

INVESTIGACION

Mejoramiento de pasturas y producción Animal en la Estación Experimental del Norte

En el año 1970, cuando se instalaron los primeros ensayos de pasturas en la zona Noreste del Uruguay, no se disponía de ningún tipo de información orgánica sobre la producción de las mismas.

El plan inicial buscó revelar información básica sobre la producción del campo natural y las alternativas de mejoramiento más promisorias en los distintos tipos de suelos del área.

En una segunda etapa, en base a la información obtenida previamente se establecieron ensayos, que actualmente se encuentran en evaluación, en los cuales se realizan determinaciones de producción total y estacional y de calidad del forraje obtenido, por métodos de laboratorio.

Paralelamente, se está realizando la integración con Producción Animal en Sistemas de Producción donde se estudia la complementación del campo natural con Pasturas mejoradas y su influencia sobre la cantidad y calidad del producto animal logrado.

SUELOS

Los experimentos se han establecido sobre los principales suelos desarrollados a partir de materiales sedimentarios tales como Areniscas de Tacuarembó, Ya-

guari, Frayle Muerto y Aluviones Modernos que se encuentran en los departamentos de Tacuarembó, Rivera y Cerro Largo.

La heterogeneidad del material madre, sujeto, a distintos factores de formación ha dado origen a suelos con características físicas y químicas muy disímiles. Esto determina las diferencias en materiales en la respuesta a los métodos de mejoramiento y ha llevado a la necesidad de establecer ocho áreas experimentales para cubrir los suelos más representativos.

(*) Técnicos del C.I.A.
Dr. Alberto Boerger.

PASTURAS

La determinación de los períodos críticos en el ciclo de producción del campo natural y del tipo y número de leguminosas presentes en el tapiz, se han tenido en cuenta para el mejoramiento de la producción de las pasturas.

En relación al mejoramiento de pasturas naturales se ha estudiado la respuesta a la aplicación de diferentes fuentes y niveles de mantenimiento de fosfato especialmente en aquellos tapices con población adecuada de leguminosas eficientes en la fijación de nitrógeno al suelo (trébol carretilla, manchado, babo-sita).

En los campos naturales donde no se encuentran estas leguminosas se ha buscado determinar las mejores especies a introducir, los métodos más exitosos y las dosis de fosfato óptimas para mantener el campo mejorado.

El control de maleza dominantes en la zona y los efectos de la quema están siendo estudiados.

En cuanto a las pasturas convencionales, se establecieron numerosos ensayos tendientes a lograr las praderas de mayor producción, mejor distribución a través del año y más persistente para cada suelo estudiado.

Las principales variedades de las especies forrajeras usadas en praderas convencionales fueron evaluadas en siembras puras y asociadas conducentes a elegir las mejores mezclas. Se continúa acumulando información en relación a la fertilización y manejo más adecuados.

Además, se sigue trabajando con las praderas temporarias que ofrecen importante volumen de forraje para cubrir los períodos deficitarios de las pasturas.

Se está investigando también en producción de semillas finas, sobre las especies forrajeras que ofrecen ventajas comparativas en esta zona del país.

PRODUCCION ANIMAL

En Producción Animal se



Vista de uno de los mejoramientos de campo en la Estación Experimental del Norte.

proyecta un esquema similar al de pasturas, que contemple los principales suelos y rubros de producción que se desarrollan en el área.

Por la naturaleza de los recursos físicos que insume la investigación en Producción Animal, el proceso se ha desarrollado con mayor lentitud y hasta el momento, solamente se posee información para suelos arenosos.

El grueso de la información disponible proviene de la evaluación de un sistema de Cría de Vacunos que se viene realizando desde 1972.

Este sistema se programó con la finalidad de aumentar la producción de carne por Há. en base a la complementación del campo natural con pasturas mejoradas y al manejo de un rodeo de adecuada composición, que permitiera una alta tasa de extracción.

El proceso de instalación de mejoramientos en el Sistema se completará en 1976, cuando la totalidad de los mismos signifique un 35 % del área.

Con la combinación de mejoramiento de pasturas y manejo se ha eliminado la mortalidad invernal, se ha mejorado el crecimiento de los reemplazos, con lo que se logra entore a los dos años de la totalidad de los mismos y mejor peso de los machos de sobreño a la venta. Indirectamente, con un destete más temprano se ha mejorado el estado de las vacas y su comportamiento reproductivo.

La producción lograda en el periodo 1974-75, fue de 95 Kg./Há. aproximadamente con lo que se duplica la producción promedio de la zona.

Se encuentra en proceso de instalación y comenzará a evaluarse en 1976 otro sistema de cría más intensivo, que incluye la complementación con agricultura.

También, desde 1971 se está llevando a cabo la evaluación de cruzamientos de vientres Hereford con toros de razas Cebuínas, que incluye determinaciones de crecimiento y calidad de las reses producidas.

En la faena realizada a los 3 1/2 años de edad los

novillos cruza Brahman x Hereford produjeron reses muy bien conformadas, con similar proporción de cortes valiosos y que pesaron 35 % más que las de los testigos Hereford.

Otro aspecto de integración con Pasturas es la obtención de registros de pastoreo. Estos registros se proveen como una etapa de las varias que se deben cubrir para estimar el producto animal a partir de la información parcelaria de pasturas.