

Extenso de CVU-TECNM

GOMEZ-RAMOS, BENJAMIN

Curriculum: IT17B795

Fecha de nacimiento: 1966-09-16

País de nacimiento: México

Género: Masculino



Resumen biográfico

Médico Veterinario Zootecnista de Profesión, egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Posteriormente realizó estudios de Maestría en Ciencias en Desarrollo Tecnológico en Sistemas de Producción Animal, opción producción porcina por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo con la que obtuvo el grado de Maestro En ciencias en Producción Animal: Opción Porcinos y finalmente efectuó estudios de Doctorado en Ciencias en Ganadería por el Colegio de Postgraduados, campus Montecillos, obteniendo el grado de Doctor en Ciencias en Ganadería, Mejoramiento Genético y Estadística. Cuenta con experiencia docente desde el 2003 por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y por el Tecnológico Nacional de México, campus Valle de Morelia desde el 2016 en las materias de Estadística, Diseños Experimentales, Análisis Multivariado y Metodología de la Investigación. Ha dirigido siete tesis de licenciatura, nueve tesis de Maestría y dos de Doctorado. Autor y coautor de más de treinta artículos internacionales. Y coautor del libro. Teoría de Sistemas en la Producción Animal publicado en diciembre del 2015. Coordinador de la Investigación científica de la Facultad de Veterinaria desde diciembre del 2016 a la fecha. Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Periodo: 01/01/2014 al 31/12/2016 y Miembro del Registro de CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área VI. Biotecnología y Agropecuarias. No de Registro: RCEA-06-16100-2008. México, D.F., a 26 de marzo de 2014. CONACYT. Por otro lado, a partir del 12 de Octubre de 2020, el Comité Evaluador de la convocatorias 2020, resolvió positivamente a través de la SES que acredite el Reconocimiento a perfil deseable para profesores de tiempo por un periodo de tres años a partir de la fecha. Así mismo, el Consejo nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) le otorgó el reconocimiento de investigador nacional Nivel 1 del periodo de cinco años a partir del 01/01/2023 al 31/12/2027

Información de contacto

Telefonos

CELULAR:

Correo electrónico

Registro 2017-12-14 19:35:51: benjamin.gr@vmorelia.tecnm.mx

Adscripciones a Tecnológico Nacional de México

2016-08-22	Instituto Tecnológico del Valle de Morelia
	Profesor en Departamento de Ciencias Agropecuarias (2018-01-01 - Actualidad)
1016-08-22	Instituto Tecnológico del Valle de Morelia
	Profesor en Departamento de Ciencias Agropecuarias (2016-08-16 - Actualidad)

Títulos académicos

2006-02-23	DOCTORADO , DOCTORADO, RECURSOS GENETICOS Y PRODUCTIVIDAD-GANADERIA, <u>LUGAR DE ESTUDIOS:</u> COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1999-02-20	MAESTRÍA , DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL. OPCIÓN CERDOS, CEDULA: 3080391, <u>GRADO:</u> FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECHNIA DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO <u>LUGAR DE ESTUDIOS:</u> FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECHNIA, México

1995-06-29

LICENCIATURA, MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA, CEDULA: 2309266, GRADO: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO LUGAR DE ESTUDIOS: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, México

Productividad académica

Artículo

2023-07-13

ASOCIACIÓN ENTRE CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS Y PRODUCCIÓN DE LECHE, EN NOVILLAS MESTIZAS

Autor(es): Rafael María Román-Bravo; José Atilio Aranguren-Méndez; Rogelio Garcidueñas-Piña; Benjamín Gómez-Ramos; Alfredo Nicanor García-Gavidia; Edelmira Criseida Márquez-Carrera; Eleazar Soto-ellos

Esta investigación se realizó con novillas de un programa de cruzamiento entre las razas Holstein y Brahman roja, en Venezuela. Se estimaron los componentes de (co)varianza y se investigó la relación entre producción de leche (P305), edad (AGE1) y fertilidad al primer servicio (FERT1) en novillas vírgenes. La metodología de análisis fue bajo máxima verosimilitud restringida (REML), bajo un modelo animal multivariado. El modelo lineal incluía: el efecto aleatorio del animal; y los efectos fijos de grupo racial, años-temporadas de ocurrencia del evento; para P305, la duración de la lactancia también se incluyó como covariable en forma cuadrática. Las heredabilidades fueron: $0,498 \pm 0,022$; $0,436 \pm 0,020$ y $0,024 \pm 0,008$, para P305, AGE1 y FERT1 respectivamente. Las correlaciones genéticas entre: P305-AGE1; P305-FERT1 y AGE1-FERT1, fueron: $-0,281 \pm 0,040$; $0,238 \pm 0,117$ y $-0,076 \pm 0,123$, estos resultados sugieren una asociación genética favorable entre P305-AGE1, así como entre P305-FERT1. El análisis de regresión ponderada de los valores genéticos promedios en años, mostró una mejora en P305 de 10.85 kg/año y una reducción de -0.1150 mes/año en AGE1 lo cual representa 0.60 y 0.41% de las medias poblacionales para esos rasgos ($p < 0.05$), el cambio genético anual para FERT1 no fue significativo ($p > 0.05$). Los cambios fenotípicos en P305 y AGE1 no fueron significativos ($p > 0.01$). Se concluye que no existe antagonismo genético entre P305 y FERT1 y que es posible reducir AGE1 para disminuir los costos de generación de vaquillas, mejorando la tasa de cambio genético en P305.

REVISTA: Revista ESPAMCIENCIA - Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López (pags. 63-70), ECUADOR; ISSN: 1390-8103; INDEXADO EN: Latindex

DIRECCION ELECTRÓNICA: DOI: https://doi.org/10.51260/revista_espamciencia.v14i2.358

PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2023-06-30

Rally científico: fomentando habilidades interpersonales en estudiantes del ITVM

Autor(es): Nancy Cambrón-Muñoz; Juana Marcela García-Guzmán; Benjamín Gómez-Ramos; Alejandro Romero-Bautista

La actividad lúdica es una estrategia que favorece el proceso de enseñanza aprendizaje, que mediante el juego y la creatividad contribuye a la formación de los seres humanos. con el objetivo de evaluar las competencias interpersonales de los estudiantes de ingenierías, del instituto Tecnológico del Valle de Morelia (ITVM), se realizó el Rally de la Ciencia que permitió a los estudiantes relacionarse de forma apropiada con los demás, haciendo uso del diálogo, escucha activa y el consenso. Se recurrió a un diseño de investigación aplicada, de tipo transversal, en un tiempo específico. El diseño fue a partir de nueve bases, cada una de ellas con temática diferente, pero con el criterio de incorporar alguna habilidad psicomotora y el conocimiento en las ciencias básicas. Las actividades lúdicas gestionadas de una manera responsable en el contexto de la educación superior, desarrollan en los estudiantes conocimientos y prácticas en las matemáticas, física y química. Mediante las actividades lúdicas los estudiantes participantes en el Rally de la Ciencia llevaron a la práctica la comunicación verbal y la habilidad lógica, con lo que se ratifica que la lúdica es una manifestación cultural estratégica para el desarrollo interpersonal.

REVISTA: Revista del Centro de Graduados. Instituto Tecnológico de Mérida - TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO (pags. 93-97), MÉXICO; ISSN: 0185-6294; INDEXADO EN: LATIN DEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: https://drive.google.com/file/d/1Hd_xOMfWj6gy8Tfa4NmtlxGKzSwgn18S/view

PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Tecnologías de la información para el aprendizaje)

2023-06-05

DETERMINACIÓN DE LA CURVA DE LACTANCIA EN CONEJAS, EMPLEANDO LA FUNCIÓN BETA MODIFICADA

Autor(es): Benjamín Gómez-Ramos; Isaías de Jesús Díaz-Maldonado; Rafael María Román-Bravo; Rogelio Garcidueñas-Piña; José Atilio Aranguren-Méndez

El propósito de esta investigación fue caracterizar la curva de lactancia en conejas; aspecto importante para ajustar las raciones y obtener máximo rendimiento en los sistemas de producción. Se usó una función beta modificada, con estimadores de: altura (κ), ascenso (α) y descenso (β) de $374,60 \pm 10,271$; $0,5616 \pm 0,015$ y $0,4369 \pm 0,014$ respectivamente. El día de máxima producción (DMP) y la producción máxima (PM) de la curva promedio se logró a los 16,78 d con volumen de 189,01 g.d-1. Los estimadores de los parámetros, así como, DMP y la PM de las lactancias individuales, fueron analizadas usando el modelo mixto con medidas repetidas, que incluyó los efectos fijos: genotipo (G), número de partos (P) y tamaño de la camada (C), y el efecto aleatorio del animal anidado dentro de genotipo A(G). Para κ se encontraron diferencias significativas ($p \leq 0,05$), incrementando su valor con el del tamaño de la camada. En α solo se detectaron diferencias significativas en P con el valor del parámetro más alto en las primíparas ($p \leq 0,05$). El parámetro β solo fue afectado por C. El DMP y PM, fueron afectados ($p \leq 0,05$) por P y C. La PM fue mayor en conejas múltiparas y aumentó con C ($p \leq 0,05$). La función beta modificada describe adecuadamente la curva de lactancia de las conejas.

REVISTA: Revista ESPAMCIENCIA - Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López (pags. 22-30), ECUADOR; ISSN: 1390-8103; INDEXADO EN: LATIN DEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: DOI: https://doi.org/10.51260/revista_espamciencia.v14i1.360

PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2022-07-01

LA ADECUACIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ORIGINADAS POR LA CONTINGENCIA SANITARIA CAUSADA POR EL SARS-COV-2

Autor(es): Alberto Millán Montañez., Nancy Cambrón Muñoz., Benjamín Gómez Ramos

El objetivo fue mostrar las barreras y retos que se han presentado al transitar de una educación presencial a una virtual, a través de la óptica del docente y el estudiante. Se consideró una muestra no probabilística de conveniencia, por medio de cuestionarios con una participación de 62 docentes y 718 estudiantes de diversas carreras a nivel licenciatura, todas ofertadas en una modalidad presencial. La falta de organización y experiencia en la modalidad virtual de los docentes generó un rezago en el cumplimiento de los programas académicos. Por otro lado, la apreciación de los estudiantes fue que la adquisición del proceso de enseñanza-aprendizaje en la modalidad virtual estaba por debajo en comparación de la manera presencial.

REVISTA: REVISTA TECNOLÓGICA CEA - *Secretaría de Educación Pública-Tecnológico Nacional de México* (pags. 1-9), MÉXICO; ISSN: 25940414; INDEXADO EN: LATIN DEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://revistatecnologicacee.mx/revista19-2/>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Tecnologías de la información para el aprendizaje)

2022-05-01

SUPERVIVENCIA DE LEGUMINOSAS ARBOREAS FORRAJERAS BAJO DIFERENTES DENSIDADES DE PLANTACION EN CLIMA TEMPLADO SUBHUMEDO

Autor(es): ALEK FERNANDO PEREZ-OLIVERA, BENJAMIN GOMEZ-RAMOS, VIVENTE SALINAS-MELGOZA, JOSE LUIS NAVARRETE PEREZ-NEGRON, MARIA GUADALUPE JOSEFINA NUNCIO-OCHOA, JUANA MARCELA GARCIA-GUZMAN

Los sistemas silvopastoriles, representan una alternativa de producción ganadera sustentable desde la perspectiva social, ecológica y económica. En la educación superior tecnológica agropecuaria, es de gran importancia la formación de profesionistas que aspiren a involucrarse con alternativas de producción sustentables en la gran diversidad agroecológica de México. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la supervivencia en las especies: pata de vaca (*Bauhinia* sp.), albizia (*Albizia* sp.), leucaena (*Leucaena* sp.) y palo dulce (*Eysenhardtia polystachya*), en un sistema silvopastoril en clima templado subhúmedo. Se contabilizó de manera visual y manual, identificando la especie y su condición vivo (1) o muerto (0). Los datos fueron analizados con un diseño completamente al azar. Se observaron diferencias de supervivencia de las especies destacando el palo dulce (*E. polystachya*) por ser el de mayor supervivencia de las cuatro especies evaluadas. La densidad de plantación no influyó en la supervivencia de los árboles, mientras que la orientación de la plantación sí influyó. Se concluye que la tasa de supervivencia para especies de leguminosas arbóreas forrajeras, determinan su capacidad para establecer sistemas silvopastoriles en arreglos de bancos de proteína mixtos, en clima templado subhúmedo y la *E. polystachya* fue la especie de árbol leguminoso forrajero más adaptado a las condiciones del estudio y sin diferencias en las densidades de siembra.

REVISTA: REVISTA MEXICANA DE AGROECOSISTEMAS - *Secretaría de Educación Pública-Tecnológico Nacional de México* (pags. 46-51), MÉXICO; ISSN: 2007-9559;

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://rmae.voaxaca.tecnm.mx/volumen-9-s-2/>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

2022-05-01

PRODUCCIÓN Y VALOR NUTRICIONAL DE FORRAJE EN UN SISTEMA SILVOPASTORIL DE CLIMA TEMPLADO SUBHÚMEDO

Autor(es): ALEK FERNANDO PEREZ-OLIVERA, BENJAMIN GOMEZ-RAMOS, VIVENTE SALINAS-MELGOZA, JOSE LUIS NAVARRETE PEREZ-NEGRON, MARIA GUADALUPE JOSEFINA NUNCIO-OCHOA, JUANA MARCELA GARCIA-GUZMAN

El objetivo del presente trabajo fue determinar la producción y el valor nutricional del forraje, tanto de leguminosas arbóreas como de las gramíneas y arvenses que conforman un banco de proteína mixto en clima templado subhúmedo. Se estableció un banco de proteína mixto conformado por árboles de las especies leguminosas conocida como: pata de vaca (*Bauhinia* sp.), albizia (*Albizia* sp.), leucaena (*Leucaena* sp.) y palo dulce (*Eysenhardtia polystachya*), a través de la plantación directa a una profundidad de 25 cm. Se emplearon tres marcos reales y dos orientaciones de plantación. Las variables evaluadas fueron: la orientación sobre la densidad del follaje, la densidad de siembra sobre la producción de follaje y el valor nutricional de las especies. Los datos fueron analizados con un diseño completamente al azar. No se observaron diferencias de la orientación sobre la producción de follaje (número de hojas). Se observaron diferencias sobre el follaje de las cuatro especies de leguminosas arbóreas analizadas. Hubo diferencias en la densidad de siembra de las arbóreas estudiadas y el valor nutricional de las cuatro leguminosas arbóreas se mantuvo dentro de un rango del 11 al 18% de proteína. El banco de proteína mixto en estudio, confirmó que la asociación de especies arbóreas forrajeras mejora la productividad de follaje del agroecosistema. Las cuatro especies de leguminosas forrajeras estudiadas mostraron valores nutricionales y digestibilidad superiores a la mezcla de gramíneas con arvenses.

REVISTA: REVISTA MEXICANA DE AGROECOSISTEMAS - *Secretaría de Educación Pública-Tecnológico Nacional de México* (pags. 52-58), MÉXICO; ISSN: 2007-9559;

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://rmae.voaxaca.tecnm.mx/volumen-9-s-2/>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2021-12-01

Respuesta reproductiva en yeguas criollas tratadas con acetato de deslorelina

Autor(es): Lara-Castillo Jorge, Herrera-Camacho José, Estrada-Coates Alejandro, Bautista-Hernández Miguel, Gómez-Ramos Benjamin

El efecto del acetato de deslorelina sobre la respuesta reproductiva fue evaluado en yeguas criollas en el Estado de Michoacán. Diez yeguas tratadas intramuscularmente y distribuidas en un Grupo control (GC; n=5) 1 ml de agua destilada como placebo y el grupo experimental (GD; n= 5) 1.5 mg del acetato de deslorelina. Cuando el foliculo alcanzó los 35 mm de diámetro, las yeguas se trataron en función del grupo asignado. La actividad ovárica fue monitoreada cada 24 h, y se determinó la incidencia (%) de folículos hemorrágicos anovulatorios (HAFs), tasa de ovulación (%), crecimiento folicular por día (mm), diámetro folicular a la ovulación (mm), y tiempo a la ovulación (h). La incidencia de HAFs fue superior ($X^2=3.83$) en el GC que en GD (25.58% vs. 5.8%, respectivamente). La tasa de ovulación fue superior ($X^2= 4.76$) en GD que en GC (94.11% vs 74.41%, respectivamente). La administración de la hormona, no afectó ($p>0.05$) el crecimiento folicular por día ni el diámetro folicular, pero la ovulación se presentó ($p<0.01$) a las 39.45 ± 2.95 h y 89.47 ± 3.62 h en el GD y GC, respectivamente. El acetato de deslorelina redujo la incidencia de HAFs e incrementó la tasa de ovulación.

REVISTA: Abanico Veterinario - *ABANICO VETERINARIO* (pags. 1-11), MÉXICO; ; INDEXADO EN: 0.98

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2021.43>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2021-09-01

Estimación no lineal de los parámetros de la curva de lactancia de conejas usando una función beta modificada

Autor(es): Benjamín Gómez-Ramos, Juana Marcela García-Guzmán, Nancy Cambrón-Muñoz

El propósito de esta investigación fue caracterizar la curva de lactancia en conejas, aspecto de importancia para ajustar las raciones y obtener máximo rendimiento en los sistemas de producción. Se usó una función beta con estimadores: inicio ($\kappa = 374,60$), ascenso ($\alpha = 0,5616$) y descenso ($\beta = 0,4369$). Los estimadores, así como el día de máxima producción (DMP) y producción máxima (PM), fueron sometidos al análisis con un modelo mixto que incluyó los efectos fijos: del genotipo (G), número de partos (P) y tamaño de la camada (C), el efecto aleatorio del animal A(G). Para κ se encontraron diferencias significativas ($p \leq 0.01$), incrementando el valor con el del tamaño de la camada. En α solo hubo diferencias en P con valor del parámetro más alto en las primíparas ($p \leq 0.01$). El parámetro β sólo fue afectado por C. El DMP y PM fue afectado ($p \leq 0.05$) por P y C. La PM fue mayor en conejas multiparas y aumento con la C ($p \leq 0.01$). La función beta modificada describe adecuadamente la curva de lactancia de las conejas.

REVISTA: Tlahuizcalli - *TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO* (pags. 20-26), MÉXICO; ISSN: 2448-7260;

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://drive.google.com/file/d/1ADAFSoSbGqpd0L1UcuL2ZYDy7eYFikjF/view>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2021-07-09

Effects of sex ratio on different biological parameters of Engytatus varians (Distant) (Hemiptera: Miridae) adults and their offspring: prey preference for Bactericera cockerelli (Sulcer) (Hemiptera: Trioizidae)

Autor(es): Laura Verónica Mena-Mociño, Samuel Pineda, Ana Mabel Martínez, Luis Jesús Palma-Castillo, Benjamín Gómez-Ramos, Elisa Viñuela and José Isaac Figueroa

In the present study, the influence of three sex ratios (1:1, 1:2, and 1:3; female:male) of the mirid Engytatus varians (Distant) (Hemiptera) on different biological parameters and on its offspring was evaluated. The prey preference of different developmental stages of this predator for different nymphal instars (N) of Bactericera cockerelli (Sulcer) (Hemiptera: Trioizidae) was also evaluated. The fertility was significantly higher (24 nymphs/female) in the 1:3 sex ratio than in the 1:1 and 1:2 sex ratios (14 and 16 nymphs/female, respectively). The females in the 1:1 and 1:2 sex ratios lived 1.14 and 1.43 days more (27 and 28 days, respectively) than those in the 1:3 sex ratio (26 days). The nymphs derived from the females of the three sex ratios (first filial generation, F1) had five instars and a duration of 17 or 18 days. The ratio of the F1 generation females was not affected by the sex ratio of their parents. In choice tests, independent of whether the preys were placed on a single or multiple tomato (Solanum lycopersicum L.) leaflets, the consumption of females and males and N3, N4, and N5 nymphs of E. varians on B. cockerelli, generally showed the order of $N2>N3>N4>N5$. In conclusion, the findings revealed in this study can help to improve the rearing methodology for increasing populations of E. varians. In addition, they can serve as a guideline for releasing this predator in times when there is an abundance of early instar nymphs of B. cockerelli.

REVISTA: Bulletin of Entomological Research - *Cambridge University Press* (pags. 733-740), ESTADOS UNIDOS; ISSN: 1475-2670;

INDEXADO EN: 1.96

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.1017/S000748532100047X>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Bioprocesos)

2021-05-16

Diet and growth parameters of the zoophytophagous predator Engytatus varians (Hemiptera: Miridae)

Autor(es): Luis Jesús Palma-Castillo; Laura Verónica Mena-Mociño; Ana Mabel Martínez; Samuel Pineda; Benjamín Gómez-Ramos; Juan Manuel Chavarrieta-Yáñez; José Isaac Figueroa

Engytatus varians (Distant) (Hemiptera: Miridae) was observed to prey on eggs and nymphs of the tomato psyllid Bactericera cockerelli (Sulc.) (Hemiptera: Trioizidae) on tomato plants, Solanum lycopersicum L., in Tarímbaro, Michoacán, Mexico, in 2014. In the present study, several growth parameters of this predator were assessed under three different diets (second-third [N2-N3] instars of B. cockerelli+eggs of the grain moth, Sitotroga cerealella Olivier [Lepidoptera: Gelechiidae]+5% sugar solution; N2-N3 instars of B. cockerelli+S. cerealella eggs; and N2-N3 instars of B. cockerelli alone). In females, among the three diet groups, the group fed N2N3 instars of B. cockerelli+S. cerealella eggs+5% sugar solution showed the highest longevity (46.6 ± 2.4 days), probability of survival (100% up to day 26), fecundity (180.5 ± 8.5 eggs/female), oviposition rate (OR, 3.9 ± 0.2 eggs/female/day), intrinsic rate of increase (rm, 0.118 ± 0.0001 /female/day), net reproductive rate (R0, 107.8 ± 0.2 female eggs/female), and mean generation time (T, 39.6 ± 0.01 days). Our results indicate that the sugar

solution improved the physical conditions and population dynamics of *E. varians* and that sugar could be used to improve the rearing of this predator.

REVISTA: Biocontrol Science and Technology - *Taylor&Francis* (pags. 901-911), *ESPAÑA*; ISSN: 0958-3157; INDEXADO EN: 0.918

DIRECCION ELECTRÓNICA: [DOI: 10.1080/09583157.2019.1614531](https://doi.org/10.1080/09583157.2019.1614531)

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2019-05-01

Impact of the zoophytophagous predator *Engytatus varians* (Hemiptera: Miridae) on *Bactericera cockerelli* (Hemiptera: Triozidae) control

Autor(es): Daniel Alberto Pérez-Aguilar, Ana Mabel Martínez; Elisa Viñuela; José Isaac Figueroa; Benjamín Gómez; Sinue Isabel Morales; Antonio Tapia; Samuel Pineda

Engytatus varians (Distant) (Hemiptera: Miridae), a polyphagous predator that is widely distributed, has recently been documented for the first time in Mexico, feeding on nymphs of the very detrimental pest of several solanaceous crops *Bactericera cockerelli* (Sulc.) (Hemiptera: Triozidae). The predation of this mirid was evaluated in a greenhouse in 7 m² cages containing tomato (*Solanum lycopersicum* Miller) plants for 12 weeks. Two release rates, 1 and 4 adults of *E. varians* (Ev)/plant, were studied and compared to the control (0 Ev/plant). An 80 to 90% reduction in both nymphs and adults of *B. cockerelli* occurred when 1 or 4 adults of Ev/plant were released irrespective of the pest life stage. The cumulative number of *E. varians* nymphs and adults per day was significantly higher in the treatments than in the control (30 and 3, respectively). On the other hand, due to its zoophytophagous habits, *E. varians* can feed on tomato plants and cause necrotic rings on the leaves; therefore, this type of injury was also recorded. The number of necrotic rings/leaf was inversely proportional to prey presence, but no significant differences were observed between the treatments. Our results point to *E. varians* being able to establish and control *B. cockerelli* populations under greenhouse conditions, without causing significant damage to tomato plants. The potential use of this predator as a biological control agent of *B. cockerelli* is discussed.

REVISTA: Biological Control - *ELSEVIER* (pags. 29-35), *ESTADOS UNIDOS*; ISSN: 1049-9644; INDEXADO EN: 2.112

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2018.12.009>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2017-06-01

Effects of ethanolic extracts of *Argemone ochroleuca* (Papaveraceae) on the food consumption and development of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae)

Autor(es): Ana M. Martínez, Aldo J. Aguado-Pedraza, Elisa Viñuela, Christian L. Rodríguez Enríquez, Philippe Lobit, Benjamín Gómez, and Samuel Pineda

The effects of 2 concentrations (15 and 30%) of ethanolic *Argemone ochroleuca* Sweet (Papaveraceae) extracts were determined on the feeding behavior and development of 3rd instar larvae of the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) through their continuous ingestion of treated maize leaves for 48 h. The extracts were obtained from dried whole plants including stems, leaves, and flowers. Armyworm food consumption was slightly reduced (by 13 to 14%) at both concentrations compared with the controls. Larval growth was significantly affected only at the highest concentration, with a 23% reduction in larval weight after 48 h of feeding on the treated leaves and a 38% reduction after another 48 h of feeding on an untreated artificial diet. By contrast, the duration of the larval and pupal stages was prolonged by 43% (from 13.5 to 19.4 d) and by 8% (from 2.1 to 2.2 d), respectively. Total larval mortality was also higher at the highest concentration (31%) than in controls (10%). During the pupal stage, neither the number of pupae that formed nor their mortality or weight was significantly affected by the treatments. However, both of the bioassay concentrations significantly lengthened the duration of the pupal stage in males, whereas in females, only the higher concentration did. In addition, no effect was observed on the adult emergence, sex ratio, and fecundity. In summary, the primary effect of ethanolic *A. ochroleuca* extracts appears to be a reduction in feeding, which simultaneously slows larval growth and increases mortality.

REVISTA: Florida Entomologist - *Florida Entomological Society* (pags. 339-345), *ESTADOS UNIDOS*; ISSN: 1938-5102; INDEXADO EN: 1.052

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.1653/024.100.0232>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2016-07-01

Influencia del color y altura de platos-trampa en la captura de braconidos (Hymenoptera: Braconidae)

Autor(es): LAURA VERÓNICA MENA-MOCIÑO, SAMUEL PINEDA-GUILLERMO, ANA MABEL MARTÍNEZ-CASTILLO, BENJAMÍN GÓMEZ-RAMOS, PHILIPPE CHRISTIAN LOBIT, JAVIER PONCE-SAAVEDRA y JOSÉ ISAAC FIGUEROA-DE LA ROSA

El objetivo del estudio fue determinar la efectividad de captura de braconidos (Hymenoptera: Braconidae) con platos-trampa de color (amarillo, azul, crema y verde), a dos alturas (0 y 90 cm) durante cuatro semanas en el Área Natural Protegida "Cerro Punhuato" (Morelia, Michoacán, México). La reflectancia de cada color se midió con un espectrofotómetro analítico de campo. Se capturaron 104 especímenes pertenecientes a 14 subfamilias y 28 géneros. Los platos-trampa de color amarillo y verde capturaron la mayor cantidad de especímenes y la mayor diversidad de géneros. La similitud estimada con el índice de Bray-Curtis entre ambos colores fue de 56,5 %. Los platos-trampa amarillos instalados a nivel del suelo superaron significativamente la captura de los platos verdes en una semana. El nivel de reflectancia que tienen los platos-trampa verdes y amarillos es muy similar en los intervalos de 360 a 530 nm, lo que posiblemente indique que éste sea el intervalo de longitud de onda en que los braconidos son atraídos por estos colores.

REVISTA: Revista Colombiana de Entomología - *SCIELO* (pags. 155-161), *COLOMBIA*; ISSN: 0120-0488; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-04882016000200008&lng=en&nrm=iso&tlng=es

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Bioprocesos)

2016-06-22

Life history, diagnosis, and biological aspects of Engytatus varians (Hemiptera: Miridae), a predator of Bactericera cockerelli (Hemiptera: Trioizidae)

Autor(es): Samuel Pineda, Manuel Medina, José I. Figueroa, Thomas J. Henry, Laura V. Mena, Juan M. Chavarrieta, Benjamín Gómez, Jorge M. Valdez, Philippe Lobit & Ana M. Martínez

The life cycle and several life parameters of the zoophytophagous predator *Engytatus varians* (Distant) (Heteroptera: Miridae), including nymphal growth according to Dyar's rule, were examined in the laboratory. The egg, nymph (five instars), and adult stages were 9.20, 17.36, and 19.02 d in length, respectively. The growth ratio for nymphs was consistent with Dyar's rule based on the lengths of the femora of the forelegs, the tibiae and femora of the middle legs, and the antennae. Some biological characteristics of *E. varians* were also evaluated when the mirid was fed three different diets (*B. cockerelli* third instars, *Sitotroga cerealella* Olivier [Lepidoptera: Gelechiidae] eggs, and a mixture of both instars and eggs). The length of the nymphal stage was three days longer on a diet of only *S. cerealella* eggs than when the mirids were fed the third instars of *B. cockerelli* only or a mixture of both. The sex ratio was not affected by the type of diet. Nymphs of *E. varians* consumed *B. cockerelli* nymphs (80-85) when fed third instars only and third instars+*S. cerealella* eggs, respectively. The potential use of this predator as a biological control agent of *B. cockerelli* is discussed.

REVISTA: *Biocontrol Science and Technology - Taylor & Francis* (pags. 1073-1083), *ESTADOS UNIDOS*; ISSN: 1360-0478; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: [10.1080/09583157.2016.1185088](https://doi.org/10.1080/09583157.2016.1185088)

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Bioprocesos)

2015-07-01

Estudio expost de los factores que influyen sobre el efecto de la asistencia tecnica en Michoacan, Mexico

Autor(es): Ramirez Gonzaez, Francisco Garcia Matias, Oscar Alpuche Garces, Benjamin Gomez Ramos, Gregorio Bahena Gonzalez, Manuel de Jesus Sainz Aispuro, Virgilio Aguirre Flores, Reyes Vazques Rosales

El objetivo de este trabajo fue analizar los factores que influyen en el efecto del proceso y transferencia de tecnología mediante un estudio post-fact a productores pecuarios beneficiarios del programa oficial en el estado de Michoacán, México. Para lograrlo se trabajó en cinco municipios de la región centro del estado, con 7 técnicos y 49 productores que recibieron asistencia técnica hasta antes del año 2011. La selección de los productores se hizo de manera aleatoria y representa el 30% de la muestra. Se utilizaron cuestionarios semiestructurados y entrevistas a elementos para definir las líneas de acción en siguientes planificaciones presupuestarias, operativas y de coordinación del programa.

REVISTA: *Revista Investigaciones Agropecuarias - Investigaciones Agropecuarias* (pags. 115-128), *MÉXICO*; ISSN: 2007-135; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://investigacionagropecuaria.jimdo.com/articulos-12-2/>

PROPÓSITO: *Asimilación de Tecnología*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Tecnologías de la información para el aprendizaje)

2015-02-01

Behavior of Tamarixia triozae Females (Hymenoptera: Eulophidae) Attacking Bactericera cockerelli (Hemiptera: Trioizidae) and Effects of Three Pesticides on this Parasitoid

Autor(es): ANA-MABEL MARTINEZ, JUAN-MANUEL CHAVARRIETA, SINUE-ISABEL MORALES, KIELA-BRISEIDA CAUDILLO, JOSÉ-ISAAC FIGUEROA, OVIDIO DIAZ, RAFAEL BUJANOS, BENJAMÍN GOMEZ, ELISA VIÑUELA AND SAMUEL PINEDA

The parasitism and host feeding behavior of *Tamarixia triozae* (Burks) (Hymenoptera: Eulophidae) females on *Bactericera cockerelli* (Sulc) (Hemiptera: Trioizidae) fourth instars that have infested tomato (*Lycopersicon esculentum* Miller) leaflets are described and quantified. Females took approximately 31.1464.39min to search for their first suitable host. The recognition and handling times for oviposition were 2.6660.18 and 4.2660.39min, respectively. *T. triozae* parasitized 4.6660.61 nymphsinaperiodof6h. The parasitoid explored and probed its host by walking along the margins of its body while antennating and repeatedly introducing the ovipositor beneath the nymph. The handling times before and during host feeding were 8.4260.67 and 8.2960.60min, respectively. *T. triozae* females consumed 1.0060.00 *B. cockerelli* nymph after parasitizing 3.360.48 nymphs. EPA-a refined soybean oil-imidacloprid, and abamectin caused between 70 and 100% *T. triozae* adult mortality after a 48-h contact treatment with fresh pesticide residue and a 47-91% decrease (abamectin > imidacloprid > EPA) in adult emergence when parasitized *B. cockerelli* fourth instars were directly sprayed. These data suggest that the use of these insecticides in combination with *T. triozae* in integrated pest management programs should be carefully evaluated.

REVISTA: *Environmental Entomology Pest Management - BioOne Research Evolved* (pags. 3-11), *ESTADOS UNIDOS*; ISSN: 1938-2936; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.bioone.org/doi/full/10.1093/ee/nvu015>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Bioprocesos)

2012-04-16

Yield and microbiological quality of raw milk and fresh cheese obtained from holstein cows receiving a diet supplemented with nopal (Opuntia ficus-indica)

Autor(es): Ortiz-Rodriguez R., Valdez-Alarcon J. J., Gomez-Ramos B., López-Medina J., Chávez-Moctezuma M. P., Garcia-Saucedo P. A. and Perez-Sanchez R. E.

Nopal is a young pad (cladophyll) of prickly pear (*Opuntia ficus-indica*) highly consumed as a vegetable by human beings in Mexico. It is believed that nopal can increase milk production of bovine cattle. Therefore, the objective of this research was to study the effect of nopal-

fed Holstein cows on yield and quality of raw milk and fresh cheese two groups (G) of cows were formed: G1 (n = 6) cows were fed with native grass plus 18% of raw protein and 4.8 kg·day⁻¹ dry matter during the rainy season (June to September), and then increasing dry matter to 9.8 kg·day⁻¹ during the dry season (October to May); G2 (n = 5) cows received the same diet as G1, but added with nopal during the dry season. During the dry season, G2 showed higher (P < 0.001) milk production and less (P < 0.05) bacterial colony-forming units in raw milk and fresh cheese than in G1. These observations suggest that nopal, as a diet supplement, increases milk production and improve quality of both raw milk and fresh cheese from bovine cattle

REVISTA: African Journal of Microbiology Research - *Academic Journal* (pags. 3409-3414), SUDÁFRICA; ISSN: 1996-0808; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: http://www.academicjournals.org/journal/AJMR/edition/16_April_2012

PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2012-01-01

RELACIÓN DEL NIVEL DE ALIMENTACIÓN, CAMBIO DE JAULA Y AYUNO SOBRE LA RECEPTIVIDAD SEXUAL Y TASA DE GESTACIÓN EN CONEJAS NULÍPARAS NUEVA ZELANDA BLANCO Y CALIFORNIA

Autor(es): Benjamín Gómez-Ramos, Rafael María Román-Bravo Aureliano Juárez-Caratachea, Rosa Elena Pérez-Sánchez y Ruy Ortiz-Rodríguez

En la producción cunícola, la eficiencia reproductiva incide en la viabilidad económica de la empresa. Por lo que se han evaluado varios métodos de sincronización del ciclo reproductivo para incrementar la tasa de gestación en conejas, tales como: cambios de jaula de la coneja, ayuno/24 h y/o cambio del nivel de alimentación. Por ello, se realizó un estudio con la información de 213 registros provenientes de 142 hembras nulíparas con 5 ± 0,5 meses de edad: 72 conejas California (CAL) y 70 Nueva Zelanda Blanco (NZB), las cuales fueron apareadas al azar usando en el experimento 14 machos. Se establecieron al azar los niveles de alimentación: Alto (200 g d⁻¹) y bajo (100 g d⁻¹), tanto a NZB como CAL, cinco días antes del servicio. El cambio de jaula (si vs no) y el ayuno (si vs no) durante 24 h, fueron asignados al azar. Las cubriciones se realizaron semanalmente. No se encontró efecto de raza ni de cambio de jaula (P0,05) sobre el color de la vulva, receptividad sexual, ni en la tasa de gestación. El nivel de alimentación y el ayuno afectaron (p0,01) la receptividad sexual y la tasa de gestación. El nivel bajo de alimento (100 gd⁻¹) mostró una nula respuesta en la tasa de gestación (0,0%) en las conejas. Los resultados globales sobre la tasa de gestación (29%) de conejas nulíparas sometidas a diferentes niveles de alimentación - nivel alto (200 gd⁻¹) y nivel bajo (100 gd⁻¹)-, sugieren que las conejas requie ren de un mayor volumen de alimento (mayor a 200 gd⁻¹) para lograr mayores tasa de gestación

REVISTA: _Revista Científica, FCV-LUZ - *Revista científica de veterinaria* (pags. 37-43), VENEZUELA; ISSN: 0798-2259; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: www.redalyc.org/toc.oa?id=959&numero=21743

PROPÓSITO: *Transferencia de Tecnología*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2011-01-01

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE LA CONEJA CON ENFASIS EN LA SUPERVIVENCIA Y CRECIMIENTO DE LA CAMADA EN RAZAS NUEVA ZELANDA BLANCO Y CALIFORNIA

Autor(es): Benjamin Gomez-Ramos, Ruy Ortiz-Rodríguez, Carlos Miguel BecerrilPérez, Rafael María Román-Bravo, José Herrera Camacho

El objetivo fue integrar los conocimientos sobre factores genéticos y ambientales que inciden en la producción de leche (PL) de la coneja y su efecto en la supervivencia y crecimiento de la camada. Las investigaciones sugieren que la PL se relaciona con el crecimiento y supervivencia del gazapo durante las primeras tres semanas de vida. En cuanto a los aspectos genéticos, se ha estimado que existen diferencias en PL entre razas puras y sus cruza, además de que el índice de herencia (h²) para PL en Nueva Zelanda Blanco, California y sus cruza reciprocas es de 0.12%, lo cual establece un mayor efecto ambiental sobre PL. Al parecer la PL alcanza su máxima producción (219.6 g) con 12 gazapos/camada y su pico de producción se alcanza al tercer parto y disminuye a partir del quinto parto. Sin embargo, la PL es determinada por: la condición fisiológica de la coneja -lactante-gestante (130 g/día) o lactante-no gestante (141 g/día)-; el número de pezones, conejas con 10 pezones produjeron 10% más leche que aquellas con 8; la temperatura ambiente, por cada grado centígrado por arriba de 20°C la PL disminuye 7.7 g/día. Los principales factores que influyen sobre la PL de la coneja no son atribuibles a esta. Por lo tanto, es importante controlar la naturaleza aleatoria de la mayoría de los factores no-genéticos que afectan a PL.

REVISTA: Tropical and Subtropical Agroecosystems - *redalyc.org* (pags. 15-33), MÉXICO; ISSN: 1870-0462; INDEXADO EN: 0.40

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=93915703002>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2010-09-01

HERITABILITY OF MILK YIELD IN A POPULATION OF RABBITS UNDER THE CONDITIONS OF THE VALLEY OF MEXICO

Autor(es): Benjamín Gómez-Ramos1*, José Herrera-Camacho, Ruy OrtizRodríguez, José Candelario Segura-Correa and Carlos Miguel Becerril-Pérez

Los componentes de varianza y la heredabilidad de la producción de leche fue estimada en una población de 114 conejas (Nueva Zelanda Blanco (NZW), 24 California (CAL), 37 NZW x CAL, y 37 CAL x NZW) en el valle de México. Las conejas fueron hijas de 21 sementales y 53 madres las cuales produjeron 300 camadas y 2375 registros de producción de leche. La producción de leche (MY) fue calculada pesando a la camada en 8 ocasiones, antes de después del amamantamiento. El análisis estadístico fue realizado utilizando un modelo animal individual, el cual incluyó los efectos fijos de raza, número de parto (1,2,3), número de pezones (8,9,10), mes de parto (enero-febrero, marzo-abril, mayo-junio, julio-agosto), estado de preñez (gestante y no gestante), las covariables días de lactancia, días de gestación y tamaño de camada, y los efectos directos y aleatorios. El promedio y la desviación estándar para la MY fue 145±64 gd⁻¹. La

varianza genética aditiva, la varianza del error y la heredabilidad de la MY fueron 247.86 g², 1869.0 g² y 0.12±0.02, respectivamente. En conclusión, la heredabilidad de la producción de leche fue baja, pero dentro del rango de los valores señalados en la literatura; lo cual sugiere que la selección genética debe hacerse considerando un alto número de relaciones de parentesco y métodos estadísticos de selección más precisos para mejorar la producción de leche en conejas

REVISTA: Tropical and Subtropical Agroecosystems - *Tropical and Subtropical Agroecosystems* (pags. 681-683), MÉXICO; ISSN: 1870-0462; INDEXADO EN: 0.40

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/519>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2010-01-01

EFFECT OF RESTRICTED SUCKLING ON BODY WEIGHT, BODY CONDITION SCORE AND ONSET OF POSTPARTUM OVARIAN ACTIVITY IN F1 COWS UNDER TROPICAL CONDITIONS

Autor(es): , F.ESCOBEDO-AMEZCUA, M.G.J. NUNCIO-OCHOA, J.HERRERA-CAMACHO, B.GOMEZ- RAMOS, J.C.SEGURA-CORREA AND J.GALLEGOS-SANCHEZ

the objective of this study was to determine the effect of the sucking systems on live body weight, body condition score and the onset of the postpartum ovarian activity in Bos taurus x Bos indicus cows under tropical humid conditions of Mexico

REVISTA: Journal of Animal and Veterinary Advances - *Medwell Publications* (pags. 79-84), ESTADOS UNIDOS; ISSN: :16805593;

INDEXADO EN: 0.390

DIRECCION ELECTRÓNICA: [10.3923/javaa.2010.79.84](http://www.medicavet.com/10.3923/javaa.2010.79.84)

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2009-08-01

Influence of Azadirachtin and Methoxyfenozide on Life Parameters of Spodoptera littoralis (Lepidoptera: Noctuidae)

Autor(es): SAMUEL PINEDA, ANA-MABEL MARTINEZ, JOSE-ISAAC FIGUEROA, MARCELA-INÉS SCHNEIDER, 1, 4 PEDRO DEL ESTAL ELISA VINUELA, BENJAMIN GOMEZ, 5 GUY SMAGGHE, AND FLOR BUDIA 1

Effects on adult longevity, fecundity and fertility, as well as long-term effects on progeny were determined through oral exposure of Spodoptera littoralis (Boisduval) (Lepidoptera:

Noctuidae) adults to azadirachtin and methoxyfenozide. Both compounds reduced adult longevity by 2.3 d at the higher concentrations tested, but no significant differences were observed between sexes. Fecundity and fertility were significantly affected for both insecticides, although this effect was only dose-dependent for azadirachtin. The progeny from adults treated with azadirachtin or methoxyfenozide were only affected in percentage of pupation of eggs that successfully hatched, but no effects were observed in adult emergence of individuals that successfully pupated for either insecticide. In the second part of this study, each sex was exposed separately to methoxyfenozide by topical application or ingestion. Adult fecundity was more affected when moths were treated by ingestion than when treated topically, with a mean number eggs laid per female of 343.89 and 932.79, respectively. Finally, azadirachtin applied to pepper plants showed a significant oviposition deterrence activity on S. littoralis adults. However, when fecundity was scored for one additional day in females that had been previously exposed to pepper, Capsicum annum L., plants treated with this insecticide, the number of eggs laid per female did not differ significantly from that of controls. The effects of azadirachtin and methoxyfenozide on S. littoralis suggest changes in population dynamics of this pest in crops treated with these insecticides.

REVISTA: , J. Econ. Entomol - *Entomological Society of America* (pags. 1490-1496), ESTADOS UNIDOS; ISSN: 0022-0493; INDEXADO EN: 1.936

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.1603/029.102.0413>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

Libro

2015-12-08

Teoría de Sistemas en la Producción Animal

Autor(es): , Ruy Ortiz Rodríguez, Rosa Elena Perez Sanchez, Aureliano Juarez Caratachea, Benjamin Gomez Ramos

Esta obra cubre los aspectos básicos para el entendimiento de los Sistemas de Producción Animal; pues compacta, sin ser simplista, y se abordan las definiciones y conceptos básicos necesarios para el entendimiento de los mismos. . El libro le permite al lector el entendimiento fácil de un sistema, así por ejemplo, la hermosa caracterización de los sistemas de producción de bovinos para carne, que se encuentra referida en dicha obra, que para quien no tenga la facilidad de leerla le costaría varios años entender este tipo de sistema. En suma el texto está perfectamente organizado, y muy bien estructurado, los conceptos ilustrados con ejemplos sencillos, fáciles de ser captados. Por ello, con seguridad el presente libro es de utilidad para el estudiante, el profesional en ejercicio, los productores e industriales interesados en el entendimiento de los Sistemas de Producción Animal. De tal manera que el estudiante o el profesional al abordar la problemática de los sistemas de Producción Animal debe de encontrar y resolver las causas del problema en el sistema y no confundirse resolviendo los efectos del problema, por cuanto si no procede de esa forma estarán inevitablemente conviviendo en forma simbiótica con los problemas.

PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

Capítulo

2023-09-14

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA EFICIENCIA ECONÓMICA DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN BOVINAS DE PEQUEÑA ESCALA EN MORELIA, MICHOACÁN**Autor(es):** RAÚL HERNANDEZ SARABIA, MELBA RAMÍREZ GONZÁLEZ, RAUEL E. RAMÍREZ GONZÁLEZ, RODRIGO CHÁVEZ MARTÍNEZ, BENJAMÍN GÓMEZ RAMOS

EL OBJETIVO ES ANALIZAR LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA EFICIENCIA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE A PEQUEÑA ESCALA

LIBRO: TOMO 7 INGENIERÍAS - JOURNAL ACADEMIC14 (págs. -), MÉXICO; ISBN: 979-8-89020-023-5;

PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Administración → Ciencias económicas)

2022-10-19

Caracterización de los Principales Residuos Orgánicos de un Sistema Intensivo de Producción de Pollo Parrillero en Zurumbeneo, Charo**Autor(es):** Juana Marcela García Guzmán, Benjamín Gómez Ramos, Nancy Cambrón Muñoz y José María Almazán Valencia

En este artículo se presentan los resultados de una investigación llevada a cabo en los sistemas intensivos de producción de pollo parrillero en la Tenencia de Zurumbeneo, municipio de Charo, Michoacán. Se planteó como objetivo general caracterizar los residuos orgánicos que generan dichos sistemas de producción, a fin de identificar acciones estratégicas que favorezcan el desarrollo sustentable en la comunidad a partir del empleo de la Bioeconomía. Asimismo, se realizó un estudio de corte mixto para examinar datos del orden cualitativo y cuantitativo, con un enfoque descriptivo, transversal y no experimental. Entre los principales resultados se estimó la capacidad de producción, la generación anual promedio del principal residuo orgánico (pollinaza), su composición y manejo. Se concluye que la pollinaza es el principal residuo orgánico del sistema intensivo de producción de pollo, con condiciones microbiológicas no óptimas para utilizarse en la agricultura sin previo tratamiento.

LIBRO: Investigación para el Fortalecimiento de la Sociedad - Hidalgo 2022 - Academia Journals en colaboración con la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo y Servicios Estratégicos para Investigación y Posgrado (PYSEIP) (págs. -), MÉXICO; ISBN: 978-1-939982-78-0;

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2022-10-19

Análisis del Ambiente Laboral y su Impacto en la Productividad de una Empacadora de Aguacate**Autor(es):** Hugo Antonio Gaona López, Denisse Cázares Chávez, Juana Marcela García Guzmán, Nancy Cambrón Muñoz, Benjamín Gómez Ramos

La presente investigación se llevó a cabo en una empacadora de aguacate ubicada en el estado de Michoacán con el propósito de identificar el ambiente laboral existente, asumiendo que el capital humano es un factor importante en la productividad de cualquier organización, para lo cual, se aplicó una encuesta como instrumento para recabar datos y procesarlos mediante el uso del programa estadístico SPSS. Derivado del análisis, se identificaron áreas de oportunidad que permitieron formular planes de acción. En función de lo planteado, se identificó que la motivación del personal es fundamental en la empresa para el logro de los objetivos, además de que la capacitación y sensibilización es esencial para mejorar la productividad.

LIBRO: Investigación para el Fortalecimiento de la Sociedad - Hidalgo 2022 - Academia Journals en colaboración con la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo y Servicios Estratégicos para Investigación y Posgrado (PYSEIP) (págs. -), MÉXICO; ISBN: 978-1-939982-78-0;

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2022-10-19

Análisis del Ambiente Laboral y su Impacto en la Productividad de una Empacadora de Aguacate**Autor(es):** Hugo Antonio Gaona López, Denisse Cázares Chávez, Juana Marcela García Guzmán, Nancy Cambrón Muñoz, Benjamín Gómez Ramos

La presente investigación se llevó a cabo en una empacadora de aguacate ubicada en el estado de Michoacán con el propósito de identificar el ambiente laboral existente, asumiendo que el capital humano es un factor importante en la productividad de cualquier organización, para lo cual, se aplicó una encuesta como instrumento para recabar datos y procesarlos mediante el uso del programa estadístico SPSS. Derivado del análisis, se identificaron áreas de oportunidad que permitieron formular planes de acción. En función de lo planteado, se identificó que la motivación del personal es fundamental en la empresa para el logro de los objetivos, además de que la capacitación y sensibilización es esencial para mejorar la productividad.

LIBRO: - (págs. -), MÉXICO; ;

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2022-05-01

1.4. Adaptación de leguminosas arbóreas forrajeras bajo diferentes densidades de plantación en un clima templado subhúmedo**Autor(es):** Pérez-Olivera Alek Fernando ; Gómez-Ramos Benjamín ; Salinas-Melgoza Vicente ; Nuncio-Ochoa María Guadalupe Josefina

Evaluar la supervivencia en las especies de leguminosas arbóreas forrajeras; pata de vaca (*Bauhinia forficata*), albizia (*Albizia lebbek*), leucaena (*Leucaena leucocephala*) y palo dulce (*Eysenhardtia polystachya*) en sistema de bancos de proteína mixtos bajo tres densidades de siembra. Materiales y métodos. El trabajo se realizó de noviembre 2018 a enero 2020, en el Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, en Morelia Michoacán, a una altura de 1860 msnm., bajo clima templado. Se emplearon tres diferentes densidades de siembra 8 264, 12 346 y 20 408. Se contabilizó de manera visual la supervivencia de las especies leñosas forrajeras en tres estaciones: primavera, verano e invierno, se identificó la especie, su supervivencia y se anotó por tratamiento la especie de árbol y su condición vivo o muerto.

Los datos fueron analizados con un diseño completamente al azar. Resultados. Se observaron diferencias de supervivencia entre las especies, destacando la albizia (*Albizia lebbek*), por ser la de mayor adaptación entre las cuatro y la densidad de plantación no influyó en la supervivencia de los árboles. Conclusión. La tasa de sobrevivencia para especies de leguminosas arbóreas forrajeras determina su capacidad de adaptación, para establecer sistemas silvopastoriles en arreglos de bancos de proteína mixtos, en clima templado subhúmedo.

LIBRO: La producción ganadera del trópico bajo un enfoque interdisciplinario - *UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO* (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-607-542-216-9;

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

2021-11-12

CARACTERIZACION SUSTENTABLE DE UN CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EN MORELIA BAJO EL ENFOQUE DE ECONOMIA CIRCULAR

Autor(es): JUANA MARCELA GARCIA GUZMAN, NANCY CAMBRON MUÑOZ, BENJAMIN GOMEZ RAMOS

El incremento en la generación de residuos sólidos urbanos y la contaminación que estos originan representa uno de los problemas que comparte la mayoría de los países. razón por la cual, los gobiernos procuran aplicar acciones para su gestión integral, entre ellas el reciclaje

LIBRO: TIC Y LAS TECNOLOGIAS SUSTENTABLES DE LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS EN EL CONTEXTO DEL COBID 19 - *UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO* (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-607-542-201-5;

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Arquitectura sostenible y gestión urbana)

Memoria

2014-11-06

INFLUENCIA DE LA PROPORCIÓN SEXUAL SOBRE LA DESCENDENCIA de *Engytatus varians* (Dist.): la CHINCHES DEPREDADORA DEL PSÍLIDO DEL TOMATE, *Bactericera cockerelli* (Sulc.)

Autor(es): Laura Verónica Mena-Mociño, Ana Mabel Martínez-Castillo, Samuel Pineda-Guillermo1, Benjamín Gómez Ramos, Juan Manuel Chavarrieta-Yañez y José Isaac Figueroa-De la Rosa

Engytatus varians (Hemiptera: Miridae) es una especie depredadora que se alimenta de las ninfas del psílido del tomate, *Bactericera cockerelli* (Hemiptera: Trioizidae). Este estudio se realizó con el objetivo de conocer si el número de machos de *E. varians* que fecundan a una hembra (proporción sexual) influye en su descendencia. Se evaluaron las proporciones sexuales 1:1, 2:1 y 3:1 (macho:hembra) como tratamientos. Los resultados sugieren que las hembras de *E. varians* podrían ser poliándricas, debido a que hubo más descendencia en la proporción sexual 3:1.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2014-09-14

Metodología para la cría inicial de una especie de *Engytatus Reuter* (Hemiptera: Miridae), depredador de *Bactericera cockerelli* (Hemiptera: Trioizidae)

Autor(es): Laura Verónica Mena Mociño, Ana Mabel Martínez Castillo, Manuel Medina1 Samuel Pineda Guillermo1, Ana Leticia Escalante Jiménez2, Benjamín Gómez Ramos, Manuel Chavarrieta y José Isaac Figueroa de la Rosa

Los adultos atrapados se liberaron para su apareamiento en una jaula de madera (45 x 65 x 45 cm) cubierta con tela organza y se mantuvieron a 16-30 °C, HR de 60% y fotoperiodo de ~14:10 h luz-oscuridad. En el interior de las jaulas se colocaron dos plantas de jitomate variedad "saladet" (~15 cm) que sirvieron como refugio y área de oviposición de las chinches adultas. Cada día, en las hojas de las plantas se les suministró ninfas de segundo y tercer estadio de *B. cockerelli* (50-75 individuos), así como huevos de *Sitotroga cerealella* (0.04 gramos) como fuente de alimento. Las plantas se expusieron durante ocho días a la oviposición de las chinches y después se reemplazaron por dos plantas nuevas, mientras se mantuvieron vivas las chinches progenitoras. Las plantas ovipositadas se colocaron en jaulas libres de insectos y a la emergencia de las primeras ninfas se esperó siete días para suministrarles ninfas de segundo y tercer estadio de *P. cockerelli* y huevecillos de *S. cerealella* hasta que llegaron al estado de adulto. Los adultos se colocaron nuevamente en plantas limpias de jitomate con ayuda de un aspirador bucal para incrementar la población de *Engytatus* sp. Todos los maceteros con las plantas usadas se regaron cada tercer día con 50 ml de agua.

PUBLICADO EN: *Brasil*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

Tesis dirigida

2022-12-09

CARACTERIZACION DE FACTORES INSTITUCIONALES Y TECNOLOGICOS EN UN SISTEMA INTENSIVO DE PRODUCCIÓN DE POLLO PARRILLERO EN ZURUMBENEO, MUNICIPIO DE CHARO

Autor(es): LUIS ANGEL CORNEJO MAGAÑA

SE EVALUARON LAS NORMAS SANITARIAS Y SU APLICACIÓN EN UNA GRANJE DE POLLO PARRILLERO, PARA PODER DETERMINAR SI SE PODIA CERTIFICAR ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2022-05-04

Adaptación de leguminosas arbóreas en un sistema silvopastoril para ovinos en clima templado

Autor(es): ALEK FERNANDO PÉREZ OLIVERA

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la supervivencia, determinar la producción y el valor nutricional del forraje, tanto de leguminosas arbóreas como de las gramíneas y arvenses en un sistema silvopastoril. Se estableció un banco de proteína mixto conformado por árboles de las especies leguminosas conocida como: pata de vaca (*Bauhinia forficata*), albizia (*Albizia lebbbeck*), leucaena (*Leucaena leucocephala*) y palo dulce (*Eysenhardtia polystachya*) a través de la plantación directa a una profundidad de 25 cm. Para ello se emplearon tres marcos reales de plantación, en donde se consideró una distancia de 70 x 70 cm., en el segundo 90 x 90 cm. y en el tercero de 110 x 110 cm entre árbol y árbol. Los datos fueron analizados con un diseño completamente al azar. Se contabilizó de manera visual y manual, identificando la especie y su condición vivo (1) o muerto (0). El valor nutricional de las cuatro leguminosas arbóreas se mantuvo dentro de un rango del 11 al 18 % de proteína. Se observaron diferencias del tratamiento y la orientación sobre la altura, por el contrario el periodo y las especies no influyeron. Hubo diferencias sobre el tratamiento, orientación, periodo y las cuatro especies evaluadas sobre la producción de follaje. No se observaron diferencias en las cuatro especies evaluadas, periodo y orientación sobre la ramificación de las plantas, por el contrario si hubo diferencias en la ramificación sobre los tratamientos. Los tres diferentes tratamientos y los periodos no influyeron sobre el diámetro de las plantas, mientras que en las cuatro especies y la orientación si hubo diferencias. Se observaron diferencias de supervivencia de las especies destacando la albizia (*Albizia lebbbeck*) por ser el de mayor supervivencia de las cuatro especies evaluadas. La densidad de plantación y las dos orientaciones no influyeron en la supervivencia, mientras que el periodo si influyo en la supervivencia de los árboles. Se concluye que la tasa de sobrevivencia para especies de leguminosas arbóreas forrajeras, determinan su capacidad para establecer sistemas silvopastoriles en clima templado subhúmedo con arreglos de bancos de proteína mixtos, se confirma que la asociación de especies arbóreas forrajeras mejoran la productividad de follaje de los agroecosistemas.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

2021-08-24

"Respuesta reproductiva en yeguas criollas del Estado de Michoacán tratadas con acetato de deslorelina.

Autor(es): Jorge Barzilai Lara Castillo

A través de la presente se hace CONSTAR que el DR BENIAMIN GOMEZRAMOS fue miembro del COMITÉ SINODAL y COMITÉ TUTORIAL del estudiante Jorge Barzilai Lara Castillo, quien con fecha 24 de Agosto del año 2021, obtuvo el Grado de Maestro en Producción Agropecuaria, dentro del Programa de Maestría en Producción Agropecuaria del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales de nuestra Universidad, en el área Pecuaria, siendo su Trabajo de tesis denominado; "Respuesta reproductiva en yeguas criollas del Estado de Michoacán tratadas con acetato de deslorelina."

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Biotecnología)

2021-06-10

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN EN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA GUAYABA (PSIDIUM GUAYABA L) EN EL MUNICIPIO DE BENITO JUAREZ

Autor(es): MARIA GUADALUPE GOMEZ TINOCO

SE PROBARON DIFERENTES NIVELES DE FERTILIZACION EN ARBOLES MADUROS DE GUAYABA PARA PODER DETERMINAR LAS DOSIS Y EL RENDIMIENTO DE LOS ARBOLES

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2014-03-14

Principales helmintos y su repercusión zoonótica en los perros de la vía pública de la ciudad de Morelia Michoacán

Autor(es): Isabel Díaz Oliva

Se monitorearon los principales helmintos y contagio de perros que se encuentran en la vía pública y defecan en lugares públicos

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2021-01-17

Evaluación de la curva de crecimiento de lechones producto de líneas genéticas y sus cruces, durante la lactancia y bajo condiciones comerciales

Autor(es): Gerardo Ordaz Ochoa

Se evaluaron las curvas de crecimiento de líneas genéticas y el efecto de su cruzamiento, del nacimiento hasta el destete en granjas comerciales

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2010-08-31

Eficiencia reproductiva y productiva en conejas nueva zelandia, californiana y sus cruces recíprocas bajo condiciones comerciales

Autor(es): Roberto Alejandro García Guzmán

La eficiencia reproductiva es esencial en las granjas cunicolas para asegurar su rentabilidad por lo que es necesario establecer los parametros que permitan estimar la viabilidad de la misma

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2008-10-17

Porcentaje y causas de mortalidad de lechones durante el periodo de lactancia en un sistema intensivo de producción porcina

Autor(es): *Mervin Maldonado Labastida*

Es importante conocer las causas de mortalidad predestete y prevenirlas ya que es un rublo que pone en riesgo la viabilidad económica de una empresa porcicola

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2006-07-11

Efecto de la conservación de semen porcino en un nuevo diluyente de larga duración sobre la fertilidad y tamaño de la camada

Autor(es): *Jose Alfredo Hernandez Villega*

Los conservadores de semen de cerdo son fundamentales para los procesos de inseminación artificial ya que esto permite la conservación del semen por tiempos mas prolongados y permite llevarlos a lugares mas lejanos y de esta manera no disminuya la fertilidad del mismo

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2006-06-16

Producción de leche y modelado de la curvas de producción lactea en conejas de tres grupos raciales

Autor(es): *Artemio Pineda Gomez*

La estimación de las curvas de lactancia son excelentes estimadores para realizar selección genética de las hembras mas productivas para la producción de carne de abasto para consumo humano

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2006-04-24

Factores que afectan la transferencia de tecnología: el caso de la implementación de un sistema de control de producción en hatos lecheros a pequeña escala

Autor(es): *Efrain Perez Acevedo*

La transferencia y adopción de tecnología es fundamental para lograr el avance y mejoramiento de la productividad en los sistemas de producción lecheros

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2006-04-24

Efecto de la congelación-descongelación del semen ovino sobre el estado funcional de la membrana plasmática del espermatozoide utilizando un diluyente para bovinos

Autor(es): *Irma Araceli Toscano Torres*

Es importante conocer los efectos de la congelación y descongelación del semen y los efectos que esto tiene sobre los espermatozoides para conservar su efecto fertilizador en las hembras

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2005-12-10

Sistema de pago de leche según su calidad

Autor(es): *Isidoro Martinez Beiza*

Estimular la producción de leche de calidad es esencial para estimular a los productores a realizar buenas practicas de sanidad para que la producción de la misma sea rentable y se obtengan productos de alta calidad para consumo humano

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2005-09-29

Variabilidad de los sistemas intensivos de producción porcina de la región de la piedad michoacan

Autor(es): *Juan Pablo Flores Padilla*

El cuantificar la variabilidad dentro de los sistemas de producción permite tomar decisión para la mejora de los sistemas de porcinos

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2005-09-02

Transferencia de tecnología (ordeño manual o mecanico) en sistemas familiares de producción lactea

Autor(es): *Andres Mendez Mendoza*

La transferencia y adopción de tecnología en ls sistemas de producción lechero son fundamentales ya que la tecnología por si misma no resuelve los los problemas de la producción agropecuaria, sino que se requiere de la asimilación de la misma por parte de los productores

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2004-12-16

Vermicomposteo de estiércol de cerdo con dos generos de lombriz

Autor(es): *Edilberto Romero Espinoza*

el generar biofertilizantes permite trabajar en forma sustentable para la producción de alimentos de alta calidad y esta técnica permite la disminución de fertilizantes químicos

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Asimilación de Tecnología*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

Cuerpos Académicos

(ITVAMO-CA-7) ECOEDUCACION

Instituto Tecnológico del Valle de Morelia (2018) Colaborador

* MODELOS Y PROCESOS FORMATIVOS SUSTENTABLES

* BIOECONOMIA