

Claves tecnológicas para producir cerdos con baja inversión

El INTA Marcos Juárez –Córdoba– desarrolló un sistema de confinamiento adaptado a pequeña y mediana escala, que trabaja con un plantel de hasta 150 madres. Como estrategia de diversificación, incorpora un área para producción agrícola.

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Unidad Demostrativa Agrícola Porcina (UDAP)

Ubicada en el INTA Marcos Juárez, la UDAP muestra el sistema propuesto en un establecimiento piloto de 80 hectáreas.

La producción de granos se planifica en virtud de cubrir las necesidades de alimentación animal, contemplando la sustentabilidad productiva y ambiental.

METAS

- ◆ Maximizar el uso y conservación del suelo
- ◆ Disminuir riesgo económico mediante la diversificación de la producción
- ◆ Aprovechar las condiciones climáticas



CUATRO LOTES EN ROTACIÓN

Alternan maíz, trigo y soja para equilibrar el consumo de nitrógeno y facilitar el control de malezas.

REGISTRO POR LOTE

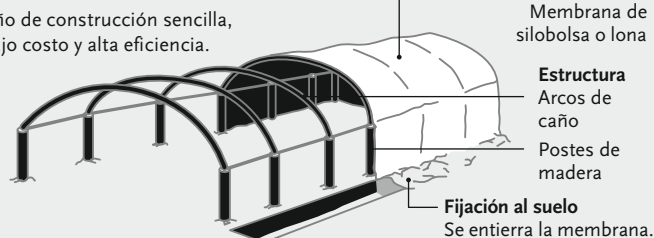
- ◆ Labores y fecha de realización
- ◆ Semilla –cantidad y variedad–
- ◆ Hileras –espaciamento y densidad–
- ◆ Aplicación de fertilizantes y otros
- ◆ Rendimiento –mapas de cosecha–



PRODUCCIÓN PORCINA

GALPONES DE CRÍA

Diseño de construcción sencilla, de bajo costo y alta eficiencia.



Techo impermeable
Membrana de silobolsa o lona

Estructura
Arcos de caño
Postes de madera

Fijación al suelo
Se entierra la membrana.

FICHA TÉCNICA

- ◆ Plan de ciclo completo: gestación, parto, destete y terminación.
- ◆ Plantel: madres 49, padrillos 2
- ◆ Secuencia servicios/partos: 49 días

TECNOLOGÍAS DE CONFINAMIENTO

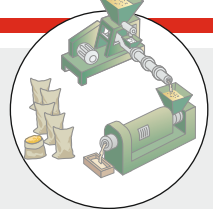
- ◆ Fosa seca con jaulas individuales
- ◆ Túnel de viento con cama profunda

ORGANIZACIÓN DEL RODEO

El rodeo de 49 cerdas se divide en tres grupos, con una cuota promedio de monta de 16 cerdas.

OTRAS INSTALACIONES

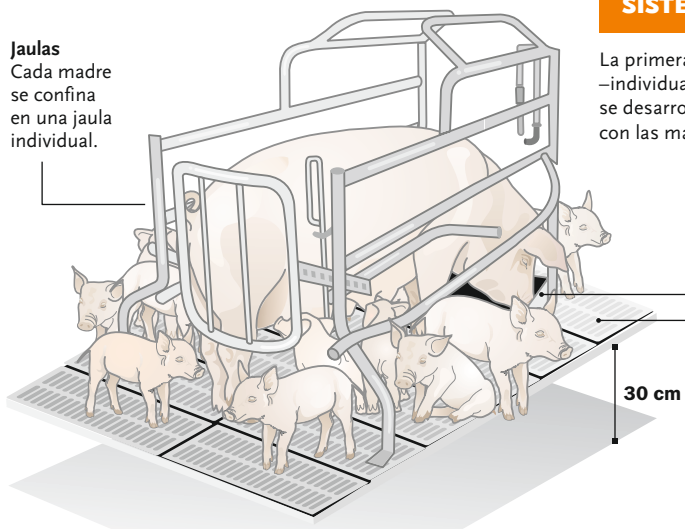
Laboratorio de inseminación artificial
El planteo productivo incluye servicio propio de inseminación.



Planta de alimento balanceado
Silos de acopio y elaboración de las raciones.

SISTEMA DE FOSA SECA

Jaulas
Cada madre se confina en una jaula individual.



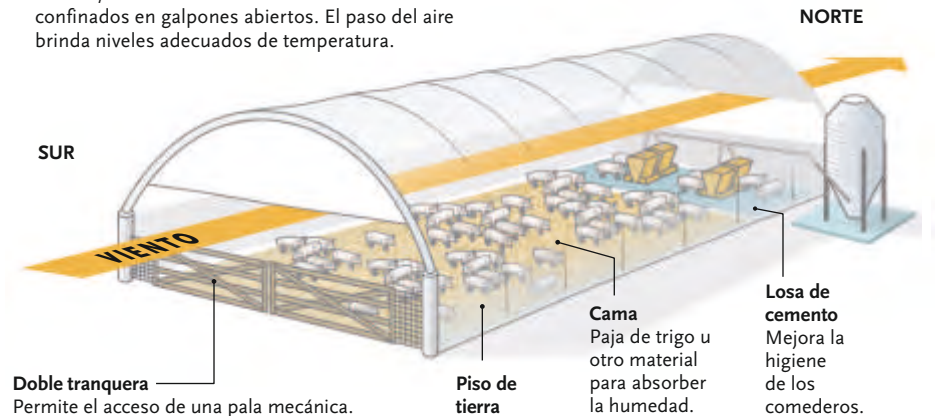
La primera etapa de gestación –individual– y la de parto/lactancia se desarrollan en un galpón cerrado, con las madres dispuestas en jaulas.

Comedero
Con racionado automático

Piso
De rejillas plásticas, se instala elevado del suelo para facilitar las tareas de higiene.

TÚNEL DE VIENTO CON CAMA PROFUNDA

La segunda etapa de gestación –grupal– y la de destete/terminación se realizan con los animales confinados en galpones abiertos. El paso del aire brinda niveles adecuados de temperatura.



Doble tranquera
Permite el acceso de una pala mecánica.

Piso de tierra

Cama
Paja de trigo u otro material para absorber la humedad.

Losa de cemento
Mejora la higiene de los comederos.

Etapas de producción

En cada etapa, entre flujo de animales, las instalaciones se limpian y se desinfectan. Los tres grupos de madres y crías están sincronizados para respetar el tiempo necesario de vacío sanitario.

1 Servicio y gestación individual

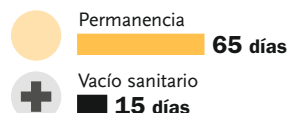
FOSA SECA CON JAULAS DE GESTACIÓN
16 hembras en jaulas individuales



- ◆ Sincronización de celo. Estímulo diario con macho.
- ◆ Inseminación artificial a las 12, 24 y 36 h del celo.
- ◆ Control de preñez: ecografía o ultrasonido a 30 días.

2 Gestación grupal

TÚNEL CON CAMA PROFUNDA PARA MADRES
Las cerdas preñadas se confinan juntas



- ◆ Superficie por animal 4 a 5 m²
- ◆ Cama por animal 200 a 400 kg/año
- ◆ Alimentación por grupos de madres similares

3 Parto y maternidad

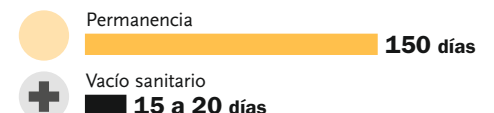
FOSA SECA CON JAULAS DE LACTANCIA
Partición asistida y lactancia hasta los 28 días



- ◆ Cuatro días antes del parto, las madres se higienizan e ingresan a la maternidad.
- ◆ Temperatura diferencial para los lechones mediante lámparas infrarrojas.

4 Destete y terminación

TÚNEL CON CAMA PROFUNDA PARA CRÍAS
Ingresan, en promedio, 133 lechones de 8 kg



- ◆ Superficie por animal 1,4 a 1,7 m²
- ◆ Cama por animal 80 a 110 kg/año
- ◆ Peso promedio a la terminación 105 kg