

Mejoramiento genético en cerdos

Fuente: INTA Pergamino

El germoplasma mejorado es uno de los insumos básicos de la producción porcina moderna.

Las líneas de investigación que lleva el INTA apuntan al mejoramiento continuo por selección e hibridación de caracteres que afectan la eficiencia económica de producción: velocidad de crecimiento, calidad de res, conversión alimenticia, tamaño de camada, calidad tecnológica de la carne.

Los trabajos tienen como objetivos específicos:

el desarrollo y mejoramiento por selección de líneas puras (mediante métodos BLUP actualmente se realizan evaluaciones genéticas sobre una base de datos con más de 10000 entradas, con información sobre varios caracteres de producción; las estimaciones se combinan en índices).

la introgresión de germoplasma superior en líneas puras

la producción de híbridos maternos (anualmente se certifican más de 2000 cachorras híbridas).

la producción de líneas "macho" terminales.

Entre los logros cabe destacar la producción de cuatro híbridos maternos comerciales, dos líneas "macho" terminales, dos híbridos "abuela" y dos machos "abuelo".

Las investigaciones futuras estarán orientadas al estudio de genes asociados a caracteres de producción y al estudio de marcadores para selección asistida (microsatélites).

Nutrición

La alimentación tiene significativa incidencia en los costos de producción porcina. Los trabajos en nutrición que se llevan a cabo apuntan a mejorar la calidad de las raciones y la eficiencia en el manejo alimentario con la consecuente reducción de los costos. Esto incluye:

- La valoración de materias primas, factores antinutricionales y elementos contaminantes (micotoxinas).
- La utilización de alimentos no tradicionales y subproductos de la industria en la alimentación de cerdos.
- La aplicación de técnicas modernas de formulación.
- La implementación de prácticas de restricción alimentaria para lograr reses magras.
- La producción de alimentos balanceados de calidad superior.

Crecimiento y Terminación

MATERIA PRIMA (%)	CRECIMIENTO			TERMINACIÓN		
	25 Kg. - 60 KG			60 KG - 100 KG		
	1	2	3	1	2	3
Maíz	70.49	--	--	76.19	--	--
Sorgo "bajo tanino"	--	75.57	--	--	81.40	--
Cebada	--	--	77.81	--	--	83.02
Expeler de soja	25	20	18	20	15	13.50
Ceniza de hueso	3.50	3.20	3.20	2.80	2.40	2.50
Sal	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Núcleo vitamínico mineral	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Lisina sintética	0.16	0.31	0.14	0.16	0.31	0.13
Metionina sintética	--	0.07	--	--	0.04	--
Total	100	100	100	100	100	100

Gestación

MATERIA PRIMA (%)	1	2	3
Maíz	69.35	--	--
Sorgo bajo tanino	--	69.40	--
Cebada	--	--	85.90
Expeler de soja	6.40	6.40	10
Afrechillo de trigo	20	20	--
Ceniza de hueso	2.70	2.70	2.70
Conchilla	0.50	0.45	0.45
Sal	0.35	0.35	0.35
Núcleo vitamínico mineral	0.50	0.50	0.50
Lisina sintética	0.20	0.20	0.10
Total	100	100	100

Lactación

MATERIA PRIMA (%)	1	2	3
Maíz	68.95	--	--
Sorgo bajo tanino	--	70.73	--
Cebada	--	--	71.75
Expeler de soja	22	20.50	19.50
Afrechillo de trigo	5	5	5
Ceniza de hueso	3	2.70	2.70
Sal	0.35	0.35	0.35
Núcleo vitamínico mineral	0.50	0.50	0.50
Lisina	0.20	0.22	0.20
Total	100	100	100