

DIRECCION DE GANADERIA

Esta dependencia ha puesto énfasis en actividades tendientes a lograr el mejor aprovechamiento de los recursos disponibles (animales, pastos y productos y subproductos agrícolas), con miras a aumentar la productividad de las explotaciones pecuarias.

En ganadería bovina, los bajos precios internacionales de la carne y la creciente demanda interna de leche han determinado el fortalecimiento de los proyectos que persiguen balancear esta situación. Se ha trabajado también en el mejoramiento de las explotaciones porcinas así como caprinas y de otras especies menores, con el fin de disminuir el déficit nacional de carne de cerdo en el primer caso, y de mejorar la alimentación de las familias campesinas de bajos ingresos en el segundo.

Para orientar las políticas ganaderas se estimó indispensable actualizar la información sobre la existencia de ganado de carne en el país, por lo que se realizó, con la ayuda de organismos públicos y privados, una Encuesta por Muestreo que se encuentra en la etapa de análisis.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES EN ZOOTECNIA

a) Existencia de animales en las Estaciones Experimentales.

El inventario del hato de las Estaciones Experimentales alcanzó al finalizar el año 1976 a 1.127 vacunos de carne; 44 vacunos de leche; 103 porcos; 99 equinos y mulares; y 54 caprinos.

b) Manejo del ganado y de los pastos

En la monta estacional se manejaron 464 vacas y se obtuvo una preñez del 73.04% por vaca expuesta a toro.

El peso promedio al destete en el ganado Brahma puro fue 209 Kgs. para machos y 190 Kgs. para hembras.

El hato de doble propósito produjo un rendimiento promedio de 500 Kgs. de leche por vaca a un ordeño (2 cuartos) y durante 180 días.

En pastos se trabajaron un total de 761 hectáreas con una inversión promedio de 2,8 jornales por hectárea. La carga animal significó en la cifra global del área de pastoreo 2,0 cabezas por Ha., y en áreas de pastos cultivadas 3,1 cabezas/Ha., equivalentes a 2,02 unidades animal.

c) Investigación.

Se llevó a cabo un engorde de novillos en estabulación con el fin de probar resultados obtenidos en trabajos experimentales.

Se continuó con los trabajos iniciados dos años atrás para el estudio de la tasa de crecimiento en distintos cruces raciales en que intervienen las razas Brahma, Santa Gertrudis, Criollo lechero de Turrialba, Romosinuano, Charolais y Durham. También se mantuvo la reproducción en línea pura de todas las razas anteriores con excepción del Criollo y el Romosinuano. Además se continuó con la formación del hato de doble propósito para lo cual se introdujo en este año la raza Pardo Suiza, la cual se cruzó con hembras encastadas Brahma; también se usaron toros Durham, Romosinuano y Criollo lechero.

Se estableció con la cooperación de técnicos de FAO una prueba experimental de vacuna contra Anaplasmosis en 60 animales de raza Brahma.

Sobre el estudio del efecto de la edad al destete, funcionaron 4 experimentos en proceso de evaluación. Se estableció un ensayo de suplementación proteica y pastoreo rotacional en franjas, con vaquillas encastadas que estarán en monta en el año 1977.

En el aspecto de producción de forrajes, concluyeron tres ensayos sobre cambios en el valor nutritivo del pasto en la época seca y se estableció otro más. Se dieron por concluidos 3 experimentos sobre el uso de la urea de lenta solubilidad.

Continuaron en evaluación dos trabajos de establecimiento de tréboles en praderas de kikuyo bajo pastoreo. Se realizaron 6 nuevos ensayos agronómicos para la evaluación de variedades de alfalfa, trébol blanco y trébol rojo. Se investigó sobre el efecto de la fertilización fosfatada y el pastoreo sobre la producción de una mezcla forrajera con Siratro y Centrosema.

d) Otras actividades.

Se concedió ayuda económica, alojamiento y facilidades técnicas a cuatro estudiantes de la Escuela de Zootecnia de la Universidad de Costa Rica, para que realizaran un período de práctica de 6 meses en la Estación Experimental Los Diamantes. Tres estudiantes más condujeron trabajos de investigación dentro de los experimentos normales que realiza el Departamento, que les fueron confiados para que lleven a cabo sus Tesis de Grado. Además, 5 estudiantes de Colegios Agropecuarios obtuvieron facilidades para realizar un período de entrenamiento.

Se realizó un curso corto sobre ganado de doble propósito en la Estación Experimental Los Diamantes, dirigido a técnicos en Extensión Agrícola. También en esta misma Estación se realizaron tres Días de Campo sobre ganado de doble propósito para ganaderos de la zona Atlántica, técnicos del MAG y estudiantes de la Escuela de Zootecnia respectivamente.

En la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez se condujo un Día de Campo para el señor Presidente de la República. Se dictaron charlas y se hicieron demostraciones sobre el manejo del ganado y de los pastos, tanto para ganaderos como para estudiantes de Institutos Agropecuarios.

Como un servicio ya establecido a ganaderos y agentes de extensión se distribuyó semilla vegetativa de pastos en una cuantía de 17.430 Kgs, a un total de 102 interesados.

Con el fin de promover el mejoramiento ganadero a nivel del pequeño productor, se cedieron a otras instituciones un total de 13 toros Brahma, 12 torettes Holstein y 10 reproductores porcinos. En calidad de préstamo y por medio de los Centros Agrícolas Regionales fueron entregados 3 torettes Holstein, 3 machos cabríos y 1 potro media raza Cuarto de Milla.

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EN ZOOTECNIA

a) Inseminación Artificial.

Esta actividad abarcó las principales zonas productoras de leche del país por medio de las rutas de Coronado, Irazú, Alajuela, Los Santos, Turrialba, Alfaro Ruíz, San Carlos y Grecia-San Ramón.

En este período se dió atención a 1.372 usuarios y se inseminaron 7.970 vacas, en las que se alcanzó un porcentaje de preñez del 81.3.

Se congeló con buenos resultados semen de cuatro toros sobresalientes.

Por medio de cursillo y conferencias se dió instrucción y adiestramiento sobre inseminación artificial tanto a nivel de ganaderos como de estudiantes.

b) Agrostología.

Con el propósito de fomentar el cultivo de mejores variedades de pastos, se establecieron en quince localidades lotes de reproducción y distribución de semilla con la colaboración de las Agencias de Extensión Agrícola respectivas. En dos zonas lecheras de altura se han establecido ensayos demostrativos sobre prácticas de fertilización y uso de pasto kikuyo.

Se hizo una intensa campaña a fin de divulgar sistemas de conservación de forrajes para alimentar el ganado en la época seca. Como parte de ésta, se participó en cuatro días de campo y en cuatro cursillo organizados por Centros Agrícolas Regionales. Se dictaron además once conferencias sobre este tema.

En el mes de setiembre se auspició un Curso Corto de Manejo y Utilización de Pastos al que asistieron 80 funcionarios técnicos de varias instituciones.

Dictaron conferencias en este Curso especialistas nacionales y extranjeros en la materia.

c) Ganadería Bovina.

En ganadería de carne los mayores esfuerzos se dedicaron a prestar colaboración a los Centros Agrícolas Regionales del Pacífico Seco y Central, en sus programas para lograr mejoras en el manejo de los hatos de ganado de esas zonas, con el objeto de evitar las pérdidas que se producen durante los períodos de sequía.

Funcionarios de esta Sección tomaron parte en una Encuesta Canadera por Muestreo, abarcando 1.047 fincas de todo el país.

Se dió asesoramiento a un gran número de ganaderos sobre la cría y manejo de ganado de leche y de doble propósito, parte de lo cual consistió en la participación en siete cursillos regionales sobre técnicas relacionadas con esas actividades.

d) Porcicultura.

En colaboración con los Centros Agrícolas Regionales se llevaron a cabo ocho demostraciones y se dictaron cuatro conferencias a grupos de porcicultores. Además se dió atención a 35 explotaciones porcinas.

El jefe de esta Sección recibió un curso de especialización de seis meses en el Centro Internacional de Agricultura Tropical, Colombia.

Se participó activamente en la organización y realización del Primer Curso Centroamericano de Producción Porcina, que tuvo lugar en Costa Rica en el mes de noviembre y al que asistieron 150 personas.

e) Especies Menores.

Con énfasis en la cría de cabras lecheras y de conejos, se llevó a cabo una labor de divulgación durante la cual se visitaron 115 explotaciones y se dico

taron 8 conferencias en diversas partes del país. Se colaboró además en un curso de cunicultura para encargados de Clubes 4-S.

Por medio de un convenio con el Heifer Project International se obtuvo la donación de 60 caprinos de razas puras, que se distribuyeron entre 24 criadores de 12 localidades para mejorar la calidad genética de sus hatos.

f) Servicios Auxiliares.

El Laboratorio de Nutrición Animal, en labor de apoyo a los proyectos relacionados con la alimentación pecuaria, llevó a cabo 2.304 análisis, en su gran mayoría de especies forrajeras.

Un servicio de Asesoría Veterinaria se inició en este período, con el fin de supervisar la condición sanitaria de los hatos de las Estaciones Experimentales y de prestar ayuda en proyectos en los que se trabaja con animales. Sus actividades se han dirigido hacia el aumento de los índices de preñez y el control de brotes de epizootias.

DEPARTAMENTO DE REGISTRO GENEALOGICO Y PRODUCCION DE GANADO

a) Registro Genealógico.

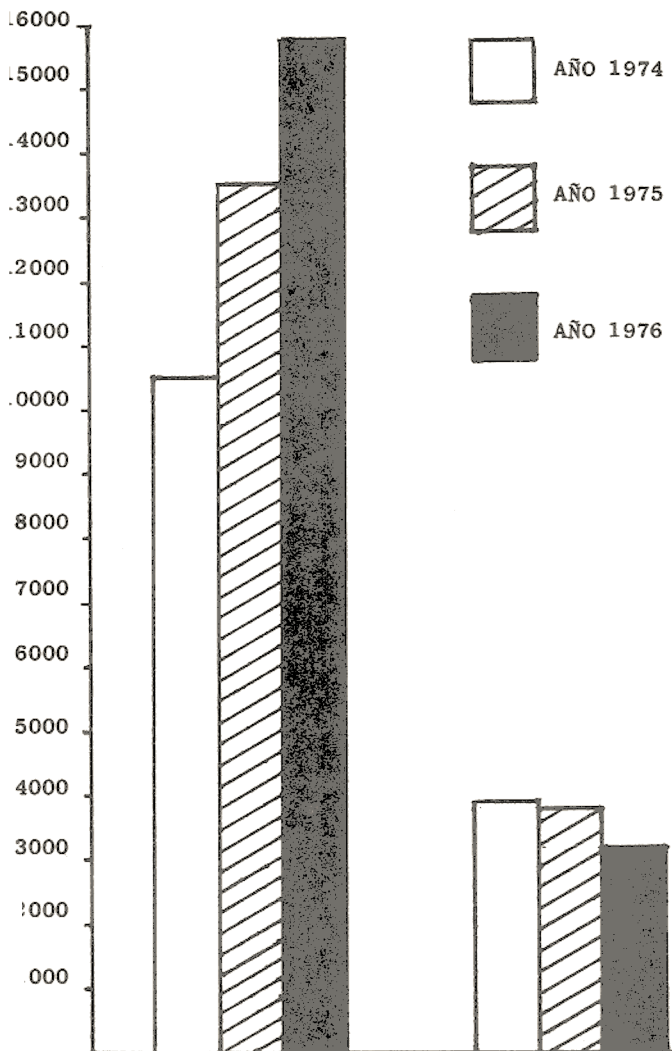
Se inscribieron en el Registro en este período 15.185 animales bovinos, 319 equinos, 48 caninos y 19 porcinos. Se efectuaron además 3.160 tras-pasos y 437 cancelaciones, y se emitieron 840 duplicados de certificaciones.

Previo acuerdo del Comité Asesor del Registro, se adoptaron las regulaciones internacionales para la inscripción de animales de las razas Charbray y Bradford y se estableció un programa de gradación de vacas de las razas lecheras, similar al que han puesto en práctica las Asociaciones correspondientes de otros países.

Se abrió el Registro de Canídeos, de conformidad con el Decreto Ejecutivo N° 5980 A.

b) Prueba y Mejoramiento de Hatos Lecheros.

Este programa incluyó 27 fincas de lechería, a las que se realizaron 321 visitas. Se calcularon en total 20.794 registros y se llevaron 734 recorros de producción a menos de 305 días y 696 a 305 días.



REGISTRO GENEALOGICO DE GANADO

Gráfico de registros realizados en los tres últimos años, que se desglosa así:

Año	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>
Inscripciones	10508	13251	15571
Traspasos	3915	3805	3160
Duplicados	453	588	840

El Laboratorio de Leche adscrito al programa efectuó 17.150 análisis de grasa y 48 de sólidos totales, e hizo 28 pruebas de mastitis y 28 de sedimentación de leche. Parte de los análisis y la totalidad de las pruebas se llevaron a cabo como colaboración a trabajos demostrativos del Departamento de Servicios en Zootecnia,

c) Exposiciones y Ferias Ganaderas.

Contaron con la asistencia técnica del personal especializado de esta Dependencia la Exposición de Ganado de Leche del Campo Ayala, la Regional de Ganado Bovino y Equino de San Carlos, la Nacional de Ganado Bovino y Equino y la Nacional Canina que tuvo lugar en el Campo Ayala. También se dió colaboración en seis Ferias Ganaderas celebradas en igual número de localidades del país.

d) Otras actividades.

En cumplimiento de disposiciones vigentes, se emitieron 227 permisos para la importación de animales domésticos de razas finas, y 46 para la importación de semen congelado. Se extendieron además 65 certificaciones de encaste para la exportación de bovinos, y se dieron 29 permisos de exportación de equinos y 7 recomendaciones para la exención de derechos de importación, tanto de ganado como de semen congelado.

Para efectos de evaluar grados de encaste en los hatos respectivos, se inspeccionaron 90 fincas ganaderas en diferentes parte del país.