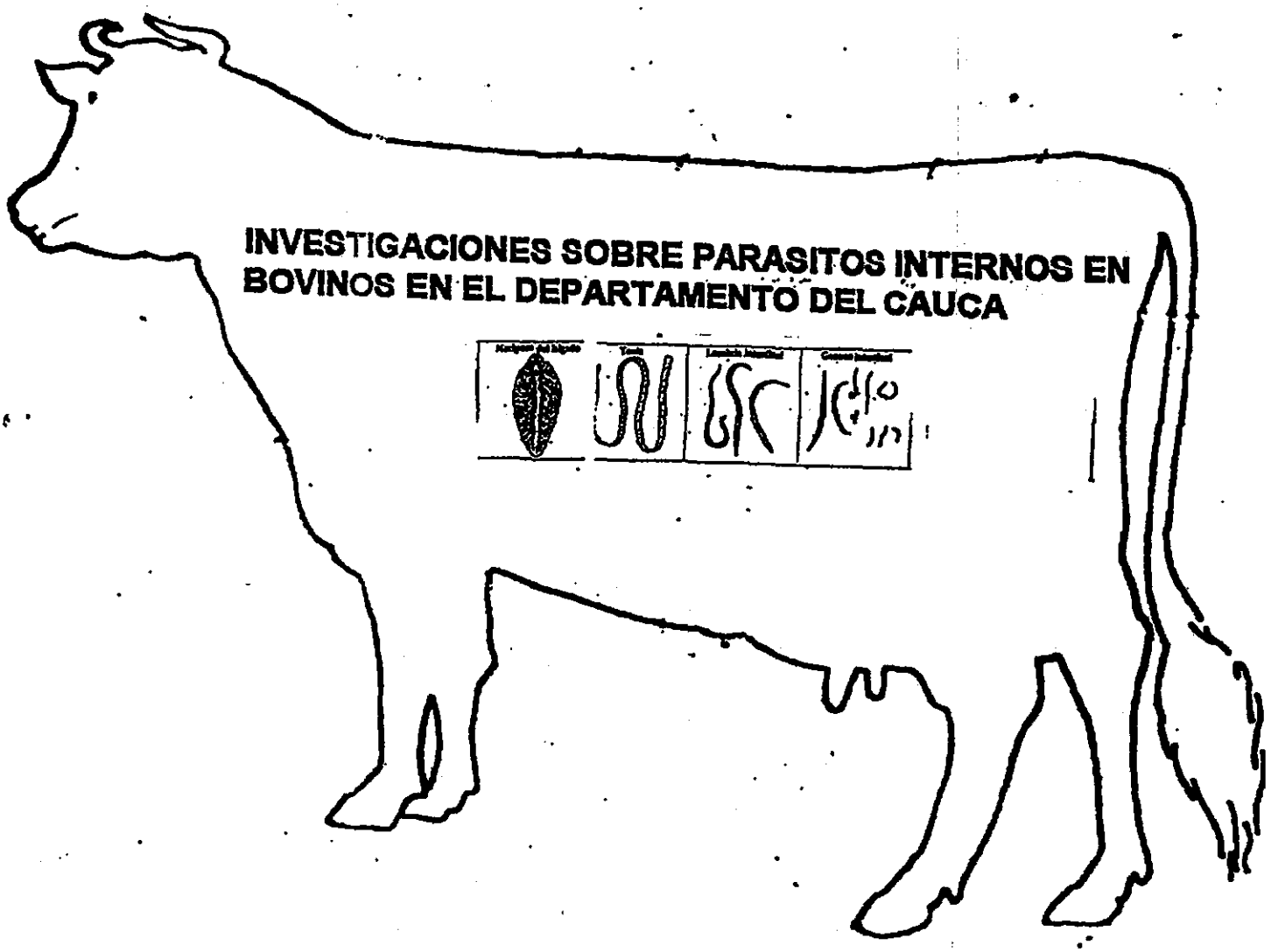
Reg. COL 1511

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA
21 MAR. 2012

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Regional No. 5



INVESTIGACIONES SOBRE PARASITOS INTERNOS EN BOVINOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Popayán, Septiembre 1997

24637

59773

INVESTIGACIONES SOBRE PARASITOS INTERNOS EN BOVINOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

* CAMPO E RODRIGUEZ G.
* CARLOS E.VALENCIA H.

* INVESTIGADOR ASISTENTE
CORPOICA-CRECED CAUCA
A,A, 1,975 POPAYAN

INTRODUCCION

En el departamento del Cauca existe una población bovina de 350.000 cabezas correspondientes a 85 % de doble propósito,12 % de carne y 3 % de leche. El parasitismo interno se constituye en una de las mayores limitantes para la producción y productividad ganadera del departamento. Ante ésta situación y con miras en lograr un plan racional del control de parásitos internos CORPOICA - CRECED CAUCA inició los estudios correspondientes .los cuales se desarrollaron en tres fases sucesivas como se describe a continuación :
La primera fase se basó en una caracterización del parasitismo interno ejecutada en 1.993, la segunda trató sobre la dinámica del parasitismo interno en bovinos y evaluación de alternativas de solución realizada entre 1.994 - 1,995 y la tercera fase se hizo una evaluación tecnico-económica de diferentes estratégias de control de parásitos internos en bovinos actividades realizadas en 1.996.

BIBLIOTECA AGROPECUARIA DE COLOMBIA

MATERIALES Y METODOS

El estudio sobre caracterización de parasitismo interno en empresas comunitarias realizado en 1.993 cubrió cuatro zonas,ocho municipios y treinta empresas comunitarias ganaderas de una población de 2.896 bovinos con un muestreo del 11 % de los animales.

El estudio sobre la dinámica del parasitismo interno en bovinos y evaluación de alternativas de solución realizado entre 1.994- 1,995 se desarrolló en dos

etapas con un año de duración cada una ; la primera etapa se realizó en las zonas agroecológicas Me y Fn de las subregiones Meseta de Popayán y Zona Sur de la cordillera Central respectivamente,la segunda en las zonas agroecológicas Cj y Kb subregiones Valle del Patia y Valle geográfico del rio Cauca ,En cada subregión se trabajó en tres fincas ganaderas (pequeña ,mediana,y grande) para un total de 12 fincas ; en cada finca se seleccionó a un grupo de terneros entre 1-3 meses de edad para el estudio asi : En la finca pequeña y mediana 5 terneros y en la finca grande 10 terneros con las edades referidas, a todos los terneros se les hizo exámen coprológico para la determinación de los parásitos gastrointestinales , pulmonares y hepáticos . Estas pruebas se realizaron hasta que los animales alcanzaron una edad mínima de 10 meses . Antes de iniciar el estudio y una vez hechas las primeras pruebas y luego al terminar el estudio (destete) se realizó un tratamiento oral con el compuesto Netobimin (Hapadex)

En lo que respecta a la fase realizada durante 1,996 sobre la evaluación técnica-económica de diferentes estrategias de control de parásitos internos en bovinos ,el trabajo de campo se desarrolló en tres fincas de los municipios de Caloto, Puracé y Patía ubicados en las zonas agroecológicas Kb,Fn y Cj respectivamente .Los terneros de 1-2 meses previamente pesados con cinta bovinométrica empleados en cada finca se subdividieron en dos grupos iguales (A y B) . El grupo A recibió el tratamiento estratégico producto de la seguna fase del estudio o sea dos vermifugaciones practicadas a los 3 y 8 meses de edad utilizando el antihelmintico Albendazole (Albendasyn 20 %) via oral a la dosis de 5Ml/ 100 Kg de peso vivo . El grupo B considerado como testigo recibió el tratamiento tradicional mas utilizado en las zonas el cual consiste en una sola vermifugación a los 6 meses de edad. Antes de iniciar el tratamiento a los animales del grupo A y de ahí en adelante todos los meses hasta los 10 meses de edad se tomó muestra de materia fecal de todos los animales (Grupo A y B) para la determinación de los parásitos gastrointestinales ,pulmonares y hepáticos . El pesaje de los terneros se repitió también cada mes .

Para las observaciones económicas se consideraron los costos del antihelmíntico y la mano de obra usados en cada tratamiento . Se hizó análisis de ingresos por concepto de ganancia de peso en cada uno de los grupos (Estratégico y Tradicional) . A los datos obtenidos se les realizó análisis de presupuesto parcial de rendimientos

RESULTADOS

Las investigaciones sobre parásitos internos en bovinos en el departamento del Cauca realizadas entre 1.993 y 1.996 han permitido conocer : que el 85.7% fueron positivos a parásitos gastrointestinales.el 63.4 % positivos a parásitos pulmonares y el 15.4 % a parásitos hepáticos
Con relación al tipo de parásitos predominantes ,en gastrointestinales sobresalen EIMERIA (COCCIDIA) , TRICHOSTRONGYLUS, STRONGYLOIDES, en pulmonares el 100 % correspondió a larvas de DICTYOCAULUS y en hepáticos todos los huevos correspondieron a FASCIOLA HEPATICA .

En cuanto a la dinámica del parasitismo se encontró en los terneros el mayor grado de infestación a los 3 y 8 meses de edad

El resultado del análisis económico muestra que la alternativa del tratamiento estratégico a pesar de tener costos variables mas altos $ 1.049 por cabeza ante $ 525 del testigo ofreció un mejor beneficio neto promedio de $ 92.813 ante $ 77.553 del testigo, debido principalmente a que el incremento en la ganancia de peso fué mayor en el caso del grupo estratégico con 85.33 kilogramos / cabeza ante 70.98 kilogramos / cabeza del testigo

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

BIBLIOGRAFIA

BETANCOURTH J . A ; Limitantes parasitarias en salud y alternativas de . manejo en bovinos. Memorias . Conferencia curso sanidad animal Popayán Julio 1.994

CORPOICA CRECED CAUCA . Avance a nivel de proyecto 1.995

CORPOICA CRECED CAUCA . Oferta tecnológica 1.995

PARRA D. VISCAINO O . ; Manual de técnicas de parasitología y entomología veterinaria .Santafé de Bogotá .ICA . 1.979

RODRIGUEZ C. E. ; *Estudio y caracterización del parasitismo interno* en trinte empresas comunitarias atendidas por el p.p.c.l . Popayán 1.993

URPA CAUCA . Informes estadísticos . 1.996

VALENCIA C. E . , RODRIGUEZ C. E. , PARRA F. A. Manejo de bovinos doble propósito . Boletin técnico No 232 . Corpoica 1.994