

## INSERCIÓN DE LA GENÉTICA ANIMAL EN EL SISTEMA PRODUCTIVO DEL SE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

### AVANCES EN LA EVALUACIÓN GENÉTICA DE BOVINOS - VISIÓN DESDE ARGENTINA

Maizon D.O. INTA, EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas",  
Anguil, La Pampa, Argentina.  
E-mail: maizon.daniel@inta.gob.ar

En los sistemas de producción animal, para lograr ingresos crecientes a través del tiempo se puede emplear el mejoramiento genético. Para hacer uso de esta herramienta, es necesario contar con servicios especializados de evaluación genética. En el país se cuenta con evaluaciones para varias razas de bovinos para carne (*e.g.*, Angus, Brangus, y Braford) y para leche (Holando Argentino). Al presente, las evaluaciones genéticas se apoyan, principalmente, en modelos lineales mixtos empleando información genealógica y de producción. Sin embargo, ante la posibilidad de emplear información genómica generada a partir de marcadores moleculares o paneles de SNPs (del inglés, *single nucleotide polymorphism*), las evaluaciones genéticas nacionales han comenzado a renovarse en los últimos años, alineándose con las evaluaciones internacionales. En la actualidad, debido a los desarrollos metodológicos que permiten emplear información genómica, y la importante reducción del costo de genotipado, se recorre un período de transición, en el cual, para las razas empleadas en varias naciones (Angus, Holstein, entre otras), se comienzan a delinear evaluaciones internacionales, donde la información de producción (*e.g.*, fechas, pesadas, controles lecheros) ha incrementa su valor intrínseco. En el diseño de estas evaluaciones internacionales será importante tener en consideración no sólo los caracteres actualmente empleados, sino también otros de importancia económica o funcional, como así también las interacciones genotipo-ambiente, lo cual permitirá mejorar las evaluaciones nacionales.

## GENÉTICA OVINA EN ARGENTINA: ESTADO ACTUAL, PERSPECTIVAS

Rodríguez Iglesias R.M. Departamento de Agronomía,  
Universidad Nacional del Sur y CONICET.

Argentina sigue siendo consumidor neto de genética ovina originada en Australia, Nueva Zelanda y la UE. Recursos y mejora genética ingresan esporádicamente como gametos o individuos de *pedigree* y se diseminan a estratos genealógicos inferiores con mínima asistencia reproductiva. Importadores/multiplicadores mantienen una cultura de *genética comercial* basada en estándares raciales, atención a antecesores destacados y foco en la ocasional generación y multiplicación de individuos fenotípicamente sobresalientes. En al menos un caso el Estado impulsa, en colaboración con multiplicadores, pruebas de progenie que aplican *genética inferencial* centrada en mejorar valores medios de caracteres con relevancia económica. El panorama es consistente con un sector en contracción desde hace 100 años, polarizado entre *autoconsumo* ( $\approx 80$  % de predios ovinos tienen 100 o menos animales) y *explotación comercial extensiva* (3 % de predios justifican  $\approx 60$  % de la faena), escasa variabilidad racial, genotipos generalistas, y diseminación ineficiente del mejoramiento. Ambos polos, probablemente persistirán en los semi-desiertos fríos. En el área pampeana, una reconversión comercial (y consiguiente demanda de recursos y mejora genética) dependerá de recuperar el rol ovino de *desmalezadora orgánica-recicladora de nutrientes en sistemas ganaderos y mixtos* y enfocarlo a la producción de cortes de alto valor para mercados nicho. Sistemas de ese tipo demandarían recursos genéticos definidamente carniceros, servicios de tipificación de marcadores (*e.g.* identidad, enfermedades, parámetros de calidad y producción) y evaluaciones genéticas inferenciales, y asistencia en optimización de estrategias simples de uso de complementariedad y heterosis.

---

## GANADERÍA DE PRECISIÓN

Sack E. Genética del Este S.A.

E-mail: ezequielsack@hotmail.com

Genética del Este es una empresa familiar dedicada a la cría de ganado bovino. El establecimiento La Emma, referente principal de la empresa, está situado en el partido de Punta Indio, sudeste de la Provincia de Buenos Aires. El objetivo de la empresa es el valor agregado que da la venta y uso de genética calificada a la producción. Maximizar la cantidad de ganado compatible con máxima producción por hectárea y sostenida en el tiempo. Se selecciona por tasa reproductiva, estado corporal, longevidad y peso al destete de la progenie a partir de las valoraciones genéticas anuales del Grupo Breedplan Angus Argentino del cual Genética del Este es co-fundador. En una apuesta innovadora, se desarrolló la raza Murray Grey en Argentina y se está trabajando en otras regiones de Argentina con razas compuestas como la Greyman (Murray grey x Brahman), Senegrey (Murray Grey x Senepol), Senangus (Senepol x Angus). Se espera aumentar la producción de carne de alta calidad por hectárea a través de la respuesta genética en caracteres de producción. Mantener el peso al nacer pero lograr un rápido crecimiento de los animales, que las vaquillonas se preñen a edades tempranas, críen bien su ternero, se preñen nuevamente en tiempo y forma y sean longevas. Básicamente se necesita, dado los costos de producción, dificultades climáticas y limitaciones de mano de obra calificada, que la genética ofrecida sea 100 % productiva en un sistema pastoril, que los requerimientos de los animales puedan ser cubiertos por los pastizales naturales. A veces lo más simple requiere de los mayores conocimientos.

---

## INSERCIÓN DEL MEJORAMIENTO GENÉTICO EN EL SISTEMA PRODUCTIVO FRUTIHORTÍCOLA DEL SE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Coordinadora: M. Cecilia Bedogni. EEA Balcarce, INTA-FCA, Universidad Nacional de Mar del Plata.

E-mail: bedogni.maria@inta.gob.ar

El objetivo de este foro es crear un espacio abierto a la comunidad tendiente a integrar los sectores productivos y académicos, con énfasis en la discusión de aspectos genéticos y de mejoramiento genético vegetal. Para tal fin, se seleccionaron el kiwi y la lechuga dada la importancia actual del cultivo de estas dos especies en el sudeste bonaerense. Se ha convocado a productores, viveristas, semilleros y asesores privados, y a extensionistas e investigadores de instituciones públicas para discutir sobre las necesidades del sector productivo y la oferta del sector académico, a fin de armar una propuesta de trabajo.

Modalidad de trabajo

Exposiciones orales en (1) kiwi, por el Ing. Agr. Mauro Briguglio, FCA, UNMdP (mabriguglio@hotmail.com) y (2) lechuga, por la Dra. Marisa López Bilbao, INTA Hurlingham (lopezbilbao.marisa@inta.gob.ar).

Discusión en mesas redondas por cultivo.