

## SOCIOECONOMÍA

**SE-01**

**ASPECTOS SOCIALES INCIDENTES EN EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN PECUARIA DE LOS MUNICIPIOS VEROES Y MANUEL MONGE DEL ESTADO YARACUY** [Social aspects incidents in the productive performance of livestock production units at the municipalities Veroes and Manuel Monge of Yaracuy State]

**Becerra, B.E\***, **M. Barrios, J. Borges, D. Sánchez, Y. Quiroz y L. Dávila**

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Venezuela  
\*bbecerra@inia.gob.ve

Esta investigación tuvo como objetivo identificar aspectos sociales incidentes en el comportamiento productivo de unidades de producción pecuaria localizadas en los municipios Veroes y Manuel Monge del estado Yaracuy, Venezuela. La muestra estuvo conformada por nueve unidades de producción, caracterizadas por contar con sistemas vaca-maute, vaca-novilla y vaca-becerro, con predominio de explotación semi-intensiva doble propósito y bajo una intencionalidad de producción hacia leche y carne, con instalaciones adecuadas, sistema de ordeño manual, registros de nacimientos y servicios. Se utilizó la encuesta y la observación a través de un guión de preguntas. La información obtenida se tabuló utilizando la técnica de frecuencias y porcentajes, y con estadística descriptiva se pudo interpretar, describir y analizar el comportamiento de hechos que no implican en si una complejidad deductiva, sino una interpretación directa y ajustada a la realidad. Dentro de los resultados tenemos que el 66,7% de la mano de obra es estrictamente familiar, lo cual facilita las relaciones de trabajo entre los integrantes de las mismas. Similar valor tiene dedicación exclusiva a estas unidades de producción, lo que indica que el desempeño es óptimo. Seis de estas unidades, es decir, el 66,7% cuentan con mano de obra femenina, y de este porcentaje, el 44,4% realiza labores de ordeño, mientras que el 16,7% se dedica a la elaboración de quesos, y otro 16,7% en el registro y herraje de animales. Actualmente, el trabajo de la mujer es representativo e importante ya que aparte de ser un gran apoyo o complemento al trabajo realizado, también ha pasado a formar parte importante del proceso de toma de decisiones, entre otros aspectos.

**Palabras clave:** mano de obra familiar, mujer, relaciones de trabajo

**Key words:** family labor, women, labor relations

**SE-02**

**EVALUACIÓN PRODUCTIVA Y ECONÓMICA DE LA SUPLEMENTACIÓN DE HEMBRAS VACUNAS MESTIZAS EN CRECIMIENTO ALIMENTADAS CON CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)** [Productive and economic evaluation of supplementation of crossbred growing cows fed with sugarcane (*Saccharum officinarum*)]

**Depablos, L.<sup>1\*</sup>, A. Rodríguez<sup>1</sup>, D. Vargas<sup>1</sup> y R. Mora<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela

<sup>2</sup>Decanato de Investigación, Universidad Nacional Experimental del Táchira. Venezuela

\*luisdepablos2@gmail.com

Para evaluar el crecimiento de hembras vacunas mestizas y el beneficio económico durante 70 d en una zona de bosque seco tropical, se asignaron a dos grupos experimentales 26 animales, balanceadas por peso vivo ( $222,9 \pm 84,6$  y  $229,4 \pm 85,3$  kg). Los animales fueron estabulados en corrales individuales (2 x 12 m) donde se les suministró *ad libitum* agua y follaje caña de azúcar (*Saccharum officinarum* variedad CR 87339) cosechado diariamente y procesado por medio de una repicadora Cremasco® (modelo Custom 930 C-II, Brasil). Adicionalmente, se ofrecieron 2 kg/animal/d de dos concentrados comerciales, con contenidos de PC (%), EE (%) y ELN (%) de 15,5; 5,6; 63,1; y 15,8; 3,1; 14,4 para concentrado 1 (C1) y concentrado 2 (C2), respectivamente. Semanalmente, se determinó individualmente peso vivo (PV), consumo de suplemento (CS) y de caña de azúcar (CCA) por diferencia entre lo ofrecido y rechazado. Los resultados se analizaron con medidas repetidas y prueba de medias Tukey HSD, con evaluación económica mediante presupuesto parcial. El PV ajustado general no fue afectado por el tratamiento ( $P = 0,53$ ), con un valor de  $248,7 \pm 3,1$  kg. Sin embargo, existió una tendencia ( $P = 0,10$ ) a la superioridad en GDP para T1 sobre T2 ( $0,57 \pm 0,08$  y  $0,39 \pm 0,08$  kg/animal/día, respectivamente). El CS fue total, y CCA no mostró cambios ( $P = 0,29$ ) debido al tratamiento, con registros de  $19,3 \pm 0,58$  y  $18,4 \pm 0,57$  kg tal como ofrecido animal/día para C1 y C2, respectivamente. Bajo las condiciones experimentales, la evaluación económica evidenció que no es posible la sustitución de C1 por C2, aún cuando este último fue más asequible, ello debido al menor comportamiento animal y consecuente tasa negativa de retorno sobre los costos (cerca en promedio a -30% para los escenarios estudiados).

**Palabras clave:** novillas, presupuesto parcial, suplementación

**Key words:** heifers, partial budget, supplementation

## SE-03

**EVALUACIÓN ECONÓMICA DE DIFERENTES SUPLEMENTOS COMERCIALES UTILIZADOS EN LA ALIMENTACIÓN DE HEMBRAS VACUNAS MESTIZAS EN CRECIMIENTO ESTABULADAS EN VENEZUELA** [Economic evaluation of different commercial supplements used in the feeding of crossbred growing cows under confinement system in Venezuela]

**Depablos, L.<sup>1\*</sup>, D. Vargas<sup>1</sup> y R. Mora<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela

<sup>2</sup> Decanato de Investigación, Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela

\*luisdepablos2@gmail.com

Para evaluar el efecto de diferentes suplementos comerciales sobre el crecimiento y beneficio económico de hembras vacunas mestizas, 21 animales con pesos iniciales de  $198,4 \pm 49,5$  y  $280,4 \pm 19,3$  kg para mautas y novillas, respectivamente, fueron asignadas balanceadamente a tres grupos experimentales durante 84 d en una zona de bosque seco tropical. Los animales fueron estabulados individualmente, y recibieron *ad libitum* agua y forraje cosechado diariamente. Se ofrecieron además 2 kg/animal/d de cada uno de los tratamientos, con contenidos de PC (%), Ca (%) y P (%) de 19,2; 1,83 y 1,75; 14,5; 3,59 y 1,52; 16,2; 1,81 y 1,77; para alimento control (C0), concentrado 1 (C1) y concentrado 2 (C2), respectivamente. En cada individuo se determinó semanalmente peso vivo (para estimar ganancia diaria de peso; GDP), consumo de suplemento (CS) y forraje (CF). Las variables estudiadas se analizaron considerando un diseño completamente aleatorizado con medidas repetidas. La evaluación económica se realizó por presupuesto parcial y margen bruto para tres precios de venta en pie (7,1; 40 y 70 Bs/kg; Gaceta Oficial de Venezuela N° 39698 vigente a la fecha, precio como carne y precio como vientre de reemplazo para producción de leche, respectivamente). La GDP no mostró diferencias ( $P=0,23$ ) entre tratamientos con promedio 0,52 kg/animal/d. El CS fue total y no varió entre tratamientos, mientras CF no mostró diferencias ( $P=0,99$ ) presentando valor de 11,3 kg tal como ofrecido/animal/d. El análisis económico mostró que la utilización de estos alimentos concentrados comerciales como suplementos de hembras vacunas en crecimiento consumiendo forrajes de regular calidad no sería económicamente viable a menos que el precio del ganado en pie supere seis veces el precio del suplemento, coincidente con el precio en pie como vientre de reemplazo, escenario donde adicionalmente sólo es posible reemplazar al alimento control con C1 o C2.

**Palabras clave:** novillas, presupuesto parcial, suplementación

**Key words:** heifers, partial budget, supplementation

## SE-04

**ÍNDICES PARA LA CATEGORIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES DE LOS SISTEMAS GANADEROS DOBLE PROPÓSITO EN EL ESTADO ZULIA** [Categorization indexes for dual purpose cattle farmers systems located in the Zulia State]

**González, B.\* , J. Velasco, E. Sánchez, R. Parra y R. Morales**

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia, Venezuela

\*brenda.gonzalez@fcv.luz.edu.ve

La región zuliana, como estado promotor en el desarrollo ganadero, enfrenta grandes retos para optimizar la productividad y mejorar las condiciones de vida de los productores. La capacitación supone un acierto si se producen cambios de actitud en el productor, mediante la asistencia técnica y la formación del capital humano. El objetivo del estudio fue categorizar a los ganaderos de doble propósito del municipio "Jesús Enrique Lossada" (JEL) del estado Zulia, mediante la construcción de índices para un antes y un después de recibir el curso denominado "Uso de Buenas Prácticas Ganaderas." A una muestra de 29 productores, se aplicó un instrumento con cuatro indicadores relacionados con aspectos de tipo social y técnico. Los indicadores fueron calculados con base en un máximo de 13 puntos, alcanzando el indicador I el máximo valor (5 puntos), el III recibió el menor valor de importancia (2 puntos) y los indicadores II y IV un valor de 3 puntos. Para cuantificar el nivel de capacitación del productor antes y después del curso se construyeron índices ponderados con escala del 0 al 100% como medida de impacto del curso sobre cada productor, establecido por la diferencia entre los índices después menos antes. Se aplicó una prueba no paramétrica del rango con signo de Wilcoxon para comparar la diferencia de medias entre la aplicación del antes y después del referido curso ( $P < 0,05$ ). Se produjeron tres categorías: Para el Antes: Bajo (10), Moderado (16) y Alto (3). En el Después: Bajo (0), Moderado (6) y Alto (23). Los productores de JEL mostraron un cambio en el uso de la adopción de nuevas tecnologías. Antes del curso aplicaban pocas técnicas agrícolas (10 productores) y después del mismo, todos adoptaron el uso de tecnología, con solo seis productores en la categoría moderada.

**Palabras clave:** capacitación, ganadería, indicadores

**Key words:** training, livestock, indicators

## SE-05

**DIRECCIÓN Y CONTROL GERENCIAL EN GANADERÍAS DOBLE PROPÓSITO DE LOS MUNICIPIOS CATATUMBO Y COLÓN, ESTADO ZULIA** [Direction and control of management in dual purpose cattle farming of Catatumbo and Colon municipalities, Zulia State]

**Peña, M.<sup>1\*</sup>, R. Dios-Palomares<sup>2</sup>, J. Cañas-Madueño<sup>3</sup>, M. Morantes<sup>4</sup>, F. Urdaneta<sup>5</sup> y A. Casanova<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia. Venezuela; <sup>2</sup>Departamento de Estadística, <sup>3</sup>Departamento de Economía y Sociología Agraria, Universidad de Córdoba. España; <sup>4</sup>Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela; <sup>5</sup>Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia. Venezuela

\*mariaelenapena2006@hotmail.com

Las organizaciones exploran la manera de como la dirección del talento humano transforma su propósito individual en resultados empresariales. Con el objeto de describir el proceso gerencial de dirección de los esfuerzos individuales y colectivos, y el control de resultados alcanzados en sistemas ganaderos doble propósito, fue seleccionada una muestra aleatoria estratificada de afiliación proporcional, de 83 fincas en los Municipios Catatumbo y Colón del Estado Zulia. La información se recolectó mediante el diseño de una encuesta, partiendo de variables que componen cada función gerencial estudiada, midiendo los atributos de las variables por su presencia (1) o ausencia (0), con análisis mediante estadística descriptiva. Los valores medios de los componentes estudiados en la Dirección señalan que los productores otorgan mayor peso a tareas ejecutadas en equipo (63,5%), repetición de órdenes (54,2%) y presencia del productor para que se cumplan las órdenes (49,8%). Pocos consideran el proceso de comunicación (22,7%) y mecanismos de motivación (33,7%). El productor motiva al personal al otorgar préstamos (84,9%), incentivos materiales (73,3%), reconocimiento verbal o escrito (26,7%) y pago de horas extras (22,1%). La comunicación ocurre con el encargado de la unidad (45,8%), y en un 45,8% necesitan repetir las órdenes. En el control, el uso de registros es la variable de mayor valor (43,9%), seguida por la evaluación de gestión (34,9%) y comparación de resultados (19,3%). Los registros operativos son los más utilizados (79,5%), seguidos por registros productivos (68,7%), mientras que un 15,7% no utilizan registros. La dirección gerencial debe estimular la mejora continua empresarial e implementar mecanismos que procuren la comunicación efectiva y satisfacción de las necesidades de sus empleados. El control ejercido refleja la poca atención asumida por los productores a esta función gerencial, y a evaluar resultados alcanzados.

**Palabras clave:** bovinos, funciones gerenciales, gerencia

**Key words:** bovines, managerial functions, management

## SE-06

**PROPUESTA ESTRATÉGICA DE COMERCIALIZACIÓN DEL QUESO ARTESANAL O MATERA EN EL ESTADO ZULIA** [Strategic proposal of commercialization of handmade cheese or matera in the Zulia State]

**Segovia, E.\* y A. Albornoz**

Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia. Venezuela

\*esegovial@gmail.com

La comercialización y consumo de quesos artesanales o matera en Venezuela no se rige por procesos normalizados, lo que incluye la materia prima, así como transformación sin normas de procesamiento. Sin embargo, es un producto de gran demanda debido a usos y costumbres tradicionales, menor precio respecto al queso industrial regulado (Gaceta Oficial N° 40.166/2013) y mayor accesibilidad. Según fuentes gubernamentales, durante el año 2013 el 58% de la producción de leche se destinó a fabricar queso artesanal, demostrando la potencialidad del mercado para un producto de consumo masivo con gran aceptación por diferentes sectores. A objeto de evaluar el mercado meta o potencial y proponer acciones estratégicas, en el municipio Maracaibo se realizó una investigación descriptiva no experimental de campo del queso de matera, considerando perfil demográfico y psicográfico, sobre una muestra aleatoria simple de 280 consumidores, estratificada por tipo de comercios: carnicerías, charcuterías, panaderías, queseras, mercados populares, supermercados y ventas informales. Se determinó que el mercado potencial está representado por comercios tradicionales, preferido éste por el 75% de la población, donde 83% son de bajos recursos económicos y un 51% eligen queso de matera. El 78% realizan compras diarias a semanales y 44% lo consumen en desayuno y cena, indicando que el principal problema es la condición de calidad y sanidad, tanto del local como del producto. Como acción estratégica se propone promover la demanda interna, establecer una normativa municipal para el manejo y distribución del queso en comercios tradicionales, definir un plan de *marketing* sin afectar el carácter artesanal del queso, lo cual representa su valor cultural potencial. Adicionalmente, se debe ordenar la legislación que proporcione el marco jurídico para una infraestructura competente dentro de los restantes tres grupos básicos que componen la calidad de los alimentos, a saber: nutricionales, organolépticas y comerciales.

**Palabras clave:** consumidor, distribución, mercadeo

**Key words:** consumer, distribution, marketing

---

**SE-07**

---

**FACTORES DE EFICIENCIA PARA LA PRODUCCIÓN CARNE EN SISTEMAS GANADEROS DE DOBLE PROPÓSITO** [Efficiency factors of meat production in double purpose cattle systems]**Urdaneta, F.<sup>1\*</sup>, R. Dios-Palomares<sup>2</sup> y J.A. Cañas-Madueño<sup>2</sup>**<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, Venezuela; <sup>2</sup>Universidad de Córdoba, España<sup>3</sup>Catedrático de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de Córdoba, España.**\*fatimaurdanet@gmail.com**

Los sistemas ganaderos de doble propósito con tendencia a la producción de carne aportan cerca del 60% del componente endógeno del consumo nacional en condiciones de alta variabilidad de productividad y eficiencia. Se realizó la presente investigación para identificar algunos factores que afectan la eficiencia técnica de la producción de carne en estos sistemas. Para ello se tomó una muestra de unidades de producción en municipios zulianos con balance hídrico positivo, y cuyos ingresos fueran mayores a 50% provenientes de la venta de animales para matadero. Se estructuró una matriz de datos con dos productos (leche y carne) y cinco entradas (superficie, mano de obra, animales, costos fijos y costos variables), a la que se aplicó el análisis envolvente de datos (DEA), orientado al *output* para calcular los índices de eficiencia, y se realizó correlación de *Spearman* con indicadores de manejo para identificar factores. El DEA mostró que sólo el 30% de las unidades alcanzaron la frontera de la eficiencia en el modelo de retornos constantes, 66,67% en el modelo de retornos variables y 33% fueron eficientes a escala. El análisis de las holguras mostró la posibilidad de una gran proporción de mejora de la producción de carne, tanto en el modelo de retornos constantes (47,3%), como en el modelo de retornos variables (57,1%), asimismo, se determinó que el 40% de las unidades operan con ineficiencia de escala. Se hace necesaria una revisión de las decisiones que toman estos productores en cuanto al uso de insumos, ya que existen niveles de desperdicio que requieren ser corregidos. Los factores de eficiencia identificados en los análisis de correlación y comparación de grupos fueron la suplementación con alimento concentrado y minerales, la fertilización y el control manual mecánico de malezas.

**Palabras clave:** eficiencia técnica, ganadería, productividad**Key words:** technical efficiency, livestock, productivity