

ECONOMÍA Y DESARROLLO

3-1 EVALUACIÓN ECONÓMICA DE VACAS HOLSTEIN EN FUNCIÓN DE SU VIDA UTIL. Miguel A. Benezra Sucre. Facultad de Agronomía, UCV., Maracay.

3-2 RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO TECNICO DE LA PRODUCCION DE POLLO DE ENGORDE: REGION ZULIANA. Darío Parra V. y George W. Child, Universidad Rafael Urdaneta, Escuela de Zootecnia 1985.

3-3 ANÁLISIS DE LA EXPLOTACIÓN BOVINA EN EL DISTRITO RAFAEL RANGEL ESTADO TRUJILLO. William Isea V., Universidad de los Andes. Núcleo Universitario "Rafael Rangel". Trujillo.

3-4 ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS EN EXPLOTACIONES DEL DISTRITO PERIJA. María de los Ángeles Carroz. Mariela Nevado y George Child - Universidad Rafael Urdaneta. Maracaibo.

3-5 DIAGNOSTICO Y ANALISIS DE LA EXPLOTACIÓN BOVINA EN EL DISTRITO CARACHE, ESTADO TRUJILLO. Ramírez I. L.N., Universidad de los Andes, Núcleo Universitario Rafael Rangel. Trujillo 1985,

3-1

EVALUACIÓN ECONÓMICA DE VACAS HOLSTEIN EN FUNCIÓN DE SU VIDA UTIL

Miguel A. Benezra Sucre.
Facultad de Agronomía, UCV., Maracay

Con el propósito de determinar la vida útil (N° de partos) y nivel de producción (kg de leche por lactancia) en vacas Holstein puras, necesarios para rentabilizar por lo menos a una tasa del 10% la explotación lechera, se calculó sobre 146 datos, de 6 años del Centro Operacional Las Tapias, el costo de cría de novillas hasta el 1° parto (CCP) y el costo de mantenimiento anual (CMA). producidos por los costos directos (mano de obra, alimentación y medicinas), y los costos indirectos (depreciación de instalaciones, de máquinas y equipos e intereses sobre el capital ocupado, a una tasa promedio del 8%), así como también el precio residual de los animales a su descarte (PR), encontrando 7.200 Bs. para el CCP, 3.600 Bs. para el CMA y 3.200 Bs para el PR. Se calcularon las utilidades líquidas percibidas por la producción de leche, para tres niveles de lactancia (N1 de 4.500 a 3000 k. de leche, N2 de 3.000 a 3.500 kg y N3 de 3.500 a 4.000 kg) , y estas indican que para amortizar el CMA y la diferencia entre el CCP y PR, es necesario obtener 6.2 partos mínimos para N1, 5.7 partos para N2 y 4.1 partos para N3; sin embargo, la vida útil real fue de 5.0, 4.2 y 4.1 partos respectivamente con un promedio general de 4.16 partos, lo cual provocó que para amortizar los costos antes señalados, fue necesario descender la rentabilidad, hasta un nivel promedio de 7.1%. Se encontró además, una correlación negativa ($r = -0.58$) entre nivel de producción por lactancia y vida útil. Se puede así concluir, que a pesar de haber encontrado niveles de vida útil, incluso superiores a los reportados en la literatura, estos se encuentran muy distantes a los valores técnicos necesarios para rentabilizar la explotación lechera, basada en el uso de animales puros en cría intensiva, por los altos costos del sistema y por el pequeño número de partos obtenidos con estos animales en relación al nivel deseable. Será necesario considerar los parámetros de vida útil, como una condición de gran importancia en la evaluación productiva y económica de razas lecheras.

3-2

RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO TECNICO DE LA PRODUCCION DE POLLO DE ENGORDE: REGION ZULIANA.

Darío Parra V. y George W. Child.

Universidad Rafael Urdaneta, Escuela de Zootecnia 1985.

Este trabajo recoge los resultados, las conclusiones y las recomendaciones productos de una serie de estudios diagnósticos -técnicos realizados a nivel de granjas productoras de pollos de engorde en los Distritos Mara, Maracaibo y Urdaneta del Estado Zulia. Se identificaron las variaciones existentes en cuanto a construcciones, equipos y manejos empleados en las granjas por medio de una cédula encuesta, inspecciones y mediaciones. La información recabada en las granjas fue comparada y correlacionada con los índices de eficiencia productiva (mortalidad, ganancia en peso y conversión alimentaria) llevadas por la empresas respectivas.

Se descubrió una gran variación en cuanto a tipo de construcción, medias y material utilizados en los galpones y se recomienda para futuras construcciones una altura central mínima de 350 cm y aleros de un mínimo de 150 cm de largo. En cuanto a equipos se detectó deficiencias (según los manuales de crianza para las razas utilizadas) en el número de bebederos y comederos en la mayoría de las instalaciones. En cuanto a manejo, las áreas de mayor preocupación son sanidad (programas de vacunación y desinfección de galpones), la cría del pollito bebe en todos sus aspectos, el programa de alimentación (disponibilidad de comederos, despacho de alimento, cambio de alimento y altura de comederos), el programa de iluminación, y el control de densidad de aves y los ajustes respectivos en equipos, manejo etc. El estudio de la eficiencia productiva indicó la necesidad de mayor seguimiento estadístico que permitiría la identificación y corrección de fallas a nivel de granja. En general se recomendó una mayor supervisión técnica a nivel de granja y galpón, y el fortalecimiento de programas de investigación en las áreas señaladas como problemáticas.

3-3

ANÁLISIS DE LA EXPLOTACIÓN BOVINA EN EL DISTRITO RAFAEL RANGEL ESTADO TRUJILLO.

William Isea V.

Universidad de los Andes. Núcleo Universitario "Rafael Rangel". Trujillo.

Se encuestaron un total de 60 fincas seleccionadas por muestreo simple al azar y agrupadas de acuerdo a su actividad; leche, carne y doble propósito. Los rendimientos de leche (l/ha/año), carne (Kg/ha/año) y eficiencia reproductiva (ER) fueron analizados por análisis de varianza y regresión lineal considerando el nivel de tecnificación (NT), superficie de pastizal (SP), tenencia (T) y carga animal (CA) de las explotaciones. El NT no influyó significativamente en la producción de leche y ER, sin embargo, esta variable, afectó ($P < .05$) la producción de carne. La regresión de la SP sobre la producción de leche ($P < .0001$) y carne ($P < .10$) señaló una tendencia a la disminución de estos rendimientos a medida que aumentaba la SP indicando la subutilización del área explotada. La SP no afectó significativamente la ER. Hubo diferencias significativas en la producción de leche afectada por T, las fincas propias ($P < .01$) produjeron un mayor volumen de leche anual (183 000 l) que las fincas arrendadas (69 000 l) y ocupadas (25 000 l). La producción de carne anual (Kg novillos en pie) no fue influenciada significativamente por T. La regresión de la CA sobre los rendimientos de leche ($P < .0001$) y carne ($P < .05$), indicaron que a medida que aumenta la intensificación de la explotación, aumenta también el nivel de productividad. Las fincas de mayor productividad fueron aquellas con una CA superior a 1.6 UA/ha. Los rendimientos de leche fueron 412 ± 360 l/ha/año, 864 ± 340 l/lactancia y 4.4 ± 1.01 l/vaca/día. Los rendimientos de carne fueron 123 ± 110 kg/ha/año. La CA y ER fueron $1.38 \pm .6$ UA/ha y 68 ± 132 respectivamente.

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS EN EXPLOTACIONES DEL DISTRITO PERIJA.

María de los Ángeles Carroz, Mariela Nevado y George Child
Universidad Rafael Urdaneta. Maracaibo.

Con el fin de estudiar el Sistema Administrativo y su relación con la Productividad Bruta en Fincas Ganaderas de doble propósito, se realizó un Estudio de casos con 5 Fincas de similar tamaño (360 - 800 Has) y producción. En cada uno de los casos se realizó una encuesta individual, la cual contenía una parte Administrativa que analizaba los tres (3) elementos o aspectos fundamentales de la misma; es decir. Estructura Organizacional, Recursos Humanos y Contabilidad Agraria, y, una segunda parte para la Productividad (Bs/Ha) promedio de los años 1982-83.

Es de hacer notar, que todo esto se hizo partiendo del hecho de considerar la Finca como una Empresa; luego de acuerdo con los resultados se comprobó tal hecho, ya que la mayoría presentaba niveles aceptables de elementos administrativos, estos últimos se midieron en relación a una escala porcentual. Se concluye que existe una coincidencia definida entre los Niveles Administrativos y los índices de Productividad; es decir, las Explotaciones Ganaderas que poseen mayor eficiencia Administrativa, también tienen mayor índice de Productividad. Otro aspecto importante a mencionar, es el hecho de que aspectos como la Estructura Organizacional y Contabilidad Agraria, coinciden más con la productividad que con el Manejo de Personal; de allí, que se recomienda contemplar una clasificación de beneficiosa corto plazo a fin de mejorar el rendimiento de mano de obra y por ende obtener mayores beneficios a la Unidad Administrativa.

DIAGNOSTICO Y ANALISIS DE LA EXPLOTACIÓN BOVINA EN EL DISTRITO CARACHE, ESTADOTRUJILLO.

Ramírez I. L.N.
Universidad de los Andes, Núcleo Universitario Rafael Rangel. Trujillo 1985,

Se realizó el diagnóstico de 42 fincas del Distrito Carache, elegidas al azar en forma estratificada, clasificadas en cuatro clases según el tamaño: <50 ha, 51-100 ha, 101-500 ha. y > 500 ha. Se determinaron índices reproductivos, de producción, productividad de las vacas y productividad de la tierra; con la finalidad de proporcionar información acerca del estado en que se encuentra la ganadería del Distrito Carache. Se hizo un análisis comparativo de las fincas de acuerdo al tamaño, altitud sobre el nivel del mar y nivel de tecnificación con éste último fin se elaboró una tabla de clasificación de 20 criterios. Además se hizo una clasificación bioclimática del Distrito tomando como base la temperatura media anual. La productividad se detectó en 204.1 leche/ha, 44.6 kg. carne/ha y 0.48 U.A/ha 758 l.leche/vaca-masa, 2 l, leche día/vaca/masa, 3.8 l leche/día/vaca en producción, 8.772 l leche año/E.H. y 2.418 Kg.carne año/E.H. El C.T.T. se compone de la siguiente manera 50% tierras y pastos. 16,7% construcciones e instalaciones, 7.5% maquinarias y equipos y 25,7% el ganado. El 45,8% de los pastos son naturales. La especie cultivada mas abundante es la Guinea-Gamelote (*Panicum maximun*). El 6.5 de la superficie de pastos cultivados está bajo riego y el 0,9% está bajo corte. La alimentación es a base de pastos (pastoreo) con una complementación de 1 kg. de concentrados cada 4,2 l leche producido.

El 89.5% de las fincas realiza un solo ordeño; 1,16 vaca en producción por cada vaca seca. El 92.3% practica la monta natural libre, el porcentaje de parición es 59.3%; intervalo entre partos de 449±-36 días y el intervalo entre partos y nueva concepción es de 161+35 días. Los análisis de la varianza ($P < .05$), demostraron que la variable altitud es la que más influye en la productividad de la tierra (l/ha); por otro lado, el nivel de tecnificación es determinar en cuanto a la productividad de las vacas (l/vaca-masa). Aunque en el Distrito la tecnificación es aún incipiente. Las fincas no tecnificadas tienen mayor volumen de producción pero menor productividad por ha. y por vaca. Las explotaciones menores de 100 Ha. tienen mayor productividad de las vacas. Analfabetismo elevado entre los beneficiarios de la reforma agraria. Predomina la actividad ganadera leche-maute, el sistema de explotación y manejo extensivo y un tipo de animal mosaico del criollo.