



Proyecto n°

PG-01-5844-05

Caracterización de la diversidad genética del cerdo criollo
venezolano a través de marcadores microsatelitales.

Responsable:

Galíndez González, Rafael

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad:

Genética, mejoramiento animal

Resumen:

Con el objetivo de caracterizar la diversidad genética del cerdo criollo venezolano presente en los estados Apure, Barinas y Guárico, utilizando marcadores microsatélites, se analizaron muestras de ADN de folículos pilosos o sangre de 22 individuos de Masaguaral, 26 de El Socorro, 31 de Guayabal, 31 de Arismendi, 29 de Capanaparo, 32 de Cunaviche, 29 Alentejanos, 30 Ibéricos, 21 Landrace y 14 Large White. Se amplificaron 14 marcadores microsatélites por la técnica de PCR y se tipificaron los fragmentos mediante tinción con nitrato de plata. Se calculó el número de alelos, frecuencias alélicas, contenido de información polimórfica, las heterocigosidades, equilibrio Hardy- Weinberg, probabilidad de exclusión, distancias genéticas, árboles filogenéticos, estadísticos “F”, índice de Nei y análisis de la estructura de las poblaciones. Se concluye que existe variabilidad genética dentro y entre los cerdos criollos venezolanos y representan grupos definidos que justifican aplicar planes de conservación, multiplicación y mejora genética.

Productos

Publicaciones

Artículos

Galíndez, R., Ramis, C. y Angulo, L., “Exploración inicial de la diversidad genética del cerdo criollo venezolano usando RAPD”,

Anuario 2014

Rev. Fac. Agron.

(UCV), 37(2):55-63, 2011.

Eventos

Martínez Martínez, A., Landi Periatí, V., Barba Capote, C., Bonilla,

E., Carril González-Barros, J.A., Forero Vizcaíno, F.J., Galíndez,

R., Gómez, M., Domínguez Martínez, M.A., Méndez Tur, Y.,



Peinado, Ramón B., Pérez Pineda, E., Ponce, A.P., Pons, A., Poto Remacha, A., Revidatti, M.A., Sierra Vásquez, A., Sponenberg, J.L., Vega-Pla, J.L. y Delgado Bermejo, J.V., “CONBIANDN Network: Following the genetic contributions of the iberian pigs in the american creole breeds using microsatellites”, Options méditerranéennes, Serie A. (Actas de 7th International Symposium on the Mediterranean, 101:89-92, 2012.

Otros

Tesis de Doctorado del responsable,

“Caracterización de la diversidad genética del cerdo criollo venezolano presente en los estados Apure, Barinas, y Guárico, utilizando marcadores microsatelitales”, 2014.