

Bancos e coleções de germoplasma da Embrapa:
Conservação e uso

Microorganismo

A graphic illustration featuring a blue molecular structure with three spheres connected by lines, positioned above a blue ribbon that loops around a globe. The background is a light blue sky with soft clouds.

Vegetal

A graphic illustration showing a blue globe with a green leaf sprout growing from the left side. A red ribbon loops around the globe. The background is a light blue sky with soft clouds.

Animal

A graphic illustration featuring a red paw print on a light blue background with soft clouds.

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

DOCUMENTOS 371

Bancos e coleções de germoplasma da Embrapa: Conservação e uso

*Juliano Gomes Pádua
Maria do Socorro Maués Albuquerque
Sueli Corrêa Marques de Mello*

Editores Técnicos

NÚCLEO DE CONSERVAÇÃO IN SITU DE LINHAGENS DE POSTURA DE OVOS BRANCOS : EMBRAPA SUÍNOS E AVES

Marcio G. Saatkamp, Elsie A. P. de Figueiredo, Jane de O. Peixoto, Mônica C. Ledur e Mariana G. Marques

O Núcleo de Conservação (NC) é composto por três linhagens de postura de ovos brancos, derivadas da raça White Leghorn (CC, DD e CCc - controle) que são mantidas e documentadas em granja certificada com número efetivo que garanta a variabilidade genética e com potencial uso no sistema produtivo. Estas dão origem ao produto Embrapa 011, que é a poedeira comercial de ovos brancos e são material único para a pesquisa em genética e melhoramento.



Jairo Backes

Trinta e um galos (famílias) são acasalados com 4 galinhas cada e selecionados para produzir a geração seguinte. Destes, são alojados para avaliação 80 galos e 372 galinhas/linha, dos quais ao final do ciclo de postura escolhe-se os 31 galos e as 124 galinhas que produzirão a geração seguinte. Não há enriquecimento visto que o NC é fechado, garantindo a própria reposição do plantel.



Jairo Backes

Os acasalamentos são efetuados com controle de pedigree, de maneira a reduzir ao máximo a consanguinidade. As aves são selecionadas com base no desempenho até 65 semanas de idade. A linha DD é selecionada para características de linha macho e a linha CC para características de linha fêmea e a linha CCc é acasalada ao acaso dentro da linha para servir de controle do ganho genético conseguido pela seleção na linha CC.



Jairo Backes

As linhas puras dão origem a linhagem comercial de postura de ovos brancos Embrapa 011, pelo cruzamento de galos DD com galinhas CC.

Tanto a linha CC como a CCc têm sido amplamente utilizadas em pesquisa nas áreas de genômica e de resposta a seleção.



Lucas Scherer Cardoso

Os dados produtivos das linhas puras estão armazenados em bibliotecas digitais na forma de base de dados. Estes dados estão sendo inseridos no sistema Alelo Animal da Embrapa.

Entre os parceiros nas pesquisas que utilizam essas linhagens estão a ESALQ/USP e Unesp de Jaboticabal.