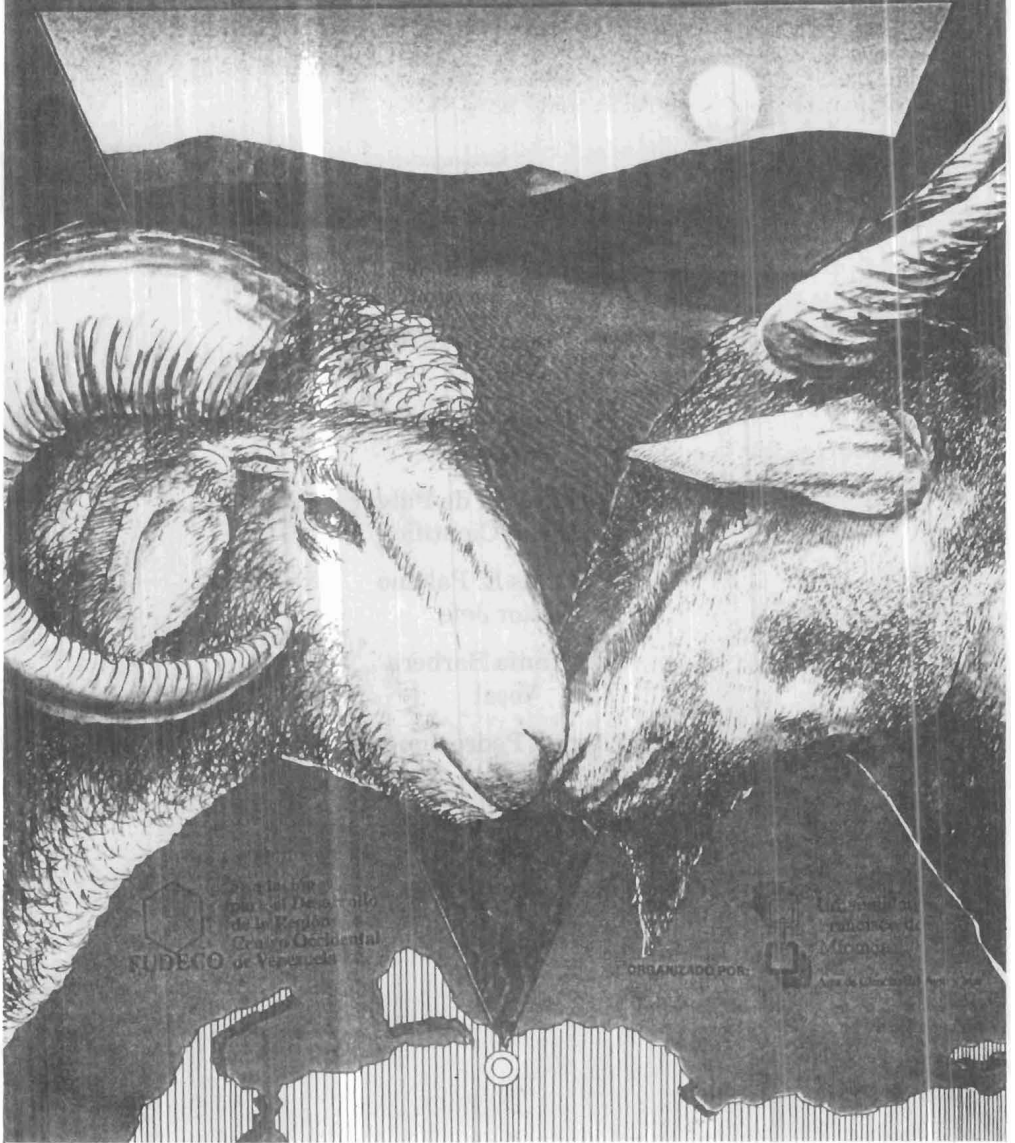


Jornadas Nacionales de Ovinos y Caprinos



Ministerio del Poder
Judicial
FIDECO
Fondo de Desarrollo
de la Región
Occidental
de Venezuela

Ministerio de
Agricultura y
Mecanización
Agrícola
ORGANIZADO POR:
INIA

Relación porcentual entre el peso vivo y el de la canal, y despojos de animales caprinos según edad y períodos estacionales en el Estado Falcón (reporte Preliminar) Núñez, Q., Acuña, I., Darwin, L. y López, J., U.N.E.F.M. Programa Ciencias Veterinarias, Centro de Investigaciones Tecnológicas, Centro de Investigaciones Agropecuarias.

Se reporta y comenta los resultados parciales de un estudio en proceso, que se lleva a cabo en animales caprinos para abastecimiento, a fin de determinar según la edad y períodos lluviosos y de sequía, la relación entre el peso vivo y el de la canal considerada en la comercialización en el Estado; despojos y piel. Estos datos corresponden a un total de 75 animales procedentes de los Distritos Democracia y Bolívar, distribuidos en caprinos menores de un año, de uno, de dos, de tres y cuatro años, y fueron obtenidos en tres muestreos practicados en el Matadero Municipal de Coro en los meses de Febrero, Mayo y Agosto. Según el análisis de los datos se observó que en el grupo menor de un año la relación entre el peso vivo y de la canal fue de 51.61%, en tanto que en los demás grupos etarios, fueron de 48,68%, 49,63%, 47,87% y 47,98% respectivamente, considerándose en estos últimos una variación no significativa. Con respecto a la relación de los despojos los porcentajes se mantuvieron en rangos muy pequeños siendo éstos en vísceras blancas de 24.24% a

26.76%, para sangre de 3,8% a 4,38% para cabeza 5,55% a 6,36%, para patas 2,88% a 3,67% y finalmente para la piel fue de 7,44% a 8,53%. Por lo tanto se infiere que para los despojos y piel estos porcentajes no son significativos. Por otra parte de acuerdo a los meses en que se trataron los datos y el análisis de estos expuestos demostraron que los factores ambientales de su procedencia tomados en consideración no influyen significativamente.

Palabras claves: rendimiento en canal, edad, período estacional.

Comparación del conteo de huevos de parásitos del orden strongilida en diferentes estados fisiológicos de caprinos (*Capra hircus*), Rodríguez, R. U.N.E.F.M. Complejo Docente El Hatillo.

El objetivo principal del presente trabajo, fue comparar el comportamiento de las cargas parasitarias mensuales en los estados fisiológicos: paridas, preñadas, cabritonas y machos de 3-8 meses. La investigación fue desarrollada en la Península de Paraguaná, Estado Falcón, durante el lapso Enero-Diciembre de 1992. Se muestrearon un total de 1131 animales. La técnica utilizada para el conteo de huevos fue de Mc Master. Para conocer los géneros existentes se realizaron coprocultivos una vez al mes. Los análisis estadísticos desarrollados fueron los del análisis de la varianza y los de correlación; los datos meteorológicos, fueron obtenidos de archivos llevados por la U.N.E.F.M., Programa

de Agronomía. Se pudo observar, la presencia de parásitos durante todo el año de muestreo, considerándose las cargas como de baja categoría (<500 HPG). No se observaron diferencias estadísticas significativas al comparar las cargas parasitarias entre cabras paridas y preñadas, ni entre cabritonas y machos de edad similar. Si se observó diferencias significativas, al comparar animales gestantes y no gestantes y animales paridos y no gestantes, lo que podría estar condicionado por influencias de tipo hormonal. El análisis de correlación nos dio una baja asociación al comparar paridas y preñadas (0.37) y una alta asociación entre cabritonas y machos 3 - 8 meses (0.96), pudiendo concluir en la última correlación que lo que más significativo es la edad y no el sexo. Los coprocultivos realizados indicaron la presencia de los géneros *Haemonchus sp*, *Trichostrongilus sp* y *Oesophagostomun sp*, en números de 5756, 10192 y 251 larvas respectivamente. Al relacionar los factores ambientales vemos la influencia de los mismos en las cargas parasitarias existentes, siendo su consideración obligatoria al realizar una evaluación integral del problema y el control estratégico de los Helminthos gastrointestinales en caprinos.

Palabras claves: parásitos, estados fisiológicos.

Aislamiento, identificación de especies de *Eimerias* caprinas en el Estado Falcón. Flores, A., U.N.E.F.M.- El Hatillo, Estado Falcón.

La Coccidiosis es una de las enfermedades parasitarias que afecta con mucha frecuencia a los rebaños caprinos y en especial a los jóvenes. El objetivo de este trabajo fue aislar, tipificar las especies del *Eimerias* caprinas de algunas zonas del Estado Falcón. Para tal efecto, se inocularon cabritos en condiciones de estabulación con aislados de campo de *Eimerias sp*. Se examinaron las heces diariamente para calcular el período de prepatencia. Las coccidias excretadas fueron esporuladas y se examinaron al microscopio para observar detalles estructurales. Para determinar el tamaño promedio de cada especie, cincuenta ooquistes esporulados y sus esporocistos fueron medidos con ocular micrométrico. Siete (7) especies de *Eimerias* fueron aisladas e identificadas y sus características morfológicas se corresponden con *Eimeria ninakohl-yakimovae*, *Eimeria alijeve*, *Eimeria caprovina*, *Eimeria aspheronica*, *Eimeria Christenseni*, *Eimeria hirci* y *Eimeria arloingi*.

Palabras claves: *Eimeria sp*, coccidiosis.

La cría de caprinos factor de riesgo en la endemia de Cromomycosis en Falcón.
Yegres, F., Richar-Yegres N., Zeppenfeldt, G., Pérez Blanco M. y Hernández, R. Unidad de Microbiología U.N.E.F.M.

En 1981 se iniciaron los estudios con el fin de conocer los factores epidemiológicos que pudieran explicar la existencia de una zona endémica para la Cromomycosis en Falcón. Se establecieron las técnicas para el diagnóstico micológico en nuestro laboratorio y se aplicó una encuesta en los casos referidos por el servicio de Dermatología del HGAVG (Coro) y/o detectados durante los trabajos de campo. Los pacientes eran en su mayoría criadores provenientes de la zona semi-árida. Un 82% se habían infectado después de haber cumplido los 20 años. Se aisló por primera vez en el continente americano el agente causal, *Cladosporium carrionii* de la vegetación xerófila. Se estableció una prevalencia del 16/1000 en la población global y que ésta se cuadruplica en grupos relacionados familiarmente por lo cual se postuló la presencia de un factor heredable. Actualmente se tienen registrados 400 casos de Cromomycosis en la zona descrita como "Bosque Xerófilo de Espinar" (Tamaño 1975). La población estudiada tiene hábitos sedentarios y reside en zonas aisladas y en caseríos dispersos, lo cual ha contribuido a que las uniones entre personas con antecesores comunes sean frecuentes. Se concluye que la cría de caprinos es una ocupación de alto riesgo en vista

de que la misma aumenta la probabilidad de inoculación del hongo en la piel a través de los traumatismos con espinas de cactáceas. (Este estudio ha sido parcialmente financiado - CONICIT RP.- IVC 099).

Palabras claves: Cromomycosis, diagnóstico micológico, humanos.

Optimización de parámetros para el cultivo y preservación de fermentos aislados de leche y queso de cabra. Donquis, I., Delgado-Gúzman, M., Ruíz de Rey G. Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda", Antigua Plaza Antilla, La Vela de Coro. C.I.T.E.C.

Para optimizar las condiciones de cultivo, preservación y almacenamiento de los fermentos: *L. acidophilus*, *L. bulgaricus*, *S. cremoris* subespecie O y *S. cremoris* subespecie L, aislados de leche y queso de cabra, se evaluaron cuatro medios de cultivo; leche descremada al 11% de sólidos, leche descremada enriquecida con extracto de levadura al 0.5% y los medios de laboratorios CIdo MRS y T1P, para determinar por absorbanza las curvas de crecimiento de cada una de las cepas y así seleccionar el medio de cultivo y tiempo de incubación óptimos para la preparación de los concentrados lácticos. Los concentrados obtenidos fueron sometidos a tres (3) métodos de preservación (Refrigeración a 4°C, congelación a -40°C y Congelación a -196°C, en nitrógeno líquido) y cuatro (4) de almacenamiento (Refrigeración a

4°C, Congelación a -40°C, almacenamiento en termo con nitrógeno líquido y preservación en nitrógeno líquido con almacenamiento posterior a -40°C). Las muestras almacenadas fueron evaluadas periódicamente (cada 4 días en refrigeración y cada 2 semanas en congelación), para determinar curva de supervivencia (Refrigeración), porcentaje (%) de supervivencia (Congelación) y actividad ácido láctico, por los métodos de siembra en placa y titulación con NaOH 0.1 N respectivamente. Los resultados obtenidos mostraron una concentración bacteriana estable durante los primeros doce días de almacenamiento bajo refrigeración para las cepas del Género *Lactobacillus*, mientras que las cepas del Género *Streptococcus*, mostraron un descenso progresivo a partir del cuarto día de almacenamiento. Bajo congelación se observó un mayor porcentaje de supervivencia a -40°C para las cepas del Género *Lactobacillus* y a -196°C con almacenamiento en nitrógeno líquido para las cepas del Género *Streptococcus subespecie O y L*, en un tiempo de almacenamiento no mayor de cuatro semanas. Se observó estabilidad en la actividad ácido láctico de las cepas durante el período de almacenamiento en los diferentes procesos evaluados, lo que indica, que no existe una correlación positiva entre el número de microorganismos sobrevivientes y su capacidad de producir acidez a medida que transcurre el almacenamiento a las temperaturas evaluadas. El porcentaje de ácido láctico producido por estas especies, bajo las condiciones antes mencionadas, no

se encontró dentro del rango de acidez considerado como óptimo.

Palabras claves: cultivos de fermentos, lactoacidosis,

Calidad bacteriológica de la leche de cabra producida en el área de influencia del Convenio U.N.E.F.M.-LAGOVEN, Petit, N. Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda", área Ciencia del Agro y del Mar. Programa Ciencias Veterinarias.

La leche de cabra es el producto de la secreción mamaria natural, obtenido de uno o varios ordeños higiénicos ininterrumpidos de cabras sanas, sin adición ni sustracción alguna y que esté exenta de color, sabor, olor y consistencia anormal. El objetivo de este trabajo es determinar la calidad bacteriológica de la leche de cabra producida en el área de influencia del Convenio U.N.E.F.M. -LAGOVEN, que abarca los Municipios Autónomos Falcón y Los Taques del Estado Falcón. Para la investigación se utilizaron muestras de leche provenientes de la producción diaria de 28 fincas a las cuales se les realizaron los análisis de Recuento de bacterias Mesófilas Aeróbicas, determinación del Número Más Probable de Coliformes Totales y Coliformes Fecales, Recuento de *Streptococcus* del grupo "D", así como también la determinación de la presencia de *Staphylococcus aureus*. Se obtuvieron valores de microorganismos mesófilos aeróbicos y de *Streptococcus* menores de 10^6 , más de 100

Coliformes totales en el 53.6% de las muestras y menos de 3 Coliformes Fecales en el 75%, así como también la presencia de *Staphylococcus aureus* en el 82.14% de las muestras, lo que indica una considerable deficiencia higiénico-sanitaria de la leche y la cuestionabilidad de la misma desde el punto de vista de Salud Pública. Se recomienda la implementación de programas de higiene de la leche adaptados al medio rural, para mejorar así la calidad del producto y lograr un aumento significativo desde el punto de vista económico para el productor.

Palabras claves: Leche de cabra, calidad.

Efecto de la aplicación de vitaminas y desparasitantes sobre el crecimiento de cabritos mestizos lactantes durante la época húmeda.

Marín, V. E., Ramírez., A. Sánchez y J. Rivero.
Universidad del Zulia.
Facultad de Agronomía,
Maracaibo-Estado Zulia.

Con el objeto de determinar el efecto de la aplicación de Vitaminas A, D y E, y desparasitantes (Abendazol) sobre la ganancia de peso en cabritos lactantes, se realizó un ensayo en tres (3) hatos del Municipio La Cañada de Urdaneta del Estado Zulia, durante la época húmeda. Se utilizaron un total de 120 cabritos escogidos al azar y balanceados por hato, nacidos durante la época lluviosa (Oct - Nov) de 1992. Para tal efecto se aplicaron 4 tratamientos: T₁. Control, T₂. 0.5 ml de Vitaminas

A, D y E SC, T₃. 0.05 ml/kg de P.V. de Abendazol vía oral; T₄. Combinación de Vitaminas A, D y E y Abendazol en las dosis ya descritas. Cada tratamiento se aplicó sobre grupos de 10 cabritos balanceados por sexo durante las tres primeras semanas de vida. Los cabritos fueron pesados al inicio del ensayo y a las 12 semanas. Las ganancias de peso fueron analizadas a través de un análisis de varianza (S.A.S). Se observaron diferencias significativas ($P < 0.05$) entre los tratamientos; T₁: (5,328 Kg) y T₂: (5,592 Kg) al compararlos con T₃: (6,148 Kg) y T₄: (6,143 Kg). Estos resultados indican que la aplicación de desparasitante en cabritos es una práctica recomendable en época lluviosa, al mejorar los incrementos de peso.

Palabras claves: crecimiento, vitaminas, época húmeda.

Prevalencia y caracterización epidemiológica de Nemátodos gastrointestinales en rebaños caprinos de los Municipios Autónomos Dabajuro y Mene Mauroa, del Estado Falcón.
García, C., Romero, J. J., Romero, J. A. Programa Ciencias Veterinarias.
U.N.E.F.M. Falcón - Venezuela.

Las enfermedades parasitarias producen trastornos funcionales en los animales, que pueden ir, desde una disminución de la producción hasta la muerte, ocasionando grandes pérdidas económicas a los productores y han ocupado siempre el primer lugar como enfermedades que afectan a los rebaños caprinos

del Estado Falcón; en este trabajo se identifican las familias de nemátodos gastrointestinales que afectan a los caprinos de los Municipios Autónomos Dabajuro y Mene Mauroa, así como su prevalencia. Se tomaron muestras de heces de los rebaños de la zona de estudio, seleccionados al azar, recolectándose siete muestras por oportunidad de muestreo en cada rebaño y realizándose cuatro recolecciones quincenales durante cuatro meses. De estos cuatro rebaños se escogieron dos en forma constante y se utilizaron para el estudio de caracterización epidemiológicas y los otros dos rebaños seleccionados aleatoriamente para el estudio de prevalencia. Las muestras fueron agrupadas por edad y rebaño, procesados por la Técnica de Mc. Master, Coprocultivo, Baermann y Willis Molloy. Las familias identificadas fueron *Trichostrongylidae*, *Strongyloididae* y *Trichuridae*, encontrándose asociaciones significativas entre ellas, menos entre las familias *Strongyloididae* - *Trichuridae*, lo cual indica que éstas no parasitan a un igual número de hospedadores. Se encontró una prevalencia del 87.30% y una relación entre las parasitosis y la edad altamente significativo ($X^2 = 45,82$) encontrándose que los animales adultos presentaron un mayor grado de parasitosis que los jóvenes, debido a la práctica de manejo de los rebaños.

Palabras claves: nemátodos, prevalencia, caracterización.

Modelo de cría semi-intensiva de caprinos y ovinos. Rincón, R., Boissiere, J., Figueroa, L. Palmichal, S.C., Estación Experimental Agrícola El Tablazo, Pequiven, Estado Zulia.

Venezuela, cuenta con más de cuatro millones de hectáreas de zonas áridas y semiáridas en las cuales la explotación de ganadería caprina y ovina constituye su principal forma de aprovechamiento. Esta actividad a pesar de la potencialidad económica que posee es realizada tradicionalmente en forma extensiva y se encuentra estancada desde hace varias décadas. Con el fin de hacer uso racional, compatible con el rescate y preservación de los recursos naturales existentes en áreas de expansión y seguridad del **Complejo Petroquímico Zulia**, la **Sociedad Civil Palmichal** ejecuta en los alrededores del embalse "El Tablazo" el proyecto: **Modelo de cría semi-intensiva de caprinos y ovinos; objetivos:** 1. Desarrollar un modelo de producción semi-intensivo adaptado a las condiciones semiáridas del área. 2. Generar información sobre tecnología y prácticas agrícolas que contribuyen al mejoramiento del modelo tradicional. 3. Producir animales de alto valor genético para mejorar el potencial productivo de los rebaños de los criadores de la zona. 4. Fomentar esta alternativa de producción hacia comunidades de la Costa Oriental del Lago de Maracaibo.

bo. 5. Propiciar el consumo de carne y derivados lácteos de excelente calidad entre trabajadores del Complejo Zulia. Contamos con una vivienda rural, galpones de alojamiento de animales (1.800 m^2 c/u) con corrales divisorios, comederos y bebederos, un rodeo de exposición, un salón de usos múltiples, una laguna de almacenamiento de agua con capacidad de 10.500 m^3 , un sistema de riego por aspersión fijo para cubrir una superficie de 6 ha. dividida en 13 potreros de 4.600 m^2 c/u cubierto con pasto Estrella Africana (*Cynodom nlemfuensis*) y un banco de proteínas de 2.300 m^2 de *Leucaena leucocephala*. 250 cabras criollas y 12 padrotes puros de la raza Nubian, Alpino Frances y Canaria, y 60 Ovejas mestizas West Africa. Se propone ofrecer todas las condiciones óptimas requeridas para que estos animales puedan manifestar su potencial genético. De esta manera se espera contribuir al fomento y desarrollo de las explotaciones caprinas y ovinas de la zona.

Palabras claves: modelos de cría, cría semi-intensiva

Efecto de la sulfametazina en el control de coccidiosis en cabritos de explotaciones tradicionales del Municipio Torres, Estado Lara, Venezuela. Dickson U.L., Rodríguez M., Artigas B. FONAIAP - Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Lara. Apartado 592. Barquisimeto, Venezuela.

El presente trabajo se realizó en una unidad de producción capri-

na, bajo seguimiento, ubicada en la comunidad "Las Huertas", Municipio Autónomo Torres, Estado Lara, Venezuela. Para el desarrollo del experimento se seleccionaron al azar, un total de 44 crías caprinas criollas, divididas en dos grupos de 22 crías cada uno, provenientes de las pariciones registradas en febrero de 1993. Los grupos utilizados fueron Grupo 1 (T1) 38 gr. de sulfametazina, vía oral, durante 3 días, cada 15 días a partir del primer mes de edad y hasta el cuarto mes de edad y un segundo grupo (T2) que no recibió tratamiento. Para determinar la carga de coccidia, se tomaron muestras de heces, a cada cría, al inicio del experimento y una semana después de cada tratamiento, hasta el final del ensayo y a través de la técnica de Mc Master se estableció el No. de Ooquistes de coccidia/gr de heces. Durante el desarrollo del experimento se realizaron los siguientes controles de peso: al nacer, inicio del tratamiento y 5 pesajes posteriores hasta el 4to mes de edad (final de experimento). Los promedios de carga de coccidia/cabrito al inicio y al final del ensayo fueron: 6.650 y 575 oog/gr de heces para el grupo bajo tratamiento y 4.371 y 2.785 oog/gr de heces para el grupo control, respectivamente. Los promedios de ganancia de pesos para los dos grupos fueron: 5.53 y 4.92 kg, respectivamente, no observándose diferencia significativa entre estos. Los resultados indican que aunque el tratamiento redujo las cargas de coccidia, en el grupo bajo tratamiento, el mismo no influyó, significativamente sobre la ganancia de pesos. Lo anterior po-

dría estar causado a que las cargas, en el grupo control, no fueron lo suficientemente altas como para ocasionar manifestaciones clínicas que pudieran afectar la ganancia de peso.

Palabras claves: coccidia, sulfametazina

Afecciones reproductivas más comunes en hembras ovinas y caprinas sacrificadas en el matadero semi - industrial de Coro. Curiel L., IUTAG

El estudio fue realizado en el año 1992, el total de muestras procesadas fue de 227. La estratificación realizada se hizo tomando en cuenta el sexo, edad y procedencia de los municipios Miranda, Buchivacoa y Democracia. El número de muestras por municipio fue el siguiente:

- a Democracia 92 que representa el 40,52%
- b Buchivacoa 73 " " " 32,15%
- c Miranda 62 " " " 27,32%

En los totales de patologías reproductivas el municipio Democracia aporta el mayor número de los mismos, seguidos de Miranda y Buchivacoa, en relación a patologías por órgano afectado se encuentra lo siguiente: Los municipios Democracia y Miranda aportan el mayor número de afecciones Ováricas, Uterinos, Salpingeanas de Cervix, Vagina y Vulva. Afecciones ováricas, el total de los mismos es de 246, afecciones en Cervix y Salpinge es de 210, afecciones localizadas en cuernos y cuerpo del útero el total es de 80; afecciones en vulva y vagina el total es de 18. Según las edades se estableció lo

siguiente: malformaciones ováricas jóvenes, 106 y adultos 140 malformaciones para útero 30 jóvenes y 55 adultos malformaciones en Salpinge y Cervix 105 jóvenes y 142 adultos, malformaciones en vagina y vulva jóvenes 02 y 16 adultos.

Palabras claves: Patologías reproductivas, edad

Comparación de métodos en diagnósticos de mastitis subclínica en cabras 1992.

Martínez, J. L. y Colina R. J. Universidad Francisco de Miranda.

Se compararon dos métodos indirectos de diagnóstico pH y California Mastitis test (CMT), con el método directo bacteriológico. Se utilizaron tres rebaños de cabras mestizas lecheras A, B y C ubicadas en el municipio Miranda. Se procesaron un total de 94 muestras por mitades de ubres individuales y con períodos de lactancia entre 60 y 120 días y en la comparación de estos métodos se utilizó un análisis discriminante para medir prevalencia de infección intraurinaria (PI), predictibilidad positiva (Pr+), productibilidad negativa (Pr-), sensibilidad (Se), Especificidad (Ep) y correlación. En los resultados se encontraron veintiuno (21) muestra positiva a cultivo bacteriológico (22.34%) y de estas 16, (76,19%) resultaron patógenos mayores del cual 12, (57,4%) correspondió a *Staphylococcus aureus*, el resto correspondió a *Streptococcus agalactiae* 1 (4,76%), 1 mixto (4,76%) y de 5 a patógenos menores (23.80%). Se detectó una PI de 42%, 3.82% y 25

respectivamente para los rebaños A, B y C. En sus valores de pH los resultados mostraron Pr+ 19% Pr- 70%, Se de 6%, Ep de 74% y para los valores de CMT PI de 19% Pr+ 62%, Se 21% Ep de 64% y encontramos una correlación entre pH y resultados bacteriológicos de 0,11 ($P < 0.01$) y una correlación de 0,22

($P < 0.05$) entre CMT y resultados bacteriológicos. Esto demuestra que el pH y CMT no son pruebas confiables en la determinación de mastitis subclínica en cabras.

Palabras claves: mastitis, prevalencia