

**RESUMENES DE TRABAJOS DE GRADO CON MENCIÓN
MERITORIA ENERO 1984 - SEPTIEMBRE 1985**

**TOXOCARA CANIS COMO ZONOSIS. INFECCIÓN EXPERIMENTAL
EN CONEJOS Y DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE HUMANOS
POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE ELISA**

Everardo Gómez Vergara

DIRECTOR: Dr. Augusto Corredor Arjona

CODIRECTOR: Dr. Julio Mario Rodríguez P.

RESUMEN

El propósito de este trabajo fue evaluar el ensayo inmunoenzimático ELISA para el diagnóstico de la entidad *Toxocara canis*. Como antígeno se empleó extracto crudo obtenido a partir de larvas, de huevos embrionados de este parásito. Se usaron huevos embrionados de *Toxocara canis* en el modelo de infección experimental realizado en conejos durante 4 meses, para el estudio de la respuesta inmune humoral.

Los valores críticos en los sueros inmunes obtenidos en el estudio de la infección en conejos, se encuentran en un intervalo de confianza entre 0.231-0.271 de absorbancia tomando como valor crítico 0.271.

Se realizó este estudio en sueros humanos con historia clínica compatible con Toxocariasis, simultáneamente estos sueros fueron enviados al C.D.C. (The center for Disease Control, Atlanta Georgia U.S.A.).

El valor crítico obtenido en este trabajo fue 0.4670 con un intervalo de confianza de 0.4670-0.6050.

El estudio anatomopatológico al terminar la infección experimental, mostró hepatomegalia con numerosos nódulos puntiformes de color blanquecino; al estudio microscópico se observaron granulomas acompañados de eosinofilia característica de esta infección.

El interés de esta infección parasitaria refleja un problema de Salud Pública debido a la contaminación de nuestro medio ambiente con huevos infectados por el gran número de perros, que normalmente acompañan a las familias.

INFLUENCIA DEL NIVEL DE PROTEINA EN LA DIETA CON UN PROGRAMA DE RESTRICCIÓN CUANTITATIVA DE ALIMENTO EN POLLOS DE ENGORDE

**Germán Forero Osorio
Ricardo Roldán Gracia**

DIRECTOR: Dr. Héctor Álvarez García

RESUMEN

En el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias "Tibaitatá", Programa de Avicultura, localizado en la Sabana de Bogotá, a una altura de 2.543 m.s.n.m., se llevó a cabo un experimento con el fin de determinar el efecto de la restricción alimenticia y la aplicación de tres niveles de proteína en la dieta durante el período de iniciación sobre las variables; consumo de alimento, ganancia de peso, conversión alimenticia, respuesta a la realimentación en la ganancia compensatoria, rendimiento en canal y total, incidencia sobre la mortalidad por Edema Aviar, costo por kilogramo de pollo en pie e ingreso neto parcial para el procesador e integrador.

Se utilizaron 405 pollos de ambos sexos de la línea comercial Hubbard X Hubbard de un día de nacidos, los cuales fueron asignados al azar y alojados en baterías de iniciación donde recibieron alimento y agua a voluntad durante los primeros 7 días (Período preexperimental).

Se utilizó un diseño completamente al azar con arreglo factorial de 3 X 3 (9 tratamientos), 3 replicaciones y 15 pollos por replicación, siendo el alimento suministrado con 3 niveles de proteína en la dieta (16%, 18%, y 20%) y sometidos a 2 niveles de restricción (20% y 40%), respecto a un grupo de pollos alimentados a voluntad; alimento que fue medido en las 24 horas previas (período de iniciación).

En la fase de finalización (35 a 55 días), todos los pollos recibieron la misma dieta (18% de proteína), con suministro de alimento y agua a voluntad.

Los resultados obtenidos indican, que por el efecto de la restricción alimenticia, el consumo de alimento disminuyó, la ganancia de peso habilitó a las aves restringidas con el 20%, a alcanzar pesos similares al de las aves alimentadas a voluntad, la conversión alimenticia mejoró a medida que el nivel de restricción fue más severo.

El nivel de proteína en la dieta de iniciación, no afectó el consumo de alimento a los 55 días de edad; no obstante, cuando fue aumentado el nivel de proteína en la dieta hasta un 20%, la ganancia de peso fue mayor, efecto que no influyó sobre conversión alimenticia.

La edad en que comienza la restricción alimenticia (7 días), la duración (4 semanas) y los niveles de restricción alimenticia (20% y 40%), no alcanzaron a alterar el desarrollo ni la composición química del hígado, corazón, músculo de la pechuga y proventrículo. A los 55 días de edad los mejores resultados respecto al rendimiento total y al rendimiento en canal, se obtuvieron cuando el nivel de restricción alimenticia fue del 20% y el nivel de proteína en la dieta fue del 18%. El ingreso y los costos por kilogramo de pollos en pie, mejoraron cuando las aves fueron restringidas; sin embargo, para el Integrador y para el Procesador, el ingreso neto por pollo en canal, no fue afectado por la aplicación de la restricción y por los niveles de proteína impuestos.

La mortalidad por Edema Aviar, fue significativamente reducida durante todo el período experimental por la restricción impuesta, obteniéndose resultados similares con los niveles del 20 y 40% el nivel de proteína en la dieta no influyó.

UTILIZACION DE SUBPRODUCTOS LACTEOS Y DE CERVECERIA EN ALIMENTACIÓN DE POLLOS ASADEROS

**José Fernando Callamand B.
Juan José Escobar Pérez**

**DIRECTOR: Dr. Enrique Mejía C.
CODIRECTOR: Dr. Héctor Álvarez G.**

RESUMEN

En la sección de Avicultura del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias "Tibaitatá", localizado en la Sabana de Bogotá, se realizaron dos experimentos simultáneos sobre la incorporación de subproductos líquidos de las industrias láctea y cervecera en el agua de bebida, buscando determinar su aceptación y nivel óptimo y su efecto sobre el peso corporal, consumo de alimento, conversión alimenticia, consumo de bebida, relación consumo de bebida-consumo de alimento, peso de la materia fecal, costo del kg de pollo en pie y el ingreso neto parcial.

En cada ensayo se utilizaron 200 pollos de engorde de un día de edad, a los cuales se les suplementó suero de queso o licor de cervecera en el agua de bebida en niveles de 0%, 25%, 50%, 75% y 100%. Los pollos fueron alojados en baterías y se les suministró alimento comercial a voluntad.

Se utilizó un diseño completamente al azar, con 5 tratamientos, 2 replicaciones y 40 pollos por tratamiento en el período de iniciación (0-28 días); en el período de finalización (29-49 días), cada tratamiento fue redistribuido en 3 replicaciones y 13 pollos por replicación.

Se concluyó que el suero de queso disminuye el peso corporal y el consumo de alimento; mejora la conversión alimenticia, aumenta el consumo de bebida y proporciona resultados económicos importantes.

La suplementación de licor de cervecera en la bebida causó disminuciones significativas en el consumo de alimento, y presentó mejoras no significativas en conversión alimenticia, costo del kg de pollo en pie y en ingreso neto parcial en cualquier nivel experimental.

TRABAJOS DIRIGIDOS 1984-1985

1984

EFFECTO DE LA ADICION DE ALGAS EN AGUA DE BEBIDA PARA POLLOS DE ENGORDE.

LYDIA AMPARO FORERO A.

Director: Dr. HECTOR E. ALVAREZ G.

EPIDEMIOLOGIA DE LA DIARREA NEONATAL AGUDA INDIFERENCIADA (DNAI) EN GANADERIAS DE LECHE DEL VALLE DE UBATE.

ALFONSO LOPEZ CASTRO

Director: Dr. JOSE DARIO MOGOLLON G.

Co-Director: Dr. NESTOR PEÑA B.

FACTORES LIMITANTES PARA EL DESARROLLO DE LA GANADERIA BOVINA EN EL VAUPES Y POSIBLES ALTERNATIVAS PARA MEJORAR SU PRODUCCION.

GUSTAVO MACKUALO H.

Director: Dr. ALIRIO ROBAYO BELLO

VARIACIONES OSEAS MORFOLOGICAS CAUSADAS POR DIFERENTES RACIONES ALIMENTICIAS.

WILSON F. DIAZ P.

Director: Dra. ELENA JARAMILLO U.

INFLUENCIA DE LA INMUNIDAD PASIVA, MATERNA Y DE LA VACUNACION TEMPRANA Y TARDIA SOBRE LA PROTECCION CONTRA NEW CASTLE.

JUAN ROJAS VARGAS

Director: Dr. PEDRO LAZARO BUSTOS

Co-Director: Dr. LUIS GUILLERMO PARRA L.

PRIMEROS ENSAYOS CON PLANTAGO MAJOR L (LLANTEN) EN LEUCEMIA BOVINA ENZOOTICA.

JOSE LUIS AZUMENDI O.

Director: Dr. VICTOR COTRINO B.

ESTUDIO DE LA INCORPORACION DEL GENE ENANO EN LA PRODUCCION COMERCIAL DE POLLOS DE ENGORDE EN COLOMBIA.

RICARDO MORALES G.

Director: Dr. HECTOR ALVAREZ G.

CAMBIOS MORFOLOGICOS Y MORFOMETRICOS DEL EPITELIO VAGINAL EN OVINOS Y SU APLICACION EN EL DIAGNOSTICO DE PREÑEZ TEMPRANA.

MIGUEL ANGEL TOVAR

Director: Dr. AURELIANO HERNANDEZ V.

PRESENCIA DE SALMONELLA SP. EN AVES SILVESTRES DE UN ZOOLOGICO.

LUIS E. ALFONSO A.

ALVARO CAMELO A.

Director: Dra. JUDITH F. DE ALMANSA

Co-Director: Dr. FRANCISCO BUSTOS M.

EFFECTO DE LA EPOCA DE COSECHA, DENSIDAD DE SIEMBRA Y FERTILIZACION NITROGENADA EN LA COLZA (BRASSICA) SPP. COMO CULTIVO FORRAJERO.

GUSTAVO ARANGO A.

ORLANDO ORTIZ C.

Director: Dr. JAIRO GUILLERMO REY REY

Co-Director: Dr. GUILLERMO CORREDOR S.

ACTIVIDAD BIOLOGICA IN VITRO DE LA FURAZOLIDINA UTILIZADA EN AVICULTURA EN COLOMBIA.

JORGE BERNAL G.

Director: Dr. GONZALO LUQUE FORERO

Director H.: Dr. PEDRO LAZARO BUSTOS

ESTUDIO DE UN PERFIL METABOLICO PATRON EN VACAS LECHERAS DE LA SABANA DE BOGOTA QUE SE ENCUENTRAN EN EL PERIODO DE LACTANCIA.

OMAR LEONEL ALEJO

Director: Dr. HANS SHROEDER W.

Co-Director: Dr. JOSE DARIO MOGOLLON G.

PREVALENCIA DE PARASITOS INTERNOS EN BOVINOS DEL MUNICIPIO DE UMBITA (BOYACA).

FELIPE ACOSTA G.

CAMILO RODRIGUEZ P.

Director: Dr. JULIO MARIO RODRIGUEZ P.

EVALUACION DE LOS TRATAMIENTOS EN LA ENDOMETRITIS MUCOPURULEN-
TA CRONICA BOVINA PARA LAS VIAS INTRAMUSCULAR E INTRAUTERINA CON
OXITETRACICLINA Y TYLOSINA.

JAIRO E. GOMEZ M.

RAFAEL E. MELO R.

Director: Dr. GUILLERMO SANCHEZ L.

Co-Director: Dra. MARTHA OLIVERA ANGEL

ESTUDIOS MORFOLOGICOS E HISTOLOGICOS COMPARATIVOS ENTRE CORA-
ZON, HIGADO, GLANDULA TIROIDES Y GLANDULAS ADRENALES EN POLLOS
ASCITICOS Y SANOS.

LILIANA BERNAL S.

IVAN NOGUERA V.

Director: Dr. AURELIANO HERNANDEZ V.

CAMBIOS EN EL ANALISIS PROXIMAL DEBIDOS AL VERANO E INVIERNO DE
LOS PASTOS (BRACHIARIA DECUMBENS) Y GORDURA (MELLINI MINUTIFLORA)
EN PUERTO LOPEZ (META).

EFREN DARIO REY P.

Director: Dr. ALEJANDRO URIBE PERALTA

USO DEL LICOR DE CERVECERIA EN LA ALIMENTACION DE CERDOS EN CRE-
CIMIENTO Y ACABADO.

MIGUEL URPIANO RICO

ALVARO H. GOMEZ V.

Director: Dr. ENRIQUE MEJIA C.

Co-Director: ALBERTO MONCADA B.

EVALUACION ANTIHELMINTICA Y DE POSIBLES REACCIONES DE UNA FORMA DE LEVAMISOLE (12.5%) EN BOVINOS.

FERNANDO CARRILLO R.

CARLOS E. GALLON G.

Director: Dr. JULIO MARIO RODRIGUEZ P.

EVALUACION DE TRES METODOS DIAGNOSTICOS EN PARATUBERCULOSIS BOVINA.

AGUSTIN GONGORA O.

JOSE A. PEREA A.

Director: Dr. VICTOR COTRINO B.

Co-Director: Dr. LUIS CARLOS OROZCO V.

ESTUDIO DEL GRADO DE CONTAMINACION MICROBIOLOGICA DE ALGUNAS DE LAS CAFETERIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (SECCIONAL BOGOTA).

MARTHA L. HERNANDEZ

Director: Dr. HERNAN MORALES A.

ANALISIS QUIMICO Y DE ENERGIA METABOLIZABLE VERDADERA DE ALGUNAS MATERIAS PRIMAS USADAS EN LA ALIMENTACION AVICOLA EN COLOMBIA.

OLGA VARGAS H.

JAIME B. BLANCO C.

Director: Dr. HECTOR ALVAREZ G.

INTENTO DE AISLAMIENTO DE BORDETELLA BRONCHISEPTICA EN CERDOS SACRIFICADOS EN BOGOTA.

HOBER L. BURITICA C.

HENRY VELA E.

Director: Dr. JAVIER HERRERA G.

Co-Director: Dr. HERNAN MORALES A.

UTILIZACION DE SUBPRODUCTOS LACTEOS Y DE CERVECERIA EN ALIMENTACION DE POLLOS ASADEROS (MERITORIA).

JOSE F. CALLAMAND B.

JUAN J. ESCOBAR P.

Director: Dr. ENRIQUE MEJIA C.

Co-Director: Dr. HECTOR ALVAREZ G.

ALGUNOS VALORES HEMATIMETRICOS EN CABALLOS CRIOLLOS CLINICAMENTE SANOS EN LA SABANA DE BOGOTA.

ORLANDO NIETO M.

Director: Dr. MARIO PEREZ PALACIO

PREVALENCIA DE LA FASCIOLA HEPATICA EN LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ.

GUSTAVO BASTO GOMEZ

LUIS ALFONSO PACHON M.

Director: Dr. MARIO PEREZ PALACIO

UTILIZACION DE PICA DE ARROZ PARA ALIMENTACION DE CERDOS EN CRECIMIENTO Y ACABADO.

FELIX VALDERRAMA R.

NORBERTO CARREÑO A.

Director: Dr. DANIEL SAENZ PLATA

ESTUDIO COMPARATIVO DE ALGUNAS CARACTERISTICAS DE COMPORTAMIENTO ENTRE ABEJA AFRICANIZADA Y ABEJA EUROPEA EN LA REGION DE LA MESA (CUND.).

FERNANDO OMBITA P.

Director: Dr. ENRIQUE MEJIA C.

EVALUACION ECONOMICA DE TRES METODOS DE SINCRONIZACION DE CALORES EN NOVILLAS PARA PRODUCCION DE LECHE.

CARLOS ALBERTO MALDONADO

RICHARD HERNAN BARRERA

Director: Dr. ALVARO WILLS F.

PREVALENCIA DE SALMONELLA SP. EN AVES ORNAMENTALES DE UN ZOOLOGICO.

CESAR GUILLERMO TAVERA DEL RIO

MODESTO FIGUEROA GUALDRON

Director: Dr. FRANCISCO BUSTOS MALAVER

SIGNIFICADO DE LA PRESION OSMOTICA DEL DILUYENTE SOBRE EL ACROSOMA Y MOVILIDAD DEL SEMEN PORCINO CONGELADO.

CLARA MERCEDES TORRES H.

JORGE BOAMAN GONZALEZ

Director: Dr. HECTOR OBANDO C.

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA GANADERIA DE CRIA, ESTUDIO DEL CASO SOBRE LOS BENEFICIARIOS DEL INCORA EN ICONONZO(TOL.).

HERNANDO PATIÑO A.

Director: Dr. ISAIAS DIAZ F.

REPRODUCCION EXPERIMENTAL DEL SINDROME ASCITICO DE ORIGEN HIPOXICO EN POLLOS DE ENGORDE A BAJAS ALTURAS.

JAVIER MONTEJO B.

GERARDO LOPEZ T.

Director: Dr. AURELIANO HERNANDEZ V.

Co-Director: Dra. ELENA JARAMILLO U.

DETERMINACION DEL MEJOR PESO DE SACRIFICIO DE CONEJO EN CEBA CON DOS DIETAS COMPLETAS.

LUIS ANTONIO MEDINA O.

Director: Dr. MARIO CASTAÑO Q.

EFFECTO DE LA CONSANGUINIDAD SOBRE EL PESO AL NACIMIENTO Y SOBRE EL PESO DEL VELLON.

ANGEL CARDENAS M.

FERNANDO GALLEGU

Director: Dr. DANIEL ABADIA R.

DETERMINACION DE ALGUNOS VALORES HEMATICOS EN EL CONEJO DOMESTICO (ORYCTOLAGUS CUNICULUS).

PABLO A. GONZALEZ A.

MAURICIO A. MAYORGA P.

Director: Dr. NELSON RUEDA A.

Co-Director: Dr. RAMIRO BARREIRO H.

1985

INFLUENCIA DEL NIVEL DE PROTEINA EN LA DIETA CON UN PROGRAMA DE RESTRICCION CUANTITATIVA DE ALIMENTO EN POLLOS DE ENGORDE. (MERITORIA).

GERMAN FORERO O.

RICARDO ROLDAN G.

Director: Dr. HECTOR ALVAREZ GARCIA

VETERINARIA Y ZOOTECNIA: PROBLEMÁTICA, LEGISLACION, DEONTOLOGIA.

IVAN DARIO RODRIGUEZ

Director: Dr. PEDRO LAZARO B.

PREVALENCIA DE PARASITOS GASTROINTESTINALES Y RUMINALES (PARAPHISTOMUM CERVII) EN BOVINOS EN EL MUNICIPIO DE EL CASTILLO (META).

JORGE GOMEZ AMAYA

HARVEY LOZANO M.

Director: Dr. JULIO MARIO RODRIGUEZ P.

TRATAMIENTO DE LA ENDOMETRITIS Y EL PIOMETRA EN CANINOS CON PROSTAGLANDINA F₂ ALFA.

LUZ ANGELA DUQUE

Director: Dr. ARGEMIRO GARCIA G.

Co-Director: NELSON RUEDA A.

EVALUACION DE ENDO Y ECTOPARASITOS QUE AFECTAN A LOS RATONES (MUS MUSCULUS) CEPAS ICR MIH Y SUIZA DEL BIOTERIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD.

HERNANDO J. MANUEL GONZALEZ

Director: Dr. AUGUSTO CORREDOR A.

EFFECTOS DEL FLUBENDAZOLE A DIFERENTES CONCENTRACIONES Y PERIODOS DE ADMINISTRACION SOBRE NEMATODOS AVIARES.

JUAN CAMILO SAMPER G.

Director: Dr. JULIO MARIO RODRIGUEZ P.

Co-Director: Dr. GONZALO LUQUE F.

DETERMINACION DE LOS VALORES HEMATICOS DE LA PALOMA DOMESTICA EN BOGOTA.

CARLOS HERMES S.

Director: Dr. NELSON RUEDA A.

Co-Director: Dr. VICENTE CRUZ G.

EVALUACION DE TRES SISTEMAS DE SINCRONIZACION EN NOVILLAS LECHERAS DE LA SABANA DE BOGOTA.

ADRIANA GARCIA V.

PEDRO LONDOÑO HERMOSA

Director: Dra. MARTHA OLIVERA A.

COMPARACION DE LA CALIDAD DEL SEMEN DE BOVINO POR DOS METODOS DE OBTENCION Y EL EFECTO EN EL TORO AL USO CONTINUADO DEL EE.

JOSE EUSEBIO CASTELLANOS

Director: Dr. JOSE YESID CAMPOS O.

Co-Director: Dr. JOSE IGNACIO RAMOS D.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL GANADO JERSEY.

HERNAN SANCHEZ C.

JORGE TELLO D.

Director: Dr. JAIME ARENAS B.

DETERMINACION DE NIVELES DE B-CAROTENO EN DIFERENTES ORGANOS DE BOVINOS HEMBRAS ADULTOS.

OLGA LUCIA DIAZ M.

ALEXANDER GILLIOTTI O.

Director: Dr. ALEJANDRO URIBE P.

Co-Director: Dr. HANS SCROEDER W.

EVALUACION DE TRES VACUNAS EXPERIMENTALES CONTRA LA INFLUENZA EQUINA.

GILBERTO CAMELO JAIMES

LUIS EDUARDO CELY P.

Director: Dra. HELIA DE CARDONA

Co-Director: Dr. LUIS GUILLERMO PARRA L.

EVALUACION DE UNA TECNICA QUE PERMITA APLICAR LA I.A. EN LA GANADERIA DE MINIFUNDIO Y EN LA EXTENSIVA.

ADOLFO A DOSSMAN C.

ALEJANDRO ROCHA P.

Director: Dr. LUIS ARTURO GIL P.

Co-Director: Dr. PLINIO SIERRA F.

RESPUESTA SEROLOGICA COMPARATIVA DE PONEDORAS DE TIPO COMERCIAL A LA APLICACION DE VACUNAS OLEOSAS CONTRA LA ENFERMEDAD DE NEW CASTLE.

EDGAR MORENO ALBARRACIN

Director: Dra. HELIA DE CARDONA

Co-Director: Dr. SERGIO LATORRE R.

TUBERCULINIZACION DE BOVINOS EN LA REGION DE UMBITA (BOYACA).

JORGE HERNANDO RIOS S.

LUIS FERNANDO VELEZ I.

Director: Dr. ELADIO JARAMILLO M.

TOXOCARA CANIS COMO ZOONOSIS. INFECCION EXPERIMENTAL EN CONEJOS Y DIAGNOSTICO SEROLOGICO EN HUMANOS POR MEDIO DE LA TECNICA DE ELISA.

EVERARDO GOMEZ V.

Director: Dr. AUGUSTO CORREDOR A.

Co-Director: Dr. JULIO MARIO RODRIGUEZ P.

MERCADO Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS APICOLAS EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

RODRIGO EFREN VASQUEZ R.

FABIO MONTAÑA R.

Director: Dr. ISAIAS DIAZ F.

EFFECTO DE LA PRESION OSMOTICA DE LOS DILUYENTES POST-DESCONGELACION SOBRE EL ESPERMATOZOIDE PORCINO.

CARLOS ALBERTO OREJARENA A.

GLORIA EMPERATRIZ GALVIS R.

Director: Dr. HECTOR OBANDO C.

EVALUACION DE LA ALIMENTACION DE CABALLOS DE PASO COLOMBIANO EN LA SABANA DE BOGOTA.

JORGE A. COTRINO G.

Director: Dr. ENRIQUE MEJIA C.

Co-Director: Dr. DIDACIO ARANGO O.

CONSIDERACIONES PRACTICAS DE LOS PERFILES METABOLICOS EN BOVINOS DE LA SABANA DE BOGOTA.

LUZ HELENA FORERO R.

LUIS EDUARDO PABA A.

Director: Dr. JOSE DARIO MOGOLLON G.

Co-Director: Dr. HANS SCHROEDER W.

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA INSTALAR UNA CURTIEMBRE DE CUERO DE BOVINO EN BOGOTA D.E.

HECTOR MAURICIO ESPAÑOL P.

JULIO HERNAN PARRA C.

Director: Dr. ISAIAS DIAZ FORERO