

## **Nota de interés**

### **Módulo de producción porcina de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR) Características técnicas y productivas**

Spinollo, L.; Mijoevich, F. y Skejich, P.

Docentes de la Cátedra Sistemas de Producción Animal  
lucianospinollo@hotmail.com

El módulo de producción porcina se creó en el año 1978 tomando como referencia la realidad zonal, que muestra a esta producción como una actividad realizada por buena parte de los productores agropecuarios de la zona de influencia de esta Facultad.

En virtud del desplazamiento de la ganadería vacuna hacia zonas más marginales, la permanencia en la región de la actividad porcina se vislumbra como una potencial generadora de empleos y de sustentabilidad de los sistemas.

#### **Ubicación**

El módulo se encuentra ubicado a 500m al sur del cruce de las rutas AO-12 y Nacional N° 33, en el Campo Experimental "J. V. Villarino", Zavalla (Santa Fe), latitud: -30.02 – longitud -60.88

El modulo porcino es un sistema mixto, ya que las etapas servicio-gestación y destete son conducidas en confinamiento y las etapas: lactancia, desarrollo y terminación son realizadas a campo, ocupando 7.3has.

El sistema es de ciclo completo donde el producto final es el capón con un peso de venta de 105 kg, alcanzándose, actualmente, en 170 días.

#### **Objetivos del Modulo de Producción Porcina - FCA**

- 1) Establecer un sistema de producción porcina eficiente acorde a la realidad zonal y a la situación nacional racional de producción de cerdos.
- 2) Detectar los elementos que afectan este sistema para orientar líneas de investigación y extensión.
- 3) Posibilitar el aprendizaje sobre bases físicas concretas.
- 4) Disponer de un modelo físico de producción que permita integrar las actividades de docencia, investigación y extensión.
- 5) Evaluar la productividad física y resultado económico del sistema.

A lo largo de los años el Módulo de Producción Porcina ha cumplido con estos objetivos.

### Características del sistema

#### Servicio-Gestación

El sistema está constituido por 50 madres totales, las cuales están distribuidas en 5 grupos o bandas de 10 madres cada 28 días. El objetivo es poder alcanzar la mayor cantidad de partos efectivos (82% preñez), para poder producir una cantidad aproximada de 60 capones por mes. La reposición es propia y para ello se realiza la inseminación de madres seleccionadas de acuerdo a su performance productiva con semen de línea pura, el resto de las madres son servidas por medio de monta natural individual.



Galpón de servicio-gestación. Vista general.



Corrales de Gestación grupal.

#### Lactancia

Este sector está constituido por 10 piquetes de 1200m<sup>2</sup> cada uno, totalmente empastados y divididos por alambrados eléctricos, estos cuenta con una paridera tipo arco, chupetes tipo cazoleta para los lechones y la cerda y un escamoteador para la alimentación de los lechones.



Lotes de lactancia. Ubicados de Sur a Norte



Detalle de un lote de lactancia

La duración de la lactancia es de 28 días y durante este período la alimentación de las cerdas es ad-libitum y a los lechones a partir de los 10-15 días de vida se le suministra un alimento balanceado en forma de mini pellet

### **Recría**

Esta es confinada (piso de cemento) y los animales ingresan con 28 días de vida y con un peso promedio de 8 kg, permanecerán hasta los 60 días de vida (aprox. 25 kg), donde luego son llevados a los lotes de Desarrollo-Terminación.

En el destete los animales son separados por el peso (los menores de 8 kg se separan del resto en el lote contiguo), para poder homogenizar el lote. A los 15 días los animales se juntan y se abre el galpón de destete para que puedan salir al patio.



Galpón de recría. Detalle del patio.



Interior del galpón de recría.

La alimentación es hasta los 12Kg con balanceado en forma de mini pellet y luego pasan a una ración de recría (en harina) hasta los 60 días de vida. Siempre el alimento es entregado ad-libitum.

### **Desarrollo-Terminación**

Esta categoría es mantenida a campo y los lotes cuentan con un refugio de chapa, un comedero tipo tolva de 1000 kg y chupetes tipo cazoleta, la división de los lotes es por alambrado eléctrico. Los lotes están empastados para un mayor bienestar de los animales.

El desarrollo va desde los 60 días de vida (25 kg), hasta los 110 días de vida (60 kg) durante esta etapa se le suministra una ración específica para la categoría. Luego pasan a Terminación donde se cambia la ración y continúan con dicha alimentación hasta la venta.



Lotes de desarrollo-terminación



Animales próximos a venta (edad: 160 días)

### Galpón Cama Profunda

Una de las últimas mejoras en el módulo, fue la incorporación de un galpón de cama profunda. Actualmente se ha comenzado a evaluar la respuesta de los animales en este nuevo ambiente, para luego poder comparar los resultados con los animales que son producidos a campo.

El galpón tiene una dimensión de 23x8x4m y posee una capacidad para alojar 80 animales. Estos ingresan en el momento del destete y permanecen hasta la venta.

Los equipamientos son: un comedero tipo tolva de 1000 kg y chupetes tipo cazoleta.



Galpón Cama Profunda.



Animales próximos a venta (155 días).

A continuación se detallan los resultados entre el período 1/1/2012 al 31/11/2013, estos valores son obtenidos a partir de la participación, de alumnos (auxiliares de docencia, pasantes y prácticas pre-profesionales) y docentes, con la premisa de cumplir los objetivos antes mencionados.

Los datos que se obtienen en el modulo son “cargados” en un sistema de gestión llamado SAP (Sistema de Actividades Porcinas perteneciente al CIAP (Centro de Información de Actividades Porcinas: [www.ciap.org.ar](http://www.ciap.org.ar)), el cual procesa y otorga los resultados para cada una de las actividades realizadas en el criadero.

## RESULTADOS

### Servicios.

Efectividad de servicios = 82.46%. Este porcentaje se corresponde al período comprendido desde 1/01/2012 al 30/09/2013

### Partos.

#### LECHONES NACIDOS

	Total	Por parto	Porcentaje
Vivos	1835	10.31	83.75%
Muertos	356	2.00	16.25%
Total	2191	12.31	100%

#### PARTOS SEGÚN CANTIDAD DE LECHONES NACIDOS VIVOS

	Cantidad	Porcentaje
> a 10	96	53.93%
Entre 10 y 8	45	25.28%
Entre 7 y 6	19	10.67%
< a 6	18	10.11%

### Destetes

Cantidad total camadas destetadas = 168

Cantidad total de madres destetadas= 69

Cantidad de lechones destetados = 1447

Cantidad de lechones destetados / camada = 8.61

Peso promedio destete Kg/cabeza= 8.60

Período promedio lactancia en días=26

% perdidos en lactancia=18.83%

**DESTETE SEGÚN TAMAÑO DE CAMADAS**

	<b>Cantidad</b>	<b>Porcentaje</b>
> a 10	58	34.52%
Entre 10 y 8	51	30.36%
Entre 7 y 6	29	17.26%
< a 6	30	17.86%

A lo largo de todos estos años, el Módulo de Producción Porcina de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR) ha logrado parámetros productivos acorde al sistema, cumpliendo con los objetivos académicos planteados desde su creación.