

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

17 MAY 2000



Razas Criollas



**SOLUCIONES
TECNOLOGICAS
PARA LA GANADERIA
CORPOICA**



Razas Criollas

IMPORTANCIA DE LAS RAZAS CRIOLLAS

El ganado criollo colombiano, para las condiciones restrictivas del trópico, posee índices apropiados de crecimiento, reproducción, supervivencia; que por sus características de rusticidad, tolerancia al calor, resistencia a ectoparásitos, gran habilidad de combinación, producción de heterosis en cruzamientos con CEBÚ Y RAZAS DE ORIGEN EUROPEO, es el complemento apropiado para proveer una producción eficiente, flexible, sostenible y competitiva en las explotaciones pecuarias existentes en el amplio rango de agro ecosistemas de trópico cálido.

En el uso del cruzamiento ha sido demostrado el efecto benéfico por muchos productores de ganaderías comerciales, que han entendido los beneficios biológicos y económicos de la heterosis y de la complementación de las debilidades y fortalezas de las diferentes razas. La persistencia de criterios empíricos y subjetivos de clasificación de animales vivos y de calidad de la carne, que desfavorecen la comercialización de los animales criollos y sus mestizos, ha desestimulado el desarrollo o incremento de planes de cruzamiento con la utilización de las razas criollas.

En comparación con el ganado Cebú, el más abundante en el país, las razas criollas tienen hasta 5 años más de vida reproductiva, la edad del primer parto es de hasta 6 meses menos y el intervalo entre partos es en promedio 70 días más corto. Por tener más de 500 años de presencia en el país, las razas criollas han demostrado una alta capacidad de adaptación a las condiciones agroecológicas de trópico, esto les permite producir carne, leche y trabajo en condiciones de estrés alimenticio.



ROMOSINUANO

Se le conoce por su alto porcentaje de fertilidad siendo las vacas más prolíferas de las razas bovinas. Su adaptación son las zonas tropicales, desarrolladas en los valles de Córdoba y el Sinú con proyección hacia la región de los Llanos donde se hace tolerante al calor, a la humedad excesiva y a otras contingencias desfavorables como la presencia de parásitos externos e internos; su hábitat se encuentra entre los 0 y 400 msnm a una temperatura ambiente promedio de 28°C. La longevidad, que compensa el aparente retardo en su desarrollo es una característica de suma importancia económica, ya que es común encontrar vacas de 15 años de edad con 12 partos o más. La calidad de su carne es excelente, al ser comparada con el Angus. El macho romosinuano es un ganado criollo tipo carne.



BLANCO OREJINEGRO

Una raza que posee mucha fortaleza, muestra de ello la adaptabilidad a las zonas montañosas antioqueñas, su hábitat natural esta entre los 800 y 1800 msnm a una temperatura ambiente promedio entre 18°C y 24°C. Las ventajas en cuanto a producción de carne son comparadas con la raza Romosinuana. Ofrece una fecundidad aceptable ya que a partir de los 34 meses en promedio las vacas paren (6 meses mas temprano que en otras razas, 40,6 meses) y lo siguen haciendo con intervalos de tiempo corto. Esta raza se caracteriza por tener un temperamento tranquilo, dócil y una GRAN HABILIDAD MATERNA. En comparación con razas lecheras la fertilidad del BON es alta ya que reporta un promedio entre el 85% y el 88%.



SAN MARTINERO

Es una raza formada en el piedemonte llanero. La principal razón de la drástica disminución de esta raza fue el cruzamiento con la raza Cebú a muy altos niveles. Posee grandes características cuyo aporte económico se refleja en su eficiencia reproductiva, longevidad, mansedumbre, rusticidad, tolerancia a ectoparásitos. Su adaptación a condiciones extremas de temperatura y humedad lo hacen apto para utilizar forrajes más fibrosos y con bajos niveles nutricionales. Estas características se dan en su mayoría a las drásticas condiciones climáticas de la Orinoquía, lugar donde se desarrolló esta raza de característica andariego que se adapta para vivir en grandes extensiones, con los forrajes muy esparcidos y las aguas a grandes distancias.



COSTEÑO CON CUERNOS

Es una raza que se caracteriza por su adaptabilidad al trópico, presenta pelo escaso y corto, de color bayo claro y rojo cereza, piel pigmentada de color negra o rosada. La conformación fenotípica de las vacas revela aptitud para la producción de leche con una ubre con pezones medianos y con venas mamarias bien desarrolladas. El promedio del primer parto está entre los 33 y 36 meses. Se considera una de las razas con mejores características de producción de leche para el trópico bajo. Su hábitat natural está entre los 0 y los 400 msnm. a una temperatura ambiente promedio de 28°C.

La información contenida en el capítulo de razas criollas fue adaptada de textos originales por el equipo de AGRONEGOCIOS NACIONAL DE CORPOICA obtenida de las siguientes escritos:

- Los animales domésticos criollos y colombianos en la producción pecuaria nacional. Compilador HÉCTOR JOSÉ ANZOLA VÁSQUEZ Ph.D. GRUPO DE BIOSEGURIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS / ICA, CORPOICA, ASOCRIOLLO, BOGOTÁ D.C 2001
- Razas criollas y colombianas puras MEMORIA Convenio 135 - 01. Asociación Nacional de Criadores de Razas Criollas y Colombianas, ASOCRIOLLO, ABRIL DE 2003

RAZA	PRODUCCIÓN DE CARNE	PRODUCCIÓN DE LECHE	VENTAJAS DIFERENCIALES
BLANCO OREJINEGRO (BON)	Rendimiento en canal de BON por CEBÚ promedio 58%	El mejor comportamiento esta reportado para los cruces de BON por HOLSTEIN	Precoz, alta fertilidad, longevidad, rusticidad y excelente cruzamiento con CEBÚ para la producción de carne, mejorando la calidad de carne por el gen de la ternera.
COSTEÑO CON CUERNOS (CCC)	Rendimiento en canal se encuentra entre 54% y 56% de CCC por CEBÚ	Promedio de producción de leche diario entre 4 y 7 Litros para la raza pura; en cruces las producciones mejoran en más del 50%	Excelentes cruzamientos para producciones de leche entre Holstein por CCC y Pardo Suizo por CCC.
ROMOSINUANO	Rendimiento en canal está por encima del 58%	No aplica	El mayor valor de los toros RS es su habilidad para cruzamiento con vacada CEBÚ mejorando los índices de (precocidad, natalidad y fertilidad) Mayor cantidad de carne producida en menor tiempo por Ha.
SAN MARTINERO	Rendimiento en canal superior al 53%	Producción de leche entre 4 y 7 Lt , por día en ordeño con ternero.	Producción de carne de buena calidad bajo condiciones de pastoreo. Excelente comportamiento en cruzamiento con CEBÚ, mejorando los índices de (precocidad, natalidad y fertilidad)

CARACTERIZACION FENOTIPICA DE LOS CARACTERES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS						
RAZA	CENTRO DE INVESTIGACION	PESO AL NACER KG	PESO AL DESTETE KG	PESO A LOS 16 MESES KG	EDAD AL PRIMER PARTO (MESES)	INTERVALO ENTRE PARTO (DIAS)
BLANCO OREJINEGRO	EL NUS	28,0 + /-3,7	165,0 + /-29,2	215,0 + /-30,6	37,9 + /-1,2	487,5
COSTEÑO CON CUERNOS	TURIPANA	28,7 + /-0,7	194,0 + /-3,5	246,0 + /-15,8	37,3 + /-2,9	509,0 + /-80,9
ROMOSINUANO	TURIPANA	31,0 + /-3,8	183,0 + /-29,3	247,0 + /-33,8	38,0 + /-0,14	434,0 + /-139,2
SANMARTINERO	LA LIBERTAD	26,5 + /-1,1	156,1 + /-27,4	209,7 + /-6,1	37,0 + /-0,0	486

ESTIMATIVAS DE LAS HEREDABILIDADES DE CARACTERES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS						
RAZA	CENTRO DE INVESTIGACION	PESO AL NACER	PESO AL DESTETE	PESO A LOS 16 MESES	INTERVALO ENTRE PARTO	
BLANCO OREJINEGRO	EL NUS					
COSTEÑO CON CUERNOS	TURIPANA	0,08 + /-0,001	0,26 + /-0,002	0,22 + /-0,002	0,08 + /-0,001	
ROMOSINUANO	TURIPANA	0,17 + /-0,06	0,14 + /-0,05	0,13 + /-0,05	0,15 + /-0,001	
SANMARTINERO	LA LIBERTAD	0,20 + /-0,03	0,18 + /-0,04	0,16 + /-0,06	0,10 + /-0,01	



2 Soluciones Tecnológicas para la Ganadería

1. SOFTWARE

MEP 2 MANEJO EXPERTO DE PRADERAS

Es un Software sencillo y rápido utilizado como herramienta para la toma de decisiones en el manejo y administración de praderas Únicamente con ganado bovino, el propósito de MEP 2 es brindar una ayuda para mejorar los sistemas de pastoreo, evitando el sub-pastoreo, el sobre pastoreo y la degradación de las praderas.

Beneficios

- Requiere poca información de entrada.
- Calcula la carga animal, presión de pastoreo, los días de ocupación del potrero y los días de descanso.
- Genera resultados numéricos e interpretación de éstos con recomendaciones para realizar ajustes.

Próximamente se encontrará en el mercado la versión MEP 3

MASLECHE 1.0

Es un sistema experto que genera recomendaciones para la prevención y control de la mastitis bovina y la calidad de leche, en sistemas de producción especializados evaluando y generando diagnósticos, predicciones y recomendaciones.

Beneficios

- Cuenta con un manual para el correcto uso del software.
- Practicidad en su uso.
- Primer software que genera recomendaciones para la prevención y control de la mastitis bovina y la calidad de leche.

Requiere Windows 2000, 90, 95 y NT y memoria de 4000 Kbytes.

Próximamente se encontrará en el mercado la versión MASLECHE 2.0

2. VACUNAS

ANABASAN (Una sola dosis de por vida)

Registro ICA 5226 - DB

Anabasan es una vacuna viva trivalente moderadamente atenuada, contra la Babesiosis y Anaplasmosis Bovina. Es recomendada para bovinos entre los 3 y 12 meses de edad, ésta vacuna protege al animal de por vida con una sola dosis.

Beneficios

- Permanente: una sola dosis de por vida (reducción de costos)
- Cero mortalidad por Anaplasmosis y Babesiosis.
- Efectividad (100%)
- Contribuye con el mejoramiento genético en carne y leche con la introducción de nuevas razas inmunizadas.

Para mayor información comercial, contáctenos
LIMOR DE COLOMBIA S.A.
DEPARTAMENTO COMERCIAL
Tel. 6201023

3 REPRODUCCIÓN ANIMAL ASISTIDA

Centro de Producción y procesamiento de semen y embriones-CORPOICA.
Resolución ICA 2383 del 4 de septiembre de 2003

Servicios en Reproducción Asistida prestados:

- CONGELACIÓN DE SEMEN

CORPOICA cuenta en la actualidad con la capacidad instalada para realizar el mantenimiento de toros y la congelación de semen con calidad de exportación, pues cumple con la normatividad vigente; de igual manera brinda el servicio de asesoría a ganaderos y apoyo a técnicos que deseen realizar dicha exportación.

- PRODUCCIÓN Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

La Superovulación, Aspiración Folicular Guiada por Ultrasonido, Congelación y Transferencia de Embriones, son herramientas que permiten realizar mejoramiento genético acelerado, incrementando la producción de leche y/o carne.

La Aspiración Folicular Guiada por Ultrasonido, admite la utilización de hembras bovinas de alto valor genético como donadoras de óvulos, en la eventualidad que no respondan a la técnica de superovulación o también puede ser utilizada como técnica única para la producción de embriones esperando disminuir los costos de producción, y por otro lado utilizar el animal por mayor tiempo.

La congelación de embriones ha permitido el mayor desarrollo del comercio; CORPOICA maneja tecnologías de punta a través de esquemas que permiten la transferencia directa de embriones post descongelación.

Beneficios de las Biotecnologías de la Reproducción.

- Mejorar la utilización de animales de alto valor genético.
- Acelerar programas de Selección Genética.
- Facilitar el comercio de Germoplasma (Semen, Embriones) a nivel regional, nacional e internacional.
- Mejorar la productividad de los ganaderos y la eficiencia del uso de Biotecnologías de la Reproducción por especialistas en el área.
- Incrementar el número de crías producidas por año, a partir de una hembra donadora de alto valor genético
- Obtención de semen de los toros con mayores valores genéticos para características productivas.
- Disminución de la probabilidad de contagio de enfermedades y facilidad de transporte del material germinal.
- De 40 a 60 % de eficiencia en implantación a partir de embriones frescos.
- De 30 a 50 % de eficiencia en implantación a partir de embriones congelados.

4. LABORATORIOS

CORPOICA cuenta con laboratorios especializados los cuales tienen equipos de alta precisión y personal asesor altamente capacitado.

- LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA MOLECULAR

Cuenta con los servicios: huella genómica e identificación de género y especie de microorganismos.

- LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS

- LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL

En éste laboratorio usted podrá realizar Análisis proximal o bromatológico, Pared celular completo, Minerales, Factores antinutricionales, Nitrógeno y Toxinas; éstos análisis se realizan en alimentos completos, subproductos de la agroindustria, materiales forrajeros como pastos, leguminosas y arbustos destinados a la alimentación animal; mediante pruebas de calorimetría, espectrofotometría, absorción atómica, potenciometría, cromatografía y digestibilidad.

Así mismo el laboratorio presta los servicios de asesoría y recomendaciones en toma muestral.

5. HERRAMIENTAS

- SUPERTRAMP

Ésta es una trampa piramidal adherente para el control de la mosca del establo *Stomoxys calcitrans*; Es una herramienta plegable, fácil de armar y transportar, elaborada a base de material termo formado, además de hacer parte de la tecnología verde.



SI USTED ESTA INTERESADO EN ESTOS PRODUCTOS Y
DESEA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE COMO
ADQUIRIRLOS, CONTÁCTENOS

UNIDAD DE MERCADEO, DEPARTAMENTO DE
AGRONEGOCIOS NACIONAL
C.I TIBAITATA, KM 14 VIA MOSQUERA /
CUNDINAMARCA
(091) 4227300 EXT 1552
agronegocios@corpoica.org.co



VISITENOS
www.corpoica.org