

## **Relevance of Argentinian Holstein Breeding Association on record improvement**

### **Relevancia de la Asociación Criadores de Holando Argentino en el Mejoramiento de Registros**

Daniel Casanova

Asociación Criadores de Holando Argentino  
Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

En Sudamérica existen numerosas asociaciones de criadores de animales que, al igual que otras asociaciones de criadores del mundo, tienen como objetivos en común velar por la pureza de la raza, promover su desarrollo y expansión, crear sistemas de registro genealógicos y fenotípicos, colaborar en la determinación de animales mejoradores, y otros de carácter social o comercial.

Anteriormente, la elección de reproductores mejoradores se sustentaba en evaluaciones visuales, antecedentes genealógicos y en el reconocimiento de los criadores hacia el animal seleccionado, en donde las exposiciones y juras de reproductores tenían gran relevancia. Luego, paralelamente a la incorporación de la técnica de la inseminación artificial, fueron desarrollándose otras herramientas que, sustentadas en mayor información proveniente de los controles de producción, programas de calificaciones morfológicas y registros genealógicos, pudieron predecir con mayor exactitud el potencial genético de los animales. En Argentina, en ganado bovino lechero, la Asociación Criadores de Holando Argentino (ACHA), que fuera creada en 1944, no es ajena a los objetivos de asociación antes mencionados. Con respecto a actividades relacionadas al registro de información puede indicarse que ACHA tiene la responsabilidad oficial de organizar, fiscalizar y certificar el control de producción de ganado lechero en todo el territorio del país, tarea que se lleva adelante en el marco del Sistema Nacional de Control Lechero y Registro de Crías. El Sistema Nacional de Control Lechero y Registro de Crías controla, aproximadamente, 450.000 vacas lecheras por mes y registra unas 200.000 crías anualmente, mediante el trabajo de 79 Entidades de Control Lechero Oficial nucleadas en 4 Entidades Regionales (Arpecol, Alecol, Centro y Entre Ríos). El registro genealógico de ACHA es abierto y actualmente involucra 8 razas de bovinos lecheros y búfalos. A su vez, ACHA mantiene el Programa de Calificaciones Morfológicas de la raza Holando Argentino. Por otro lado, existe un registro de animales de pedigrí que es llevado por la Sociedad Rural Argentina. Para organizar y disponer de toda la información generada, ACHA desarrolló e implementó una base de datos en línea, denominada Sichel (Sistema Integrado de Control de Especies Lecheras). El total de datos informatizados a agosto de 2016 correspondió a información genealógica de 5.759.597 animales del Registro de Crías y 562.555 animales de pedigrí, datos productivos y reproductivos de 6.322.152 de lactancias y datos morfológicos de 297.743 vacas. A partir de la información disponible en la base de datos, ACHA, mediante convenio con la Facultad de Ciencias Veterinarias de Tandil (UNCPBA), realiza las evaluaciones genéticas y genómicas de la raza Holando Argentino.

Un desafío importante para las asociaciones de criadores lo ha generado recientemente la implementación de tecnología genómica en el proceso de evaluación animal, no solo con referencia a las plataformas para el genotipado y los modelos de evaluación a implementar, sino también en cuanto al almacenamiento de genotipos, su utilización en la determinación de parentesco y su propiedad e intercambio.