

Código: UMSS-DICYT-DCA-2013-AT0001



Banco de Germoplasma de cuyes reproductores

INVESTIGADOR: Claudia Rivas Valencia

UNIDAD: Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias Agrícolas y Pecuarias

CENTRO/LABORATORIO: Departamento de Zootecnia y Producción Animal

RESUMEN

La UMSS a través de Programa de Mejora Genética y Manejo de Cuy en Bolivia (MEJOCUY) del Departamento de Zootecnia y Producción Animal, se consolida como la pionera en la creación de un Banco de Germoplasma de Cuyes, para estimular la producción y consumo de esta especie, coadyuvando a la búsqueda de fuentes de trabajo y alimentación para la población. En MEJOCUY se desarrollan estrategias y planes de acción para la conservación, manejo sostenible y mejora genética de cuyes exóticos en Bolivia como base para la dotación de pie de cría de alta calidad genética.

ABSTRACT

The UMSS, through the Guinea Pig Genetic Improvement and Management Programme in Bolivia (MEJOCUY) of the Department of Zootechnics and Animal Production, is consolidated as the pioneer in the creation of a Guinea Pig Germplasm Bank, to stimulate the production and consumption of this species, contributing to the search for sources of work and food for the population. In MEJOCUY, strategies and action plans are developed for the conservation, sustainable management and genetic improvement of exotic guinea pigs in Bolivia as a basis for the provision of breeding stock of high genetic quality.



Descripción y características fundamentales

El Departamento de Zootecnia y Producción Animal a través de programa MEJOCUY ha consolidado un Banco de Germoplasma de cuyes de países andinos que comparten el centro de origen de la especie, que son: Bolivia, Perú y Ecuador, con la finalidad de establecer planteles de cuyes exóticos para su conservación in vivo. Los cuyes de las líneas AUQUI, Rosario, San Luis y Perú tienen características de rendimiento superiores a las poblaciones locales pero requieren adaptarse a las nuevas condiciones bioclimáticas de la región, y a través de la caracterización del perfil de rendimiento y actividades orientadas al seguimiento y evaluación, desde el año de su introducción (2008), se tiene en proceso de adaptación, reproductores con fines de mejora genética por selección y cruzamiento que permitirán proporcionar pie de cría de alta calidad genética a los productores. Las evaluaciones de estos planteles, han contribuido al desarrollo de estrategias de conservación y manejo sostenible de la especie *Cavia aperea porcellus* en Bolivia. Por otra parte, la conservación ex – situ de líneas de cuyes hace del Centro MEJOCUY el único a nivel sudamericano con una colección in vivo de cuyes de tres de los países que conforman el centro de origen de la especie.

Aspectos Innovadores

En Bolivia se dispone actualmente de cuyes provenientes de Ecuador y Perú, adaptados a las condiciones locales, lo cual no se logra de una generación a otra o con la compra de semovientes de otro país, sino a través de diferentes estrategias de conservación, adaptación y manejo sostenible lo cual permite a la fecha al Centro MEJOCUY, ofertar reproductores de alta calidad genética.

Los cuyes de las líneas AUQUI, San Luis, Rosario y Perú tienen mayor velocidad de crecimiento respecto de las poblaciones locales, el potencial de estos cuyes se centra en los resultados que se logran en la cruce comercial con cuyes nativos o mejorados localmente.

Grado de desarrollo de la tecnología

El banco de germoplasma requiere un mayor desarrollo para lo cual se busca financiamiento externo aproximado de 15 000 dólares americanos para la conservación, manejo sostenible y mejora genética de nuevas poblaciones de cuyes exóticos, puesto que requieren un periodo mayor a los 24 meses para su adaptación.

Ventajas competitivas

- Pie de cría de alta calidad genética adaptado a diferentes condiciones bioclimáticas.
- Velocidad de crecimiento superior a la media local y nacional.
- Reducción de costos de alimentación puesto que sale a menor edad al mercado.

Tipo de asociación que busca

Se oferta cooperación técnica a entidades dedicadas a la crianza y comercialización a mediana y gran escala de cuyes. Los interesados requieren infraestructura diseñada para la crianza comercial y producción de forraje a lo largo de todo el año. El costo está en función al número de reproductores que se requieran para iniciar la crianza y el tipo de asesoramiento solicitado al centro.

La tecnología puede desarrollarse en otras universidades involucradas en mejoramiento genético animal o entidades que realizan trabajos de investigación en la temática, así como también productores comerciales que puedan garantizar los aspectos técnicos que requiere la crianza de líneas puras de cuyes especialmente en cuanto a selección.



Ilustración AT1: Cuy de alta calidad genética



Proyecto: Conformación de un banco de germoplasma de cuyes de países andinos que comparten el centro de origen en el proyecto MEJOCUY
Financiado: Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)