

## Evaluación de la recría y terminación de cerdos en sistemas de cama profunda y pista fullslat en Patagonia.

La Torraca, A.<sup>1</sup>, Voizzi, P.A.<sup>1</sup>, Larrosa, E.J.<sup>1</sup>, Hughes, A.N.<sup>1</sup>, Agostinho, P.<sup>2</sup>, Elcano, J.P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>INTA EEA Chubut, Trelew. <sup>2</sup>Cer2 Patagonia Sur

\*E-mail: [latorraca.andres@inta.gob.ar](mailto:latorraca.andres@inta.gob.ar)

*Evaluation the rearing and finishing of pigs on deep bed and fullslat floor systems in Patagonia*

### Introducción

La producción porcina es una actividad en franco crecimiento en la Patagonia. En la provincia del Chubut el stock ganadero se incrementó exponencialmente en los últimos 10 años de unos 4.000 porcinos en el año 2004 a más de 22.000 cabezas en el 2014, concentradas en un 68 % en el NE de la provincia (encuesta Ganadera Provincial, 2014 Ley II Nº 17). Al igual que en el resto del país dominan emprendimiento de pequeña escala (agricultura familiar y subsistencia) los cuales representan más del 80 % de los establecimientos registrados. Los sistemas productivos se orientan mayoritariamente a la venta de lechones. A ello se suma un 20% de criaderos comerciales que producen animales de 80 a 120 kilos de peso vivo a faena, comercializados como carne fresca en distintos cortes, en carnicerías de las principales ciudades de la provincia. Con excepción de escasas granjas comerciales de más de 100 cerdas, que poseen instalaciones para el confinamiento de madres (gestación grupal en pistas o jaulas y naves de maternidad en jaulas) y animales post destete (pistas en piso de cemento o slat con fosa para efluentes), dominan sistemas mixtos con parideras precarias y corrales de engorde al aire libre con reparo, en los cuales se registran bajos índices productivos.

La recría y terminación en túneles de cama profunda se encuentra difundido en la región pampeana por su bajo costo de instalación, adecuada performance animal, menor impacto ambiental (ausencia de desechos líquidos y posibilidad de compostaje) y bienestar animal. Sin embargo no se disponen de información sobre esta práctica productiva en Patagonia Sur.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el crecimiento durante la recría y terminación de cerdos dos sistemas: túnel de cama profunda vs pistas cubierta con piso slat plástico y fosa para efluentes.

### Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en la Unidad Demostrativa Porcina de la Chacra Nº 164 (43° 19' 14"S y 65° 22' 51"O) de la localidad de Gaiman, dependiente de la EEA Chubut del INTA, entre los meses de noviembre 2016 y febrero 2017. Se utilizó un total de 52 cachorros machos y hembras de 33,8 ± 6,93 KPV al inicio del ensayo, hijos de madres híbridas (¼ genotipos locales y ¾ Landrace) y dos padrillos ½ Duroc y ½ Yorckshire respectivamente.

Se evaluaron dos tratamientos: túnel de cama profunda (TCP) y pista cubierta con piso de slat plástico y fosa para efluentes (PCS), con dos repeticiones por tratamiento. Se conformaron lotes homogéneos por peso, sexo y genotipo, asignado 18 animales en cada repetición de TCP y 8 animales en cada repetición de PCS. Se utilizó una densidad animal de 1,6 m<sup>2</sup> y 2.2 m<sup>2</sup> para TCP y PCS respectivamente. Los animales se alimentaron "ad libitum" en comedero tipo tolva con alimento balanceado

categoría "desarrollo", elaborado con maíz (66 %), expeler soja (32 %) y una premezcla comercial específica (2%).

La experiencia se realizó durante 80 días con pesadas cada 15 días y ventas de animales terminados (en forma proporcional en cada tratamiento) en los meses de enero y febrero, con pesos promedio de 85,5 y 98,5 KPV respectivamente.

Los resultados fueron analizados mediante modelo mixto (Infostat, 2014), considerando los pesos intermedios como medidas repetidas y como fuente de variación el sexo, padre y el tratamiento, sobre la variable de respuesta ganancia diaria de peso (GDP) a lo largo del ensayo.

### Resultados y Discusión

Durante el período del ensayo la temperatura media diaria registradas en la localidad de Gaiman promedio los de 20,2 °C, con mínimas y máximas absolutas de 3,2 y 39,0 °C respectivamente.

De acuerdo al modelo estadístico utilizado no se detectaron diferencias significativo en ninguna variable analiza (p>0.05)

Las GDP ajustadas por el método de los mínimos cuadrados para TCP y PCS fueron de 0,816 y 0,832 kg/animal/día respectivamente, no evidenciándose diferencias estadísticas (p>0,05) entre tratamientos.

Tampoco se observaron diferencias en la GDP ajustada entre sexos y genotipos paternos (p>0,01).

**Tabla 1:** Medias y error estándar para ganancia de peso vivo (GDP)

Tratamiento	GDP (Kg)	Error Standard
Pista (PCS)	0,8161	0,02
Túnel (TCP)	0,8322	0,01

### Conclusiones

Según las condiciones del presente trabajo, el sistema de túnel de cama profunda, resultaría un sistema con un adecuado desempeño productivo para la recría y terminación de cerdos en Patagonia. Su implementación en emprendimientos de pequeña y mediana escala de la región, requeriría estudios que permitan profundizar en el desempeño y el comportamiento animal en otras estaciones del año y las características del residuo generado.

### Bibliografía

- BRUNORI, J., RODRIGUEZ FAZZONE, M.; FIGUEROA, M. 2012. BPP: 131-133
- FANER, C.L. 2006. Jornadas Prod. Porcina INTA Pergamino
- MACIEL, V., CARBALLO, C., BARLOCCO, N. 2015 V Congreso Asoc. Uruguayaya de Producción Animal