

# MEJORA DE INDICADORES PRODUCTIVOS A PARTIR DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA ALIMENTACIÓN DE LOS CERDOS

Autores: Cantarella, G. E.\*<sup>1</sup>; Arellano, I.S.<sup>2</sup>; Saldaño, S.A.<sup>3</sup>; Ceconello, M.M.<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Cambio Rural. <sup>2</sup>INTA, DER Graneros - EEA Famaillá, Tucumán. <sup>3</sup>INTA, CRTUCS. <sup>4</sup>INTA, EEA Famaillá, Tucumán.

## INTRODUCCIÓN



En Alto El Puesto, localidad ubicada en el departamento Graneros, provincia de Tucumán, productores tabacaleros desarrollan la actividad porcina en sistemas de producción mixtos: gestación a campo, maternidad en confinamiento y engorde en cama profunda.

En un principio la alimentación se basó en afrecho de maíz o grano entero como única ración, por la falta de maquinaria adecuada para elaborar un alimento balanceado. Al mismo tiempo, el agua de bebida fue escasa debido a la imposibilidad de almacenarla. Con estas condiciones los indicadores productivos obtenidos mostraron valores muy por debajo de los óptimos posibles (ver cuadro 1).

Cuadro 1. Valores de la producción porcina antes de implementar las mejoras en la alimentación.

Indicadores	Valores	Valores óptimos
Tasa de mortalidad en lactancia	60 %	< 15 %
Tasa de mortalidad en engorde	30 %	< 4 %
Edad a la venta en días	210	170 – 182 días

Durante la lactancia, una mortalidad de hasta el 15 % se considera aceptable desde el punto de vista evolutivo. Sin embargo, existen explotaciones que logran valores de mortalidad inferiores al 10 % (Pérez, 2010).

Por otro lado, una tasa de mortalidad aceptable desde el destete hasta la edad de venta o faena, debe ser inferior al 4 % (FAO-INTA, 2012).

Finalmente, aunque la edad a la venta varía con la genética, la alimentación, las instalaciones, la sanidad y según el peso alcanzado, se espera que no supere los 182 – 185 días (FAO-INTA, 2012).

El objetivo del presente trabajo fue analizar el impacto en indicadores productivos de las explotaciones porcinas, a partir de la introducción de innovaciones tecnológicas en la elaboración de alimento balanceado (Fig.1) y la reserva de agua en cada granja (Fig. 2).



## MATERIALES Y METODOS



Se tomaron para este caso 5 productores con un total de 45 madres en producción. La evaluación se realizó mediante la toma de registros en las etapas de lactancia y desde el destete hasta la terminación, con un peso promedio de faena de 115 kilogramos. En cada etapa se determinó el porcentaje de mortandad y finalmente se analizaron los tiempos de duración del engorde.



Para mejorar la alimentación se incorporó una molidora de 2.000 kg/hora y la construcción de cisternas de 16.000 litros para asegurar la provisión de agua.

Para la evaluación se compararon los registros anteriores con los obtenidos luego de un año de implementadas las mejoras.

## RESULTADOS

A partir del suministro de alimento balanceado y agua en cantidad suficiente según las necesidades de cada categoría, se observó un incremento en los valores de producción. Los índices obtenidos, luego de un año de implementación de estas tecnologías, se observan en el cuadro 2.

Cuadro 2. Índices productivos luego de implementar mejoras en la alimentación.

Indicadores	Valores
Tasa de mortalidad en lactancia	20 %
Tasa de mortalidad en engorde	5 %
Edad a la venta en días	185

## DISCUSIÓN

La provisión de afrecho de maíz o grano entero como único alimento en la ración, no logra cubrir los requerimientos alimentarios de las diferentes categorías, teniendo en cuenta que, si bien, su principal atributo es ser una muy buena fuente de energía, su valor proteico no supera el 8 porcentual (FAO-INTA, 2012). Del mismo modo, una escasa provisión de agua ocasiona una importante reducción en el consumo de alimento, principalmente en las cerdas en lactancia, lechones en recría y capones en engorde, lo cual impacta en forma negativa en la producción.

Los resultados obtenidos permiten sostener que el aporte de alimento balanceado y el consumo de agua ad libitum resultan fundamentales para mejorar los resultados productivos en este tipo de sistemas porcinos.



## BIBLIOGRAFÍA

FAO-INTA. Buenas prácticas pecuarias (BPP) para la producción y comercialización porcina familiar. 2012, pp. 276. <https://www.fao.org/3/i2094s/i2094s.pdf>

Campagna, Daniel. Producción Porcina en Argentina: Manejo de la alimentación. 2015, pp. 145.

Pérez, Flavio Alberto Prácticas de manejo del lechón en maternidad: estrategias para mejorar su sobrevivencia y aumentar la productividad REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, vol. 11, núm. 1, enero 2010, pp. 1- 21.