

EXTENSO DE CVU-TECNМ

HERRERA-OJEDA, JESSICA BEATRIZ

RESUMEN BIOGRÁFICO

Dra. en ciencias Biológicas por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I

INFORMACIÓN DE CONTACTO

TELEFONOS

CORREO ELECTRÓNICO

Registro 2023-01-11 21:10:28: jessica.ho@vmorelia.tecnm.mx

ADSCRIPCIONES A TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2019-09-16 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA

- Jefatura del Depto. de Ciencias Básicas en Departamento de Ciencias Básicas (2021-10-01 - Actualidad)

TÍTULOS ACADÉMICOS

2008-07-11	LICENCIATURA , Licenciatura en Médico Veterinario Zootecnista, CEDULA: 578348, <u>LUGAR DE ESTUDIOS</u> : Universidad Autónoma de Yucatán
2008-07-11	LICENCIATURA , Licenciatura en Médico Veterinario Zootecnista, CEDULA: 578348, <u>LUGAR DE ESTUDIOS</u> : Universidad Autónoma de Yucatán
2008-07-11	LICENCIATURA , Licenciatura en Médico Veterinario Zootecnista, CEDULA: 578348, <u>LUGAR DE ESTUDIOS</u> : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN
2012-10-02	MAESTRÍA , Maestría en Producción Animal Tropical, CEDULA: 7857751, <u>GRADO</u> : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN <u>LUGAR DE ESTUDIOS</u> : UADY, México
2017-06-16	DOCTORADO , DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, CEDULA: NA, <u>GRADO</u> : UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO <u>LUGAR DE ESTUDIOS</u> : UMSNH, México

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

ARTÍCULO

2021-03-16

ANÁLISIS BIVARIADO PARA MEJORAR EVALUACIONES GENÉTICAS CON BASES DE DATOS INCOMPLETOS EN GANADO CHAROLAIS

Autor(es): Jessica Herrera-Ojeda; Gaspar M Parra-Bracamonte; Nicolás López-Villalobos ; José Herrera-Camacho; Karlos E Orozco-Durán

Estimar los componentes de (co)varianza y parámetros genéticos de indicadores de peso vivo y examinar el efecto de la selección cuando se utiliza análisis bivariado en ganado Charolais de registro

REVISTA: REVISTA MVZ CÓRDOBA - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (pags. 1-8), COLOMBIA; ISSN: 0122-0268; INDEXADO EN: JCR/EBSCO

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://revistamvz.unicordoba.edu.co/article/view/e2128>

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

2020-11-19

MILK YIELD AND COMPOSITION OF KATAHDIN AND PELIBUEY EWES IN TROPICAL CONDITIONS

Autor(es): A.J. Chay-Canul , G.M. Parra-Bracamonte, N. Lopez-Villalobos , J.B. Herrera-Ojeda , J.G. Magaña-Monforte , I.N. Peniche-González, J. Herrera-Camacho and R. García-Herrera

Pelibuey and Katahdin are two the most extensively used hair sheep breeds in tropical regions characterized by high temperatures and humidity. Lactation influences profitability of sheep in dairy and non-dairy production systems. Therefore, the aim of this study was to evaluate the effect of breed and litter size (LS) on milk yield and milk composition of Pelibuey (n = 28) and Katahdin (n = 21) ewes reared under tropical conditions of Mexico. Milk, fat, protein and lactose yields, fat and energy-corrected milk, and fat, protein and lactose percentages were measured for seven weeks. Body weight (BW) of each ewe was measured weekly. Breed effects were significant ($P < 0.001$) favouring Katahdin breed on all yield traits. Ewes rearing two lambs had higher yields ($P < 0.01$) for all traits than ewes rearing one lamb. Fat percentage and BW were significantly ($P < 0.05$) affected by a triple interaction effect of Breed x LS x Week. So, important differences in milk yield and composition among breeds and LS were shown and might be considered in order to improve profitability of sheep production systems under tropical conditions

REVISTA: Journal of Animal and Feed Sciences - *Academia Polaca de Ciencias* (pags. 352-357), POLONIA; ISSN: 1230-1388;

INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.22358/jafs/129966/2020>

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

2019-08-12

GENETIC VARIANCES AND COVARIANCES OF LIVE WEIGHT TRAITS IN CHAROLAIS CATTLE BY MULTI-TRAIT ANALYSIS

Autor(es): J. B. Herrera-Ojeda, G. M. Parra-Bracamonte, N. Lopez-Villalobos, J. C. Martínez-González, J. G. Magaña-Monforte, S. T. Morris & L. A. López-Bustamante

Live weight traits are economically important for beef cattle production systems. Genetic analysis of live weight traits frequently presents a problem due to animal records, in that matter, not all the animals have complete records as many young animals leave the herd because of sale, transfer to another herd, or culling reasons. Therefore, the use of multi-trait genetic analysis might be of assistance to help overcome any possible loss of information for those animals with incomplete records. In this study, genetic variances and covariances were obtained to estimate genetic parameters for birth (BW), weaning (WW), and yearling (YW) live weights in a registered Charolais beef cattle population using a multivariate model, where a considerable reduction of data from birth weight to year weight was observed. Direct and maternal heritabilities for BW, WW, and YW were 0.50, 0.30, and 0.28, and 0.31, 0.25, and 0.14, respectively. Direct and maternal genetic correlations were negative in all live weight traits. Genetic correlations among direct BW with direct WW and YW were low, while genetic correlations among maternal traits were medium or high ($r > 0.39$). Comparison between univariate and multi-trait models with substantial reduction of information revealed important differences, implying that multi-trait analysis is better for the structure of data allowing a better fitting of genetic effects by covariance among evaluated traits. Results support multi-trait analysis implementation for genetic evaluations for live weight traits of Charolais cattle.

REVISTA: JOURNAL OF APPLIED GENETICS - SPRINGER (pags. 385-391), LUXEMBURGO; ISSN: 1234-1983; INDEXADO EN: Journal Citation Report

DIRECCION ELECTRÓNICA: [https://doi.org/10.1007/s13353-019-00515-w \(2019\) 60:385–391](https://doi.org/10.1007/s13353-019-00515-w (2019) 60:385–391)

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

2018-09-03

GENÓMICA Y GANADERÍA: UNA RELACIÓN DE PESO

Autor(es): Herrera Ojeda Jessica, Herrera-Camacho José

La genómica es la ciencia que estudia los genomas, este tipo de biotecnologías es actualmente el futuro de la ganadería en el mundo, en el futuro de México es fundamental el uso de marcadores moleculares para la mejora genética en ganado bovino.

REVISTA: Saber Más - UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO (pags. 17-20), MÉXICO; ;

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Biotecnología)

2018-02-12

ÉPOCAS DE NACIMIENTO BASADAS EN UN ÍNDICE CLIMÁTICO PARA EL AJUSTE DE MODELOS ESTADÍSTICOS PARA PESO VIVO DE GANADO BOVINO EN MÉXICO

Autor(es): Jessica Beatriz Herrera-Ojeda; Gaspar Manuel Parra-Bracamonte; Nicolás López-Villalobos, d José Fernando Vázquez-Armijo, Karlos Edmundo Orozco-Durán; Juan Gabriel Magaña-Monforte, Juan Carlos Martínez-González; Francisco Joel Jahuey-Martínez

El objetivo fue comparar los efectos de una metodología para la clasificación de épocas climáticas, que tradicionalmente son utilizadas para establecer épocas de nacimiento (EN) en estudios y experimentos estadísticos. Esta metodología se basa en un índice de aridez (IA) para clasificar las EN utilizando información meteorológica histórica. Se trabajó una base de datos con un pedigrí de 7,460 animales, se ajustaron dos modelos para peso al nacimiento y peso al destete en bovinos Charolais manejados en pastoreo extensivo. Los modelos incluyeron el efecto fijo de grupo contemporáneo (GC= subclase de hato, sexo, año y EN) y edad de la madre. Los mismos modelos se compararon utilizando una clasificación tradicional de estaciones del año para clasificar las EN. Al estimar los componentes de varianza y valores genéticos (DEP) con sus exactitudes, los modelos fueron diferentes de acuerdo a la prueba de razón de verosimilitudes ($P < 0.01$). El número de GC se redujo en 25 % para la EN basada en el IA, con GC con mayor número de individuos. El principal efecto observado en los modelos analizados fue el cambio en la jerarquización de las DEP para ambas características. Este método de clasificación de épocas de nacimiento, puede ayudar a mejorar el ajuste de modelos estadísticos en los sistemas ganaderos manejados en pastoreo extensivo.

REVISTA: Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias - *CHAPINGO* (pags. 647-666), MÉXICO; ISSN: 2448-6698; INDEXADO EN: Journal Citation Report/ CONACYT/EBSCO

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://dx.doi.org/10.22319/rmcp.v9i4.4517>

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

2017-03-26

INFORMACIÓN CLIMÁTICA ASOCIADA A ESTACIONES PRODUCTIVAS PARA EL AJUSTE DE MODELOS ESTADÍSTICOS DE SISTEMAS BOVINOS BAJO CONDICIONES EXTENSIVA

Autor(es): Herrera-Ojeda, J.B.; Parra-Bracamonte, G.M.; Herrera-Camacho, J.; López-Villalobos, N.; Magaña-Monforte, J.G.; Martínez-González, J.C.; Lobit, P. y Vázquez-Armijo, J.F.

El objeto de este estudio fue desarrollar una metodología para clasificar épocas de nacimiento (EN) y evaluar su impacto en indicadores productivos al compararlas con un método tradicional de clasificación. Con información meteorológica, se generó un índice de aridez para clasificar las EN. Las EN propuesta y tradicional se compararon, incluyéndolas como grupo contemporáneo (GC= hato, sexo, año y EN) a modelos de evaluación genética de caracteres de peso vivo. Fueron estimados los componentes de varianza y valores genéticos (DEP) con sus exactitudes. La clasificación propuesta explicó mayor variabilidad que la clasificación tradicional ($\geq 9,8\%$). Los parámetros genéticos mostraron cambios importantes, siendo los más evidentes en peso al destete. Los modelos fueron diferentes de acuerdo a la prueba de razón de verosimilitudes ($P < 0,01$). Se observó una mejora de estructura en los GC. Para los dos caracteres evaluados las correlaciones entre los valores genéticos de los animales fueron diferentes, lo que indica cambio en la jerarquización. Este método de clasificación de EN puede ayudar a mejorar el ajuste de modelos estadísticos en condiciones en las que exista la información climática necesaria para su implementación.

REVISTA: Archivos de Zootecnia - *Universidad de Córdoba y la Asociación Iberoamericana de Zootecnia* (pags. 22-28), COLOMBIA; ;

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.uco.es/ucopress/az/index.php/az/>

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

TESIS DIRIGIDA

2020-07-31

COMPARACIÓN DE DOS DIETAS ISOENERGÉTICAS SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO, RENDIMIENTO EN CANAL Y CALIDAD DE CARNE EN BORREGOS KATHADIN

Autor(es): LIZBETH GUADALUPE VERDUZCO LEÓN

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

PROPIEDAD AUTORAL

2021-06-28 PRO CLIMA V.1

Autor(es): HERRERA OJEDA JESSICA BEATRIZ; PARRA BRACAMONTE GASPAR MANUEL; LEÓN ORTIZ FRESNILLO ERIC; VEGA ESQUIVEL ALDO

Aplicación para el teléfono para poder establecer las épocas climáticas en diferentes sitios de la república mexicana.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Bases de datos)

2021-06-28 ÉPOCAS CLIMÁTICAS BASADAS EN UN ÍNDICE DE ARIDEZ: UN CATÁLOGO NACIONAL PARA USO EN MODELOS ESTADÍSTICOS DE ANÁLISIS CON DATOS DE CAMPO

Autor(es): HERRERA OJEDA JESSICA; PARRA BRACAMONTE GASPAR MANUEL

Base de datos genéticos de ganado Charolais de registro. Para clasificar las épocas de nacimiento y disminuir el sesgo en la evaluación genética de indicadores de peso vivo.

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

2021-06-28 EPOCAS CLIMÁTICAS BASADAS EN UN ÍNDICE DE ARIDEZ UN CATÁLOGO NACIONAL PARA EL USO EN MODELOS ESTADÍSTICOS DE ANALISIS CON DATOS DE CAMPO

Autor(es): JESSICA BEATRIZ HERRERA OJEDA, MANUEL PARRA BRACAMONTE

BASE DE DATOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE ÉPOCAS DE NACIMIENTO PARA SU USO EN MODELOS GENÉTICOS

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