

Adopción de tecnologías en los sistemas de invernada y sus resultados

Álvaro Simeone

“Del Campo al plato”
Latu, Montevideo
20 de noviembre de 2006

Objetivos:

- Realizar una caracterización de los sistemas de invernada en Uruguay
- Analizar las relaciones entre productividad, intensificación y resultado económico para diferentes sistemas de invernada
- Plantear diferentes alternativas tecnológicas y su potencial para mejorar el resultado de sistemas de invernada en Uruguay

Contenido temático

- Introducción. Planteamiento del problema.
- Caracterización de sistemas de invernada en Uruguay.
- Aplicación de tecnología, resultado físico y económico en la recría y engorde de vacunos.
- Consideraciones finales.

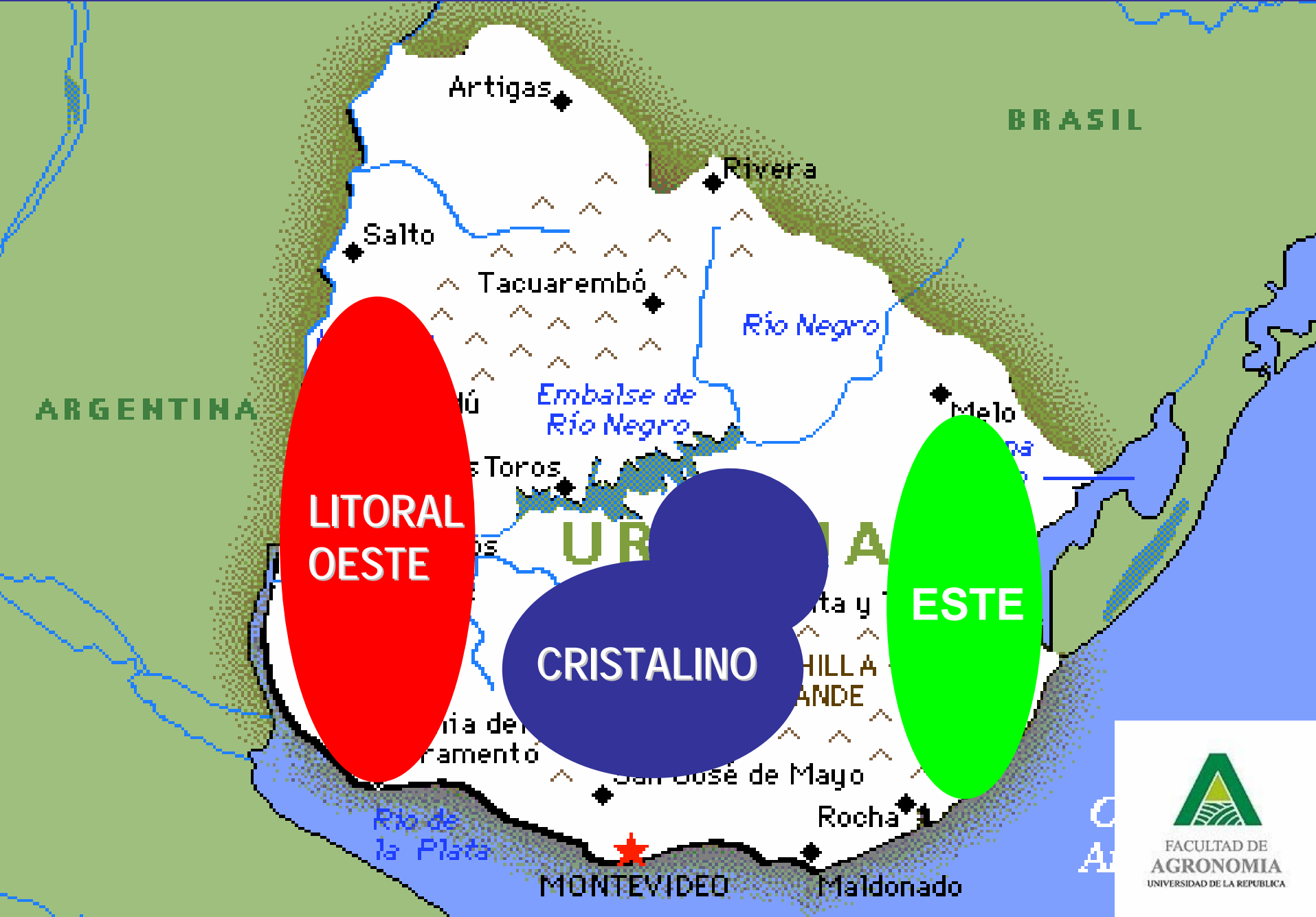
Introducción: Planteamiento del Problema

1. ¿Cuál es el resultado físico y económico de sistemas de invernada en Uruguay?
2. ¿Cuáles son las vías de intensificación que podrían seguir los diferentes sistemas de invernada para mejorar su resultado?
3. ¿Qué alternativas tecnológicas podrían tener mayor impacto en ese camino de intensificación?

Contenido temático

- Introducción. Planteamiento del problema.
- Caracterización de sistemas de invernada en Uruguay.
- Aplicación de tecnología, resultado físico y económico en la recría y engorde de vacunos.
- Consideraciones finales.

Ubicación geográfica de los sistemas de invernada a caracterizar



Fuentes de Información:

- GIPROCAR litoral Oeste (FPTA 77)
- GIPROCAR Cristalino (FPTA 150)
- GIPROCAR del Este (FPTA 151)
- Base de datos FUCREA

Principales Indicadores de resultado físico en sistemas de invernada en Uruguay

Indicador	Litoral Oeste	Este (zona baja)	Cristalino
Area Mejorada (%)	54	71	58
Carga (UG/ha)	1.17	0.76	0.98
PC (kg/ha)	260	189	164

Resultado económico de sistemas de invernada en Uruguay

Indicador	Litoral Oeste	Este (zona baja)	Cristalino
Producto Bruto (U\$S/ha)	234	165	156
Insumos variables (U\$S/ha)	75	46	42
Margen Bruto (U\$S/ha)	159	119	113

Contenido temático

- Introducción. Planteamiento del problema.
- Caracterización de sistemas de invernada en Uruguay.
- Aplicación de tecnología, resultado físico y económico en la recría y engorde de vacunos.
- Consideraciones finales.

Antes de analizar la aplicación de tecnología para intensificar los sistemas de invernada, cabe preguntarse:

- ¿Vale realmente la pena modificar los sistemas para mejorar el resultado económico de los sistemas de invernada?
- ¿Se justifica económicamente “intensificar” el proceso de invernada en Uruguay?

Resultado físico de sistemas de invernada en Uruguay

Indicador	Litoral Oeste	Este (zona baja)	Cristalino
PC (kg/ha)	260	189	164
Carga (UG/ha)	1.17	0.76	0.98
Ganancia individual (g/cab./día)	467	511	340

Alternativas tecnológicas aplicadas en los sistemas de invernada analizados

Indicador	Litoral Oeste	Este (zona baja)	Cristalino
Área praderas (%)	54	61	30
Mejoramientos de campo	0	10	28
Area de verdeos invierno (%)	15	6	3
Suplementación Concentrados (UG/ha)	143	173	115
Suplementación voluminosos (grs./cab./día)	539	164	228

Identificación de limitantes al incremento de producción en los diferentes tipos de sistemas de invernada en Uruguay

Limitante	Litoral Oeste	Este (zona baja)	Cristalino
Re-definición de estrategia ganadera	--	**	*
Incremento en la carga	*****	**	**
Mejora en la performance individual	**	***	*****

Alternativas tecnológicas y sistemas de producción

- Litoral:
 - Suplementación estructural
 - Confinamiento de terneros
 - Biotipos de alto potencial?
- Este:
 - Ajuste tecnológico en la implantación de pasturas
 - Utilización de verdes de invierno (rotación)
 - Definición de estrategia ganadera
 - Suplementación
- Cristalino:
 - Incremento en la base forrajera invernal
 - Suplementación invernal (confinamiento de terneros?)

Consideraciones finales

- Existe una amplia gama de sistemas de invernada en Uruguay, asociados a la diversidad de recursos naturales disponibles.
- Existe un potencial importante de mejora en el resultado económico de la invernada para gran parte del área nacional dedicada a esta actividad.
- Las alternativas tecnológicas de mayor impacto están asociadas al estado de desarrollo de cada sistema de producción.
 - El incremento en área mejorada y la utilización estratégica de alimentos concentrados en régimen de suplementación en pastoreo parecerían ser las alternativas de mayor impacto para sistemas semi-intensivos como los de las zonas de Cristalino y Este.
 - En el caso de los sistemas agrícola-ganaderos del litoral oeste la inclusión del confinamiento de terneros y la utilización de la suplementación con concentrados en forma estructural, parecerían tener alto impacto.
- El análisis de las alternativas de intensificación amerita un estudio detallado de cada sistema de producción. Los aspectos operativos vinculados a la ejecución de las diferentes alternativas tecnológicas deberían ser considerados en esa programación a nivel predial.