

## REFERENCIAS

- PERON, N.; LIMA, T. & FUENTES, J.** El ovino Pelibuey de Cuba. Revisión bibliográfica de algunas características productivas. Cuba 1988. 1-5 Disponible [aquí](#)
- ZORAIDA, A.; RONDON, M.; JOSEFINA, B.; SADDY, J.; MARTINEZ, N. & RIOS L.** Evaluación de algunos factores que afectan la introducción a la reproducción en borregas West african. Revista Científica 2002: 12 (2) 445 – 448.
- Aceró, Ch.M. 2002. Posicionamiento de la carne ovina en el mercado mundial. Memorias del II Taller sobre sistemas de producción ovina del noreste y Golfo de México. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Cd. Victoria, Tamaulipas, México. Pp. 78–100.
- Álvarez, I., Capote, J., Traoré, A., Fonseca, N., Pérez, K., Cuervo, M., Fernández, I., Goyache, F.  
2012a. Genetic relationships of the Cuban hair sheep inferred from microsatellite polymorphism. Small Ruminant Research. 104:89–93.
- Álvarez, I., Capote, J., Traoré, A., Fonseca, N., Pérez, K., Cuervo, M., Fernández, I., Goyache, F.  
2012b. Mitochondrial analysis shed lights on the origin of hair sheep. Animal Genetics. 44:344–347.
- Argüello-Hernández, H.J., Cortez-Romero, C., Rojas- Martínez, R.I., Segura-León, O.L., Herrera- Haro, J.G., Salazar-Ortiz, J., Gallegos- Sánchez, J. 2014. Polimorfismos de la proteína 15 morfogénica ósea (BMP15) y su relación con el tipo de parto en la oveja Pelibuey. Agrociencia. 48:53–69.
- Arredondo-Ruiz, V., Macedo-Barragán, R., Molina Cárdenas, J., Magaña, A.J., Prado- Rebolledo, O., García-Márquez, L.J., Herrera-Corredor, A., Lee-Rangel, H. 2013. Morphological characterization of Pelibuey sheep in Colima, México. Tropical Animal Health and Production. 45:895–900.
- Arroyo, L.J., Gallegos-Sánchez, J., Villa-Godoy, A., Berruecos, J.M., Perera, G., Valencia, J.  
2007. Reproductive activity of Pelibuey and Suffolk ewes at 19° north latitude. Animal Reproduction Science. 102:24–30.
- Arteaga, C.J.D. 2007. Diagnóstico actual de los ovinos en México. Memorias del 8º Congreso Mundial de la Lana y el Cordero. Asociación Mexicana de Criadores de ovinos 2007 julio 23-24; Querétaro, México. Pp. 9–12.
- Avendaño, L., Álvarez, F.D., Salomé, J., Correa, A., Molina, L., Cisneros, F.J. 2004. Evaluación de algunos rasgos productivos del Borrego Pelibuey en el noroeste de México. Resultados preliminares. Revista Cubana de Ciencia Agrícola. 38:131–136.
- Beja-Pereira, A., Caramelli, D., Lalueza-Fox, C., Vernesi, C., Ferrand, N., Casoli, A., Goyache, F., Royo, L.J., Conti, S., Lari, M., Martini, A., Ourangh, L., Magid, A., Atash, A., Zsolnai, A., Boscato, P., Triantaphylidis, C., Ploumi, K., Sineo, L.,

Mallegni, F., Taberlet, P., Erhardt, G., Sampietro, L., Bertrandpetit, J., Barbujani, G., Luikart, G., Bertorelle, G. 2006. The origin of European cattle: evidence from modern and ancient DNA. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 103:8113–8118.

Berruecos, V.J.M. 1975. Algunos aspectos sobre la cría del borrego Tabasco. *Memorias de la XIV Reunión Anual del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias*. Secretaría de Agricultura y Ganadería.

Berruecos, V.J.M., Valencia, Z.M., Castillo, R.H. 1975. Genética del borrego Tabasco o Peligüey. *Técnica Pecuaria en México*. 29:59–65.

43

6

*Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 20 (2017): 429 - 439  
Aguilar-Martínez et al., 2017

Bogucki, P. 1996. The spread and early farming in Europe. *American Scientist*. 84:242–253.

Brahi, O.H.D., Xiang, H., Chen, X., Farougou, S., Zhao, X. 2015. Mitogenome revealed multiple postdomestication genetic mixtures of west African sheep. *Journal of Animal Breed Genetics*. 132:399–405.

Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias. 1964. Informe Anual. Secretaría de Agricultura y Ganadería, pp 67–70.

Chacón, M.E., Velázquez, R.F.J., Pérez, P.E., López, L.Y. 2009. Ovino pelibuey cubano. En: Delgado, B.J.V., Nogales, B.S. (eds). *Biodiversidad ovina iberoamericana. Caracterización y uso sustentable*. Universidad de Córdoba, Córdoba, España. 263–274.

Cortés, J., Berruecos, J.M. 1971 Estudio cromosómico del borrego Tabasco. *Técnica Pecuaria en México*. 29:59–65.

Cymbron, T., Freeman, A.R., Malheiro, M.I., Vigne, J.D., Bradley, D.G. 2005. Microsatellite diversity suggest different histories for Mediterranean and northern european cattle populations. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 272:1837–1843.

De Lucas, T.L., Salvador, F.O., González, L.S. 2016. La raza Pelibuey en México. *La Revista del Borrego*. Num. 97.

Delgado, J.V., Fresno, M.R., Camacho, M.E., Rodero, E., Barba, C. 1998. Origen e influencias del ovino canario. *Archivos de Zootecnia*. 47:511–516.

Delgado, J.V., Perezgrovas, R., Camacho, M.E., Fresno, M., Barba, C. 2000. The woolless canary sheep and their relationship with the present breeds in America. *Animal Genetic Resources Information*. 28:27–34.

FAO. 2007. *The State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture*, edited by Barbara Rischkowsky & Dafydd Pilling. Rome.

- FAO. 2015. The Second Report on the State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture, edited by B.D. Scherf & D. Pilling. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments.
- Galina, M.A., Morales, R., Silva, E., López, B. 1996. Reproductive performance of Pelibuey and Blackbelly sheep under tropical management systems in Mexico. *Small Ruminant Research*. 22:31–37.
- González, A., Murphy, B.D., Foote, W.C., Ortega, E. 1992. Circannual estrous variations and ovulation rate in Pelibuey ewes. *Small Ruminant Research*. 8:225–232.
- González-Reyna, A., Valencia, J., Foote, W., Murphy, B.D. 1991. Hair sheep in Mexico: reproduction in the Pelibuey sheep. *Animal Breeding Abstracts*. 59:509–524.
- Hiendleder, S., Mainz, K., Plante, Y., Lewalski, H. 1998. Analysis of mitochondrial DNA indicates that domestic sheep are derived from two different ancestral maternal sources: no evidence for contributions from urial and argali sheep. *Journal of Heredity*. 89:113–120.
- Hinojosa-Cuellar, J.A., Regalado-Arrazola, F.M., Oliva-Hernández, J. 2009. Crecimiento prenatal y predestete en corderos Pelibuey, Dorper, Katahdin y sus cruces en el sureste de México. *Revista Científica FCV-LUZ*. XIX:522–532.
- Jing, Y., Han, J., Blench, R. 2008. Livestock in ancient China: an archaeozoological perspective. In: Sánchez-Mazas, A., Blench, R., Ross, M.D., Peiros, I., Lin, M. (eds). *Past migrations in East Africa: matching archaeology, linguistics and genetics*. Taylor and Francis. London. 427–442.
- Landers, J.G., Robinson, B.M. 2006. *Slaves, subjects and subversives: blacks in colonial Latin America*. University of New Mexico Press, Albuquerque N. M., USA.
- Maca-Meyer, N., González, A.M., Pestano, J., Flores, C., Larruga, J.M., Cabrera, V.M. 2003. Mitochondrial DNA transit between west Asia and north Africa inferred from U6 phylogeography. *BMC Genetics*. 4:15–25.
- Macedo, R., Alvarado, A. 2005. Efecto de la época de monta sobre la productividad de ovejas Pelibuey bajo dos sistemas de alimentación en Colima, México. *Archivos de Zootecnia*. 54:51–62.
- Macedo, R., Arredondo, V. 2008. Efecto del sexo, tipo de nacimiento y lactancia sobre el crecimiento de ovinos Pelibuey en manejo intensivo. *Archivos de Zootecnia*. 57:219–228.
- Magaña-Monforte, J.G., Huchin-Cab, M., Ake-López, R.J., Segura-Correa, J.C. 2013. A field study of reproductive performance and productivity of Pelibuey ewes in

Tropical and Subtropical Agroecosystems, 20 (2017): 429 - 439  
Aguilar-Martínez et al., 2017

southeastern Mexico. Tropical Animal Health and Production. 45:1771–1776.

Malpoux, B., Viguié, C., Skinner, D.C., Thiéry, J.C., Chemineau, P. 1997. Control of the circannual rhythm of reproduction by melatonin in the ewe. Brain Research Bulletin. 44:431–438.

Martín, Q.M. 2005. Migración Cuba-México. Centro de Estudios de Migraciones Internacionales. La Habana, Cuba. Disponible en: <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/ar/libros/cuba/cemi/migcumx.pdf>. Fecha de consulta: noviembre de 2016.

Mason, I.L. 1980. Prolific tropical sheep. FAO. Animal Production and Health Paper 17. Roma. Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/004/X6517E/X6517E00.htm>. Fecha de consulta: noviembre de 2016.

Meadows, J.R. 2014. Sheep: domestication. In: Smith, C. (ed) Encyclopedia of Global Archaeology. Springer, New York, USA. 6596–6600.

Meadows, J.R., Cemal, I., Karaca, O., Gootwine, E., Kijas, J.W. 2007. Five ovine mitochondrial lineages identified from sheep breeds of near east. Genetics. 175:1371–1379.

Meadows, J.R., Hiendleder, S., Kijas, J.W. 2011. Haplogroup relationships between domestic and wild sheep resolved using a mitogenome panel. Heredity. 106:700–706.

Montalvo, M.P., Romualdo, M.J.G., Sierra, V.A., Ortiz, O.J., Hernández, Z.J., Medrano, H.A. 2009. El ovino Pelibuey en el trópico mexicano. En: Delgado, B.J.V., Nogales, B.S. (eds). Biodiversidad ovina iberoamericana. Caracterización y uso sustentable. Córdova, España. 363–375.

Muigai, A.W., Hirbo, J., Rege, J.O., Sarkey, S., Blackburn, H.D., Hanotte, O. 2002. Genetic diversity and relationships of hair sheep breeds of the Americas: first results. World Congress of Genetics Applied in Livestock Production. 33:573–576.

Muigai, A.W.T., Hanotte, O. 2013. The origin of African sheep: archaeological and genetic perspective. African Archaeological Review. 30:39–50.

Muñoz, E.C. 2002. El ovino en América. Participación del merino en la formación de la cabaña americana. V Congreso Iberoamericano de razas autóctonas. La Habana, Cuba. Noviembre de 2002.

Organismo de la Unidad Nacional de Ovinocultores (UNO). 2016. Evaluaciones genéticas en ovinos. Catálogo de sementales de alto valor genético.

Partida, P.J.A., Martínez, R.L. 2010. Composición corporal de corderos Pelibuey en función de la concentración energética de la dieta y del peso al sacrificio. Veterinaria México. 41:177–190.

- Quiroz, J., Guerrero, G., Oliva, J., Granados, L., Barrón, M. 2012. Evaluación genética de características de crecimiento del ovino Pelibuey en Tabasco, México. *Actas Iberoamericanas de Conservación Animal*. 2:355–360.
- Rezaei, H.R., Naderi, S., Chintauan-Marquier, I.C., Taberlet, P., Virk, A.T., Naghash, H.R., Rioux, D., Kaboli, M., Pompanon, F. 2010. Evolution and taxonomy of the wild species of the genus *Ovis* (Mammalia, Artiodactyla, Bovidae). *Molecular Phylogenetics Evolution*. 54:315–326.
- Rodríguez, J.P. 1997. The historical encyclopedia of world slavery. Volume I. ABC-CLIO Inc., Santa Barbara, Cal., USA.
- Roldán-Roldán, A., García-Martínez, E., Del Río- Araiza, V., Berruecos-Villalobos, J.M., Zarco-Quintero, L.A., Valencia, J. 2016. Edad a la pubertad en corderas Pelibuey, hijas de ovejas con actividad reproductiva estacional o continua, nacidas fuera de temporada. *Agrociencia*. 50:441–448.
- Romualdo, J.G., Sierra, A.C., Ortiz, J.R., Hernández, J.S. 2004. Caracterización morfológica del ovino Pelibuey local en Yucatán, México. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*. 12 (Supp. 1):26–31.
- Ruz, J.G. 1963. Modificaciones de la piel y capa lanosa en los borregos de Tabasco. 1ª Reunión Anual del Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias. SAG. México.
- Ruz, J.G. 1966. Estudio del ovino tropical “Peligüey” del sureste de México y sus cruizas con ovinos Merino. Tesis profesional. Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, Mexico.
- Ryder, M.L. 1984. Sheep. In: Mason, I.L. (editor). *Evolution of domesticated animals*. Longman, London. 63–85.
- Segura, J.C., Sarmiento, L., Rojas, O. 1996. Productivity of Pelibuey and Blackbelly ewes in Mexico under extensive

43  
8

Tropical and Subtropical Agroecosystems, 20 (2017): 429 - 439  
Aguilar-Martínez et al., 2017  
management. *Small Ruminant Research*.  
1996.21:57–62.

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera.  
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.  
Población ganadera ovina 2006-2015. Consultado en enero de 2017. Disponible  
en: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/166001/ovino.pdf>. Fecha de consulta:  
diciembre de 2016.

Taberlet, P., Valentini, A., Rezaei, H.R., Naderi, S., Pompanon, F., Negrini, R., Ajmone-Marsan, P. 2008. Are cattle, sheep, and goats endangered species? *Molecular Ecology*. 17:275–284.

- Valencia, J., Porras, A., Mejía, O., Berruecos, J.M., Trujillo, J., Zarco, L. 2006. Actividad reproductiva de la oveja Pelibuey durante la época del anestro: influencia de la presencia del macho. *Revista Científica, FCV-LUZ*. XVI:136–141.
- Valencia, Z.M., González, P.E. 1983. Pelibuey sheep in Mexico. En: Fitzhugh, H.A., Bradford, G.E. (eds). *Hair sheep of western Africa and the Americas. A genetic resource for the tropics*. Westview Press, Inc. Colorado. USA: 55–73.
- Valencia, Z.M., Salinas, T.E., Berruecos, V.J.M. 1974. Crecimiento y productividad del borrego Tabasco o Peligüey al año de edad. Resumen de la XI Reunión Anual del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias. SAG. Pp 2.
- Vermeersch, P.M., Van Peer, P., Moeyersons, J., Van Neer, W. 1996. Neolithic occupation of the Sodmein area, Red Sea Mountains, Egypt. En: *Aspects of African archaeology. Pwiti G, Sopher R (Eds) Papers from the 10th Congress of Pan-African Association for Prehistory and related studies*. Harare: University of Zimbabwe Publications.
- Vilaboa, A.J., Bozzi, R., Díaz, R.P., Bazzi, L. 2010. Conformación corporal de las razas ovinas Pelibuey, Dorper y Kathadin en el estado de Veracruz, México. *Zootecnia Tropical*. 28:321–328.
- Wildeus, S. 1997. Hair sheep genetic resources and their contribution to diversified small ruminant production in the United States. *Journal of Animal Science*. 75:630–640.
- Wilson, R.T. 1991. Small ruminant production and the small ruminant resource in tropical Africa. *Animal production and health paper No. 88*. Rome: FAO.
- Zavala, E.R., Ortiz, O.J.R., Ramón, U.J.P., Montalvo, M.P., Sierra, V.A., Sanginés, G.J.R. 2008. Pubertad en hembras de cinco razas ovinas de pelo en condiciones de trópico seco. *Zootecnia Tropical*. 26:465–463.
- Zeder, M.A. 2008. Domestication and early agricultura in the Mediterranean basin: origins diffusion, and impact. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 105:11597–11604.