animal en sistemas intensivos de producción.

Luego se realizaron una serie de trabajos en sistemas extensivos de producción que evaluaron la suplementación de terneras y vaquillonas con afrechillo de arroz sobre campo natural (Quintans et al., 1993; Quintans, 1994; Quintans y Vaz Martins, 1994). Dicha tecnología, que luego siguió siendo ampliamente investigada en el este y norte del país, así como validada en predios comerciales, asegura que bovinos en crecimiento no pierdan peso en el invierno sobre campo natural y asegura el logro de los objetivos de producción ya sea con fines reproductivos o de engorde.

A partir de los años 2000 se comenzaron a registrar cambios estructurales en la ganadería uruguaya, como ser la mayor integración con la agricultura y disponibilidad de maquinaria, limitantes en la disponibilidad de mano de obra para trabajar en el predio por mayor competencia con otros rubros, valorización de las distintas categorías animales, además de una mayor diversificación de los negocios ganaderos con énfasis en la aceleración de la etapa de recría, entre otros. Estos cambios marcaron nuevas necesidades de investigación en el área de suplementación, fundamentalmente en los temas de: (i) método y frecuencia de entrega del suplemento para hacer un uso más eficiente del tiempo y de los recursos humanos, (ii) suplementación en épocas no tradicionales para levantar limitantes nutricionales de las pasturas, (iii) mejoras en el procesamiento y aprovechamiento de granos, (iv) sistemas de soporte para la predicción de la respuesta productiva y económica a la suplementación y (v) uso de suplementos alternativos (Figura 1).



**Figura 1.** Guía orientativa de la evolución cronológica del inicio de las principales líneas de investigación de suplementación de bovinos en pastoreo (Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger-CIABB e INIA).

El objetivo del presente artículo es sistematizar la información generada por INIA en suplementación de bovinos en pastoreo a partir del año 2000 de manera de generar un material técnico de referencia para la toma de decisiones en procura de mejorar la productividad y eficiencia de los sistemas ganaderos.