

SANIDAD E INDUSTRIA ANIMAL (6)

- 6-1 EVALUACIÓN COMPARATIVA DE PRINCIPALES ANTIMONIO Y MONENSINA SÓDICA A DIFERENTES DOSIS** .Angulo, I.A.; H. Ruiz ; C. Sánchez ; M. Jaramillo ; A . Armas ; J. Madrigal.
- 6-2 EVALUACIÓN DE DOS ANTIHELMINTICOS (Fenfendazol y Febantel) EN OVEJAS EN LAS ETAPAS DE PRE Y POSTPARTO** Arturo López, Zoraida Rondón* y Nelson Martínez Facultad de Agronomía, UCV., Maracay
- 6-3 ACTIVIDAD INHIBITORIA BACTERIANA DE MIELES. PROPOLIS Y GERMICIDAS DOMÉSTICOS.** Dick Pulido Vielna, Universidad de Oriente, Escuela de Zootecnia, Jusepín.
- 6-4 Factores climáticos sobre calidad de la leche en 9 fincas del Estado Monagas.** Fernando Tovito*. Luis Guevara*, Tomás Rodríguez* y Omar Verde**. *Escuela de Zootecnia, U.D.O. **Facultad de Ciencias Veterinarias, U.C.V.
- 6-5 Calidad y composición físico-química de la leche producida en 6 hatos cercanos a Maturín.** Luis Guevara *, Pablo Vargas*, Tomás Rodríguez* y Francisco González**. *Escuela de Zootecnia, Universidad de Oriente. **Escuela de Agronomía, Universidad de Oriente.
- 6-6 TRANSFORMACIÓN FÍSICA DE LA MIEL DE ABEJAS EN UN PRODUCTO UNTUOSO SEMI-SOLIDO. PABLO MORA DIAZ. I .U .T.** Región -los Andes Departamento de Tecnología de Alimentos, San Cristóbal, Táchira.
- 6-7 Calidad y composición físico-química de la leche producida en 3 hatos cercanos a Miraflores.** Pablo Vargas*, Luis Guevara*, Tomas Rodríguez* y Francisco González**. *Escuela de Zootecnia, Universidad de Oriente. **Escuela de Agronomía, Universidad de Oriente.
- 6-8 AREA DE INVESTIGACION: SANIDAD ANIMAL. ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DEL QUESO BLANCO CRIOLLO, CREMAS Y HELADOS VENDIDOS EN LOS EXPENDIOS COMERCIALES DE LA CIUDAD DE GUANARE.** P. de Ríos, Ley la y Guerrero José. Programa de Producción Agrícola Animal. Guanare, Edo. Portuguesa.
- 6-9 CARACTERIZACION SANITARIA DE PEQUEÑOS SISTEMAS DE PRODUCCION CON BOVINOS DE DOBLE PROPOSITO EN EL BAJO TOCUYO (EDO. FALCON). ESPARTACO SANDOVAL, TAL SILVESTRE ALFONZO. FONAIAP. ESTACION EXPERIMENTAL FALCON.**
- 6-10 CARACTERISTICAS AL SACRIFICIO Y EN CANAL DE CERDOS YORKSHIRE A DIFERENTES PESOS DE MERCADO .** Enio Wilhelm. Nelson Huerta. Guillermo Ríos, Edmundo Rincón y Ángel Páez , Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia. Maracaibo.
- 6-11 CARACTERISTICAS AL SACRIFICIO Y EN CANAL DE CERDOS YORKSHIRE A DIFERENTES PESOS DE MERCADO II.** Enio Wilhelm, Nelson Huerta Guillermo Ríos, Edmundo Rincón v Ángel Páez, Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, Maracaibo.

6-12 ESTUDIO DE LA CAMPYLOBACTERIOSIS (VIBRIOSIS) GENITAL BOVINA EN LA REGIÓN ZULIANA. Gloria Lago de Serrano, Manuel Vargas Díaz, Antonia Clavijo y Cesar Obando.

6-1

EVALUACIÓN COMPARATIVA DE PRINICINA AMONIO Y MONENSINA SÓDICA A DIFERENTES DOSIS .

Ángulo, I.A.*; H. Ruiz; C, Sánchez***; M. Jaramillo*; A. Armas*; J. Madrigal*
*Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias. **Facultad de Ciencias Veterinaria
U.C.V..***Laboratorios Cyanamid de Venezuela.**

A fin de determinar los niveles de seguridad de dos drogas anticoccidiales, se realizó un experimento de 8 semanas de duración donde se utilizaron 1440 pollos sexados de 1 día de edad, de un híbrido comercial de engorde distribuidos en 24 grupos de 60 animales cada uno, los cuales fueron alimentados con raciones que contenían Monensina sódica y Prinicina amonio, con las cuales se formaron los siguientes tratamientos: T₁: Prinicina amonio 5 ppm, T₂: Monensina sódica 100 ppm, T₃: Prinicina amonio 7,5 ppm, T₄: Monensina sódica 150 ppM. Estos tratamientos se evaluaron durante las 8 semanas. También se incluyeron los tratamientos T₅: Prinicina amonio 5 ppm y T₆: Monensina 100 ppm donde se administraron las drogas hasta la 7ma. semana, consumiendo durante la última semana ración normal no medicada. A cada tratamiento se le fue asignado 4 réplicas. Los parámetros evaluados fueron consumo de alimento, ganancia de peso, conversión alimenticia, mortalidad y score de lesiones. Durante el período de 0-8 semanas los resultados indican que el consumo de alimento, la ganancia de peso y la conversión alimenticia fueron más bajos a suministrar Prinicina amonio 7,5 ppm (4.196g, 1.718g y 2.44) y Monensina sódica 150 ppm (3.991g, 1.641g y 2.44) cuando se compararon con los promedios generales de los grupos tratados con Prinicina amonio 5 ppm (4.444g, 1.877g, 2.37) y con Monensina sódica 100 ppm (4.413g, 1.904g, 2.32). Cuando se estudió el efecto de retirar la droga se observó que el consumo de alimento presentó una muy ligera disminución, con Prinicina amonio 5 ppm (897g vs. 863g) y Monensina sódica 100 ppm (890g vs. 879g). La ganancia de peso fue compensada en los grupos que recibieron el T₅: (251g vs 289g), con el T₆; no se observó dicho efecto (319g vs. 299g). La conversión alimenticia se mejoró con el T₅: (3.65 vs. 2.91), no sucediendo lo mismo con el T₆ (2.80 vs. 2.94). La mortalidad ocurrida durante el desarrollo del experimento estuvo dentro de los rangos normales. Se realizó Score de lesiones según el método de Johnson y Reid no evidenciándose la presencia de lesiones ni de formas evolutivas de coccidios. De igual manera el monitoreo de la cama no evidenció la presencia de quistes de éstos parásitos.

6-2

EVALUACIÓN DE DOS ANTIHELMINTICOS (Fenbendazol y Febantel) EN OVEJAS EN LAS ETAPAS DE PRE Y POSTPARTO

**Arturo López, Zoraida Rondón* y Nelson Martínez
Facultad de Agronomía, UCV., Maracay**

Con el fin de iniciar algunos estudios de efectividad, dosis y momento más apropiado para la aplicación de desparasitantes en ovinos, se realizó un experimento para evaluar dos antihelmínticos de diferentes principios activos (Fenbendazol, 7.5 ag/kg de peso vivo y Febantel, 5 mg/kg de peso vivo), en el control de estrogilidos digestivos durante las etapas de pre y postparto. Se utilizaron 30 ovejas de alto mestizaje West African, las cuales fueron asignadas al azar a 3 grupos: I. -Desparasitación un mes antes del parto: 5 con Fenbendazol (Fb), 5 con Febantel (Ft); II. -Desparasitación un mes postparto: 5 con Fenbendazol (Fb), 5 con Febantel (Ft); III. -10 testigos sin desparasitar (5 para el grupo I y 5 para el II). Para cuantificar los huevos de parásitos en las heces se tomaron muestras semanalmente hasta la octava semana post-parto. En ovejas testigos alimento el número de huevos por grano de heces (Hpg) al acercarse el parto, disminuyendo desde la primera hasta la tercera semana post-parto, ascendiendo nuevamente a partir de la cuarta semana; obteniéndose hasta 7.810

Hpg en la octava semana postparto. La cantidad de huevos de estrongilidos digestivos durante todo el período fue superior en el grupo II. El análisis de variancia efectuado en etapas establecidas en cada grupo, mostró diferencias significativas ($P < .05$) en el I para las cuatro primeras semanas post-desparasitación entre las tratadas con Fb y Las Testigos; no observándose diferencias significativas entré éstas y las Ft. Para las cuatro semanas siguientes al parto también fueron diferentes ($P < .10$) las Fb al compararlas con las testigos y las Ft. En el grupo II fueron diferentes estadísticamente ($P < .10$) las Fb y Ft al compararlas con los testigos; no encontrándose diferencias entre las Fb y Ft. Los resultados indican la importancia de desparasitar pre-parto y la ventaja del Fenbendazol sobre el Febantel bajo las dosis aplicadas.

6-3

ACTIVIDAD INHIBITORIA BACTERIANA DE MIELES. PROPOLIS Y GERMICIDAS DOMÉSTICOS.

Dick Pulido Vielna.

Universidad de Oriente, Escuela de Zootecnia, Jusepín.

En una serie de cinco ensayos, se determinaron mediante pruebas de sensibilidad *in vitro*, los promedios de inhibición del crecimiento de: Staphylococcus aureus (cepas Gram + y Gram -) . Proteus mirabilis, Proteus rettgeri y Escherichia Coli, producido por un grupo de once tratamientos conformada por : 3 tipos de mieles (Apis mellifera, Melipona favosa y Friesiomelicta sp) 4 tipos de Extracto Alcohólico de propolis (A. mellifera, M. favosa v 2 de Friesiomelicta .); 3 tipos de germicidas de uso doméstico (Agua Oxigenada, Timerosal , Alcohol Isopropílico y Alcohol Etilico). La comparación de tales promedios, indica que la miel de Melipona favosa tuvo una actividad semejante a la del Agua Oxigenada y el Timerosal (Merthiolate), mientras que la de los demás productos de abejas utilizados fue semejante a la del Alcohol Isopropílico. En todos los ensayos la respuesta inhibidora causada por productos de abejas tropicales (M. favosa y Friesiomelittap.) fue superior a la de los productos semejantes de la abeja común europea (A. mellifera).

6-4

FACTORES CLIMÁTICOS SOBRE CALIDAD DE LA LECHE EN 9 FINCAS DEL ESTADO MONAGAS.

Fernando Tovito*, Luis Guevara*, Tomás Rodríguez* y Omar Verde.**

***Escuela de Zootecnia, U.D.O. **Facultad de Ciencias Veterinarias, U.C.V.**

Se realiza un ensayo para estudiar el efecto de la época, temperatura (TA) y humedad relativa del ambiente (HR) sobre la calidad sanitaria y composición físico-química de la leche producida en 9 fincas (F) de ganado lechero situadas en las zonas (Z) norte y Oeste del Estado Monagas. Las muestras fueron recolectadas en cada finca semanalmente durante las épocas seca (ES) y lluviosa (ELL) para determinar contenido de grasa (CG), sólidos totales (ST), sólidos no grasos (SNG). Densidad (D), Acidez (A), crioscopia (C), cloruros (CL) y resazurina (R). Los datos fueron analizados por cuadrados mínimos y Ji cuadrada (resazurina). Los promedios ajustados de CG, ST, SNG, D, A, C, CL fueron 22.48 Kgs; 74,72 kgs; 48.54 Kgs; 1.031gr/l; 16,14 ml de NaOH; -0,528°C y 0,1041 respectivamente. CG fue influida por Z ($P < 0.01$), F ($P < 0.01$). ExF ($P < 0.01$). ZxF ($P < 0.01$) y TA ($P < 0.05$). Se encontraron diferencias ($P < 0.01$) entre Z, F, ZxF y TA para ST. SNG fue afectado ($P < 0.01$) por Z, F, ZxF y por TA ($P < 0,05$). F ($P < 0.01$) afectó a D. A estuvo influida por Z ($P < 0.05$) y F ($P < 0.01$). C fue influenciada por F ($P < 0.01$) y por ExF ($P < 0.05$). CL fue afectado por Z ($P < 0.01$), F ($P < 0.01$), E ($P < 0.05$) y ExF ($P < 0.05$). La prueba de R no indicó diferencias entre E y Z. Estos resultados indican cierto efecto de TA. Se observó que los promedios de ST, SNG, D, A y R se encuentran dentro de los rangos aceptables de calidad de la leche.

6-5

CALIDAD Y COMPOSICIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LA LECHE PRODUCIDA EN 6 HATOS CERCANOS A MATURÍN.

Luis Guevara*, Pablo Vargas*, Tomás Rodríguez* y Francisco González.**

***Escuela de Zootecnia, Universidad de Oriente. **Escuela de Agronomía, Universidad de Oriente.**

Se realizó un ensayo durante los períodos lluvioso (Agosto - Septiembre 1983) y seco (Marzo - Abril 1984) para estudiar la influencia del período climático (PC) y de la finca (TL) sobre el porcentaje de grasa (PG), densidad (D) sólidos totales (ST), sólidos no grasos (SNG), cloruros (CL) y acidez (A) en 6 hatos situados cerca de la ciudad de Maturín (Monagas). Las muestras de leche (500 cc por hato), fueron tomadas semanalmente por duplicado, y los datos obtenidos se analizaron en un diseño completamente aleatorizado y pruebas de media (m. d. s.). PG promedio fue 4,64%, observándose que fue influida por TL ($p < 0.05$), PC ($P < 0.05$) y la interacción TL x PC ($P < 0.05$). D (promedio 1.029,2) y ST (promedio 12,72%) fueron afectados significativamente por TL ($P < 0.05$) y PC ($P < 0,05$). No se observó influencia de TL y PC para SNG (promedio 8,19%) y CL (promedio 0,092). A (promedio 17,62 mls de NaOH) mostró diferencias para TL ($P < 0.05$) y PC ($P < 0.05$). Los valores de PC, D, ST, CL y A cumplen con lo establecido por el M.S.A.S., mientras que SNG está por debajo del mínimo establecido. PG, ST y A estuvieron relacionadas con TL y PC.

6-6

TRANSFORMACIÓN FÍSICA DE LA MIEL DE ABEJAS EN UN PRODUCTO UNTUOSO SEMI-SOLIDO.

Pablo Mora Diaz.

I.U.T. Región -Los Andes Departamento de Tecnología de Alimentos, San Cristóbal, Táchira.

El propósito de este trabajo es el de modificar la condición fluida de la miel, lo cual constituye un inconveniente sensorial y aun estético que impide la comercialización de este producto a nivel socio-económicos más exigentes desde el punto de vista de comodidad, debido al problema de difícil manipulación doméstica, gastronómica y aún industrial.

Esta transformación consiste en un cambio de estado de la miel, pasando de un estado líquido a su estado sólido sin el uso de aditivos ni sustancias modificadoras de su calidad nutritiva u organoléptica.

Este cambio se logra a través de la cristalización de los azúcares propios de su composición, favoreciendo la formación de ellos con el control de parámetros tales como temperatura, concentración y tamaño de los cristales. Se utilizaron inóculos de cristales de miel en porcentajes del 10 al 15% para mieles de la región de Cordero-Estado Táchira y cuyos cristales eran de las mismas mieles, sin control de especies ni de alimentación de las abejas. Las mieles así inoculadas presentaron una transformación en su estado y solidificaron a temperaturas de refrigeración entre 8 y 10°C, pudiendo ser utilizadas y en su condición de producto terminado, a temperaturas ambientales de 25° C en promedio de la ciudad de San Cristóbal. De acuerdo a muestras procesadas en este trabajo, dos de ellas presentaron una transformación muy aceptable y las otras dos no lograron una consistencia muy sólida pero si más estable que su estado original. La aceptabilidad de estos ensayos fue sometida a un panel no entrenado de miembros del Departamento de Tecnología de Alimentos del I.U.T. Región los Andes y resultó una aceptabilidad a un nivel de significancia del 5% para los 4 productos utilizando, el método del Rango de Comparación Múltiples para pruebas de Evaluación Sensorial de productos alimenticios.

6-7

CALIDAD Y COMPOSICIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LA LECHE PRODUCIDA EN 3 HATOS CERCANOS A MIRAFLORES.

Pablo Vargas*, Luis Guevara*, Tomas Rodríguez* y Francisco González.**

***Escuela de Zootecnia, Universidad de Oriente. **Escuela de Agronomía, Universidad de Oriente.**

Se realizó un ensayo durante los períodos Lluvioso (Agosto - Septiembre 1983) y seco (Marzo - Abril 1984) para estudiar la influencia del período climático (PC) y de la finca (TL) sobre porcentaje de grasa (PG), densidad (D), sólidos totales (ST), sólidos no grasos (SNG), cloruros (CL) y acidez (A) en 3 hatos situados cerca del pueblo de Miraflores (Monagas). Las muestras de leche (500 cc por hato), fueron tomadas semanalmente por duplicado, y los datos obtenidos se analizaron en un diseño completamente aleatorizado, utilizándose pruebas de media (m.d.s.) cuando ocurrieron diferencias. PC (promedio 4.42%) fue influenciado por PC ($P < 0.05$). D (promedio 1,030,2) no fue afectada por los factores TL y PC, mientras que ST (promedio 2,95%) fue afectada por PC ($P < 0.05$). No hubo efecto de TL y PC para SNG (promedio 8.39%) y CL (promedio 0,103). A (promedio 16.39) no fue influida por TL y PC. Los valores de PG, D, ST, CL y A cumplen con lo establecido por el SAS, mientras que SNG está por debajo de lo establecido. PG y ST estuvieron relacionados con PC.

6-8

AREA DE INVESTIGACION: SANIDAD ANIMAL

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DEL QUESO BLANCO CRIOLLO, CREMAS Y HELADOS VENDIDOS EN LOS EXPENDIOS COMERCIALES DE LA CIUDAD DE GUANARE.

P. de Ríos, Ley la y Guerrero José.

Programa de Producción Agrícola Animal. Guanare, Edo. Portuguesa.

En el Laboratorio de Microbiología de la unidad de Laboratorio del Vicerrectorado de Producción Agrícola, Guanare, Portuguesa, se evaluaron microbiológicamente tres tipos de queso: blanco criollo, seis tipos de cremas y siete tipos de helados, vendidos en los expendios comerciales de la ciudad. Se tomaron cinco muestras de cada producto que se sembraron en duplicado, diluyendo hasta lograr un número contable de colonias; realizándose los siguientes análisis: conteo total (SPC), conteo de coliformes, número más probable (NMP) de coliformes fecales, salmonellas estafilococos, hongos y levaduras. El queso blanco fabricado a nivel de finca o en queseras artesanales sin maduración, puede ser vehículo de muchas enfermedades si presenta un determinado nivel de contaminación. En el presente trabajo se compararon a través de los análisis antes mencionados, el queso blanco criollo semiduro y duro versus queso blanco pasteurizado. Se determinaron patógenos por análisis presuntivo, sin efectuar su identificación, obteniéndose el grado de contaminación fecal por medio del conteo y del NMP. El conteo obtenido indicó mayor grado de contaminación para el queso semi-duro y para el duro, y en menor escala para el pasteurizado, comprobándose así la hipótesis sostenida. Este mismo procedimiento se aplicó en helados y cremas, quedando demostrado la baja calidad bacteriológica de los productos y el riesgo potencial para la salud del consumidor.

6-9

CARACTERIZACION SANITARIA DE PEQUEÑOS SISTEMAS DE PRODUCCION CON BOVINOS DE DOBLE PROPOSITO EN EL BAJO TOCUYO (EDO. FALCON).

**Espartaco Sandoval, Tal Silvestre Alfonso.
FONAIAP. Estación Experimental Falcón.**

Durante el período Mayo 83 Mayo 85 se realizó una caracterización funcional de pequeños sistemas de producción con bovinos de doble propósito en el área en el bajo Tucuyo, caracterización que comprendía aspectos biológicos, zootécnicos, socioeconómicos y edafoclimáticos. Los resultados del diagnóstico sanitario demuestran que en estas unidades de explotación existen graves problemas de esta naturaleza que explican al inter-relacionarlos con otros factores la baja productividad obtenida en estos sistemas. Prevalencia de infectocontagiosas, brucelosis: 47%, leptopirosis: 63%, vibriosis: 42%, trichomoniasis: 12%, mastitis: 95% con % de cuartos perdidos entre 2 y 11%; parasitología alta incidencia de garrapatas, nuca y mosquilla, con moderada incidencia de piojos, incidencia moderada de fasciola hepática y strongiloideos en adultos: en becerros se realizaron cuantificaciones quincenales que demuestran el comportamiento anual y correlacionados con curvas de precipitación, temperatura, humedad y ganancias de peso, muestran y explican lo ineficiente del manejo y sus consecuencias, también se detectaron 4 sistemas de crianza que sumado a las características de las instalaciones se diferencian en términos de los resultados por índice de mortalidad entre 4 y 30% al igual que diferentes márgenes de ganancia de peso y niveles parasitarios. Del perfil de incidencia parasitaria destacar Strongiloideos, Dactylocaulus Viviparus y Eimeria sp. En cuanto a casuística destacan; diarreas, trastornos respiratorios, onfaloflebitis, abscesos, miasis, etc.

6-10

CARACTERISTICAS AL SACRIFICIO Y EN CANAL DE CERDOS YORKSHIRE A DIFERENTES PESOS DE MERCADO.

**Enio Wilhelm. Nelson Huerta. Guillermo Ríos, Edmundo Rincón y Ángel Paez.
Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia. Maracaibo.**

Treinta y tres cerdos Yorkshire (18 hembras y 15 machos castrados) se utilizaron para estudiar el efecto del peso final de mercado sobre las características al sacrificio, de la canal y sus cortes, alimentándolos con una duración que contenía 18.3% de proteína y 3.401 Kcal de energía digestible por Kg y beneficiándolos a 70, 85, 100 y 115 Kg de peso vivo (PV). Pesos de cabeza, vísceras, contenido gastrointestinal tendieron a incrementarse con el aumento de peso final. Los rendimientos en canal basados en peso vivo vacío (PVV) y lleno (PVL) para 70, 85, 100 y 115 Kg, fueron 75.6% y 72.5% y 77.9% y 74.4%, 77.4% y 74.5%, 79.2% y 77.0% respectivamente, siendo los de 115 Kg superiores (P .05) a los de 100 Kg y 85 Kg, quienes no fueron diferentes entre sí, pero superiores (P .05) a los de 70 Kg. Pesos de grasa cavitaria (GC), recorte de grasa de cobertura (RG) y piel (P) para media canal fueron incrementándose con el aumento de peso vivo, siendo los valores (Kg) de GC, RG, P y (GC + RG + P de la canal completa) para PV = 70 kg: 0.6, 2.22, 2.13 y 9.2; para PV = 85 Kg: 0.8, 2.17, 2.56 y 10.3; para PV = 100 Kg: 1.2, 2.26, 3.14 y 12; para PV = 115 Kg: 1.8, 3.46, 3.53 y 15.9, sin observar se diferencias significativas para GC y (GC + RG + P) entre 70 y 85 Kg de PV ni para RG entre 70, 85 y 100 KG de PV. A medida que aumenta el PV, Se hace más larga (P .05) las canales y tiende a incrementarse el espesor de grasa dorsal y la profundidad de grasa en la décima costilla. Los de 115, 100 y 85 de PV no fueron diferentes en el área del Longissimus, pero se encontró una diferencia mínima de 5.0 cm² entre los PV de 70 Kg vs 100 y 115 Kg a favor de los últimos (P .05). El rendimiento en cortes magros (RCM) tiende a disminuir, pero significativamente no fue afectado entre 70, 85 y 100 Kg. El RCM de los PV de 70 Kg fue superior al de 115 Kg (63.5% vs 57.5% Con la excepción del color que fue diferente entre los grupos de 70 y 115 Kg otras características cualitativas no fueron afectadas.

6-11

CARACTERISTICAS AL SACRIFICIO Y EN CANAL DE CERDOS YORKSHIRE A DIFERENTES PESOS DE MERCADO II.

**Enio Wilhelm, Nelson Huerta, Guillermo Ríos, Edmundo Rincón y Angel Páez.
Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, Maracaibo.**

Treinta y cinco cerdos Yorkshire (18 hembra y 17 machos) se utilizaron para estudiar el efecto del peso final de mercado sobre las características al sacrificio de la canal y sus cortes, alimentándolos con una ración que contenía 18.6% de proteína y 3.466 Kcal de energía digestible y beneficiándolos a 85, 100, 115 y 130 Kg de peso vivo (PV). Para los pesos de la cabeza, vísceras rojas y vísceras blancas, llenas y vacías, contenido gastrointestinal, se observa la tendencia esperada de mayores valores a mayores PV. Los rendimientos en canal basados en peso vivo vacío (PVV) y lleno (PVL) para 85, 100, 115 y 130 Kg fueron 76.7% y 73.6%, 79.9% y 76.2%, 78.6%, 78.6% y 74.9%, 79.9% y 76.2% respectivamente, siendo superiores (P < 0.05) los cerdos de 100, 115 y 130 Kg a los 85 Kg en esta característica. Pesos de grasa cavitaria (GC), recortes de grasa y piel (RGP) para media canal derecha y recortes de grasa de la canal derecha y recortes de grasa de la canal completa, fueron para PV=85 Kg: 0.95, 6.8, 14.8; para PV=100 Kg: 0.89, 8.9, 20.0; para PV = 115 Kg: 1.07, 10.1, 22.7 y para PV = 130 Kg: 1.41, 12.4, 27.1, siendo todos diferentes entre sí (P < 0.05). Sin embargo, al expresar en porcentaje la grasa de recorte no hubo diferencias entre 100, 115 y 130 Kg de PV (26.3%, 26.4% y 27.5% respectivamente). A medida que aumenta el PV, la tendencia es a incrementarse los valores de longitud de la canal, espesor de grasa dorsal, profundidad de grasa en la 10ª costilla y el área del Longissimus, siendo esta última 5.0 cm² mayor en los cerdos de 130 Kg que en los de 85 Kg (P < 0.05). El rendimiento en cortes magros tendió a disminuir con el incremento de PV, siendo diferentes los valores para 85 Kg (56.8%) de aquellos de 100 Kg (53.3%) y 130 Kg (52.3%). Con la excepción del color que tiende a ser más intenso después de los 115 Kg, y diferente de los de 85 Kg (P < 0.05), no se encontraron diferencias en otras características cualitativas de la canal.

6-12

ESTUDIO DE LA CAMPYLOBACTERIOSIS (VIBRIOSIS) GENITAL BOVINA EN LA REGIÓN ZULIANA.

Gloria Lago de Serrano, Manuel Vargas Díaz, Antonia Clavijo y Cesar Obando. -

Durante 1982-1983 en el laboratorio de Patología de la Reproducción del Instituto de Investigaciones Veterinarias fueron muestreados 610 sementales en servicio de diferentes explotaciones ganaderas de la Región Zuliana, con fines de identificación, aislamiento y determinación de la prevalencia del agente etiológico de la Campylobacteriosis. Se obtuvieron 72 casos positivos que arrojaron una prevalencia del 11,8%. Mediante la técnica de inmunofluorescencia directa se identificaron 71 cepas de *Campylobacter fetus* subsp. *fetus* y por el método de cultivo bacteriológico se aislaron 89 cepas del género *Campylobacter*, siendo clasificadas por pruebas bioquímicas en 28 cepas de *Campylobacter fetus* subsp. *fetus*; 9 de *Campylobacter sputorum* subsp. *sputorum* y una *Campylobacter sputorum* subsp. *mucosalis* en los sementales de aptitud cárnica. En los de aptitud lechera se aislaron 43 cepas de *Campylobacter fetus* subsp. *fetus*; una de *Campylobacter fetus* subsp. *intestinalis*; 5 de *Campylobacter sputorum* subsp. *sputorum* y 2 de *Campylobacter fecalis*.

En 341 sementales de aptitud cárnica resultaron 28 positivos a Campylobacteriosis con una prevalencia del 8,2%, siendo las razas más afectadas Santa Gertrudis (27,8%), Gyr (11,3%). En 269 de aptitud lechera fueron positivos 44, dando una prevalencia del 16,4%, siendo más afectados los mestizos tipo Carora (25%), Holstein (24,7%) y Pardo Suizo (15,7%).