

## REPRODUCCION DE LOS RODEOS DE CRIA SITUACION ACTUAL E INVESTIGACION EN EL URUGUAY

por O. Pittaluga, D. Vaz Martins y D. Geymonat \*

### Introducción

En Uruguay, durante los últimos 10 años, se ha venido registrando una copiosa información sobre las existencias ganaderas, tipos de tenencia en sus distintas acepciones, uso de la tierra e información complementaria referente a entore bovino, encarnerada de ovinos y mortandad. Esta información permite extraer coeficientes técnicos para agrupar los establecimientos de acuerdo a su rubro especial de giro y realizar estudios económicos, proyecciones de faena, evolución del "stock", estudios sobre tributación, entre otros.

En los primeros años, esta información fue registrada con base en una zonificación de agrupamientos geográficos de mayor homogeneidad en cuanto a criterios de: a) tipos de suelo; y b) ubicación geográfica. La información fue estratificada dentro de cada zona, de acuerdo al tamaño de los predios.

Con base en esta información, hemos podido obtener cifras estimativas del porcentaje de parición y destete para las siete zonas agroeconómicas del país, asociadas a una problemática particular del complejo suelo-planta-animal de cada una de ellas. En términos generales Uruguay en sus 15.740.000 hectáreas de pastoreo sólo posee (año 1983) un 9.7 por ciento de hectáreas mejoradas y un 85.9 por ciento de hectáreas de campo natural.

Esto da como resultado que la cría y recría de vacunos se realice, en su totalidad, asociada a los ovinos y dependiendo en su base nutricional exclusivamente del campo natural. La suma de las unidades ganaderas (UG) vacunas 7.743.000 y las UG ovinas 3.371.000 dan un total de 11.514.000 UG totales que sobre el total del área pastoreable equivale a una carga animal de 0.728.

En cifras globales y sobre el total de vientres entorados, las tasas de parición y destete, son del 68.6 y 65.4 por ciento respectivamente, para un promedio de cuatro años. Cuando se considera sólo aquellos predios mayores de 500 ha, área por sobre la cual se podría realizar una operación con ganado de carne económicamente rentable, estos porcentajes se mantienen prácticamente constantes siendo del 68.2 y 64.6 por ciento para parición y destete respectivamente.

---

\* *Ingenieros Agrónomos y Médico Veterinario respectivamente. Los Ings. Pittaluga y Vaz Martins laboran para el Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger, en Tacuarembó y La Estanzuela. El Dr. Geymonat labora en el Depto. de Reproducción del DIGESEVE, Colonia 892, Montevideo, Uruguay*

## Factores que afectan la reproducción

Distintos son los factores que afectan el comportamiento reproductivo de los vientres y que determinan que éstos no registren valores más elevados. Los niveles de alimentación, y los factores de manejo y sanitarios pueden identificarse como las principales causas (y dentro de ellos fundamentalmente el primero) que afectan a la ternera prácticamente desde el nacimiento y traerán como consecuencia el lento ritmo de crecimiento, bajo peso al destete, primer entore a los tres años y cinco años como vientre productivo, en los cuales destetará solamente tres terneros.

Desde un punto de vista biológico, el diagnóstico de esta problemática parece relativamente sencillo, pero debe tenerse en cuenta que el problema reproductivo constituye sólo una parte del proceso de cría de bovinos y, a su vez, éste es un sólo rubro de la explotación cuyo análisis se hace difícil sin tomar en cuenta los otros que interactúan con él. De esta manera, en un establecimiento típico ganadero del Uruguay es posible identificar: rodeos de cría y reposición que producen terneros de destete y vacas de refugio; recría e invernada de novillos de distintas edades hasta el peso de faena, etc. Se complica aún más cuando se considera que el rubro ovinos para la producción de carne y lana (salvo en la etapa de terminación de los novillos) convive con los vacunos.

En cada predio los rubros se desarrollan con determinadas características de manejo, alimentación y sanidad; es decir, con un determinado nivel tecnológico que explica los resultados más o menos buenos de nivel de producción. En nuestro país la producción del campo natural constituye la principal fuente de nutrimentos para los animales. La estacionalidad de la producción de forraje del campo natural es una característica importante de cada zona y depende fundamentalmente de los suelos predominantes e influye en la determinación de los rubros que se exploten. Las condiciones de mercado y tamaño de predio, entre otros, contribuye a enfatizar uno u otro rubro en particular.

Por lo anteriormente expuesto, cuando intentamos estudiar una parte del proceso dentro de un complejo de interrelaciones, muchas veces los grandes números referidos al país, si bien nos dan una idea del problema, pueden estar desviados de la realidad si no los relacionamos con los otros factores determinantes del complejo.

Las cifras estadísticas, a nivel nacional o por regiones, constituyen un primer enfoque, pero sólo es válido si se utiliza como etapa previa al estudio de predios o casos. Así, por ejemplo, el área basáltica uruguaya, con más de 4.000.000 de ha, aparece con una composición del "stock" que la indica como de ciclo completo; sin embargo, cuando se estudian los predios, vemos que hay una gran cantidad de criadores y un volumen importante de invernadores. Cada uno de estos grupos de productores tienen problemas diferentes para resolver.

## Investigación

El Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger" viene evaluando modelos físicos de cría de vacunos en la zona Norte desde 1971 en suelos arenosos y desde 1974 en el área basáltica.



Un seguimiento de la producción de pasturas y del comportamiento animal, ha permitido definir los problemas más importantes. En todas las situaciones se ha comprobado que es posible un incremento de la producción por medio de la adecuación de la composición del "stock", esto incluye categorías de animales y estructuras de edades. Con ello se define las categorías que requieren un trato preferencial, pero no sólo encarado a la mejora de su comportamiento sino a la productividad global del sistema.

En el caso de los suelos arenosos se han logrado mejoras de la productividad cercanas al 100 por ciento, no sólo en Unidades Experimentales sino en seguimiento de predios comerciales.

En los suelos de Basalto, la mejora se ha realizado principalmente en una adecuación del "stock" que disminuya los riesgos de pérdidas de productividad irreversibles, que se presentan en años críticos.

En la Estación Experimental de La Estanzuela, dadas las características de la misma y el área donde se desarrolla, se ha enfocado problemas reproductivos desde un punto de vista puntual mediante investigación clásica analítica. Esto se realiza desde hace pocos años con un pequeño rodeo de cría.

El Centro de Investigaciones Veterinarias "Miguel C. Rubino" ha encarado los aspectos sanitarios de la problemática reproductiva y la División de Reproducción de los Servicios Veterinarios Regionales ha encarado estudios a nivel zonal de distintos aspectos de manejo relacionados con los rodeos de cría.