PRODUCCIÓN DE CARNE VACUNA INTENSIVA
Evaluación de cuatro estrategias para producir 400 kg/ha

Pablo Rovira[1], Ignacio Macedo[2], Walter Ayala[3], José Terra[4]

Antecedentes

El área intensiva de producción de carne vacuna en la Unidad Experimental Palo a Pique (UEPP) comprende 144 ha, correspondiendo a 14% del área total de la UEPP. En dicha área se desarrollan distintos experimentos de largo plazo, incluyendo la producción de carne en base a gramíneas perennes (experimento de festucas) y en rotaciones forrajero-agrícolas con siembra directa (experimento de rotaciones). La presente propuesta rediseña la estrategia ganadera sobre las distintas bases forrajeras a efectos de generar módulos demostrativos de alta producción de carne que brindan un marco físico y conceptual para el desarrollo de trabajos de investigación aplicados.

Hipótesis

Existen diferentes combinaciones de estrategias ganaderas y sistemas pastoriles y pastoriles-agrícolas que permiten una alta producción de carne por ha compatibilizando la intensificación productiva con la sustentabilidad económica y ambiental.

Objetivo general

Evaluar cuatro estrategias ganaderas contrastantes (duración, categorías animales, relación recría/terminación) sobre distintas rotaciones forrajeras-agrícolas con suplementación y campo natural en forma estratégica.

Objetivos específicos

Evaluar la sustentabilidad productiva, económica y ambiental de los distintos sistemas en el corto y largo plazo.

Proveer espacio físico y conceptual para la validación de tecnologías ganaderas y forrajeras a escala semi-comercial para la zona Este del país.

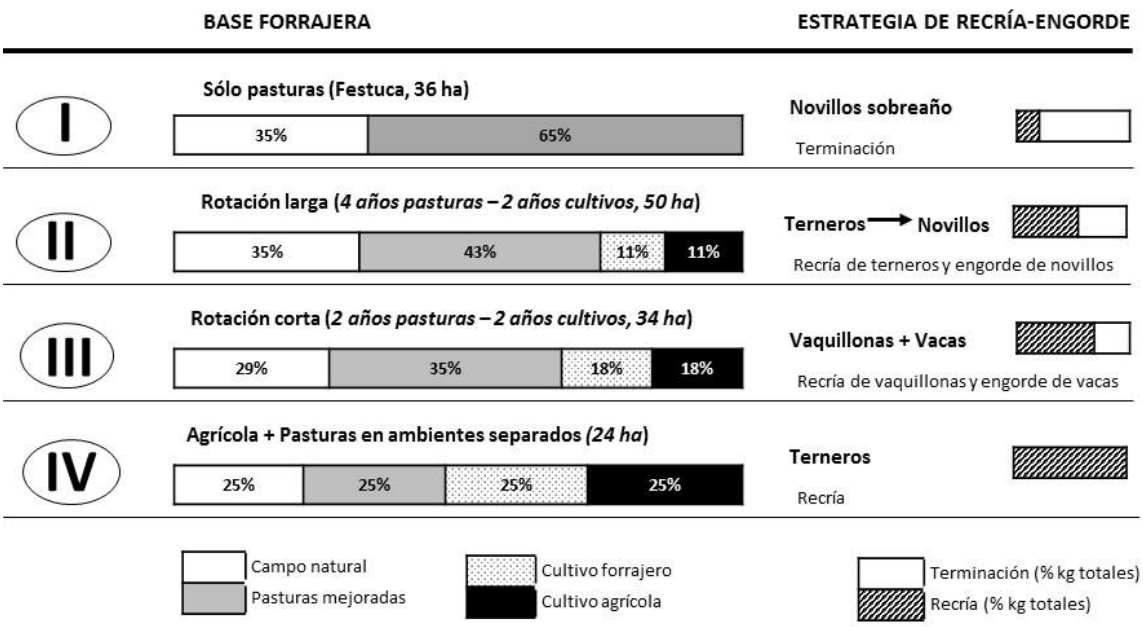
Generar coeficientes técnicos relacionados a las distintas estrategias ganaderas, la eficiencia en el uso de los recursos e insumos y su impacto sobre la sostenibilidad del sistema de producción.

Generar un ámbito para la investigación analítica vinculada a la fase ganadera y su integración con la agricultura.

Estrategias forrajeras y ganaderas

En el diagrama siguiente se describen los 4 sistemas de producción animal propuestos. En la medida que se pasa del sistema I al IV, hay un descenso del porcentaje de pasturas mejoradas, incremento del porcentaje de área agrícola (soja, sorgo, avena) e incremento de los kilos producidos de categorías de recría. Se realiza suplementación estratégica con bloques proteicos y con reservas alimenticias generadas por los propios sistemas (grano húmedo de sorgo y fardos).

[1] Ing. Agr., PhD, Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana, INIA T. y Tres
[2] Ing. Agr., MSc., Programa Nacional de Investigación en Producción y Sustentabilidad Ambiental, INIA T. y Tres
[3] Ing. Agr., PhD, Programa Nacional de Investigación en Pasturas y Forrajes, INIA T. y Tres
[4] Ing. Agr., PhD, Director Programa Nacional de Investigación en Producción de Arroz, INIA



Sistema	Descripción
I	Entrada de novillitos de 1 año en primavera y venta de novillos gordos hacia fines de la primavera siguiente (12-14 meses de engorde).
II	Entrada de terneros (160-180 kg) en el otoño y salida de novillos gordos (480-520 kg). Duración: 18 meses (lote de "punta", a la salida del invierno) -22 meses (lote de "cola", a la salida de la primavera).
III	Entrada de terneras (140-160 kg) refugadas por el módulo de cría en otoño, y recría durante 12 meses (300-320 kg). Se venden como vaquillonas para entorar o para corrales de engorde bajo el protocolo de cuota 481. Se complementa con engorde de vacas entre junio y setiembre, agregando aprox. 100 kg/vaca.
IV	Entrada de terneros (160-180 kg) en otoño y recría por 12 meses (360-380 kg) para venta a corrales de engorde bajo el protocolo de cuota 481.

Mediciones básicas

Pasturas: producción de forraje, distribución estacional, valor nutritivo, estimación de la utilización del forraje producido.
Animales: evolución de peso vivo, ganancia de peso, rendimiento a faena, producción de carne/ha total y estacional.
Suelos: materia orgánica, nutrientes, propiedades físicas, calidad de suelos, dinámica de nutrientes y secuestro de C.
Cultivos: rendimiento.
Economía: margen bruto total y por rubro (ganadero y agrícola), precio implícito de los distintos negocios ganaderos.