Instalaciones para la Producción Porcina

Gaiman, 20 de mayo 2016

Med. Vet. Andrés La Torraca
INTA EEA Chubut
latorrca.andres@inta.gob.ar

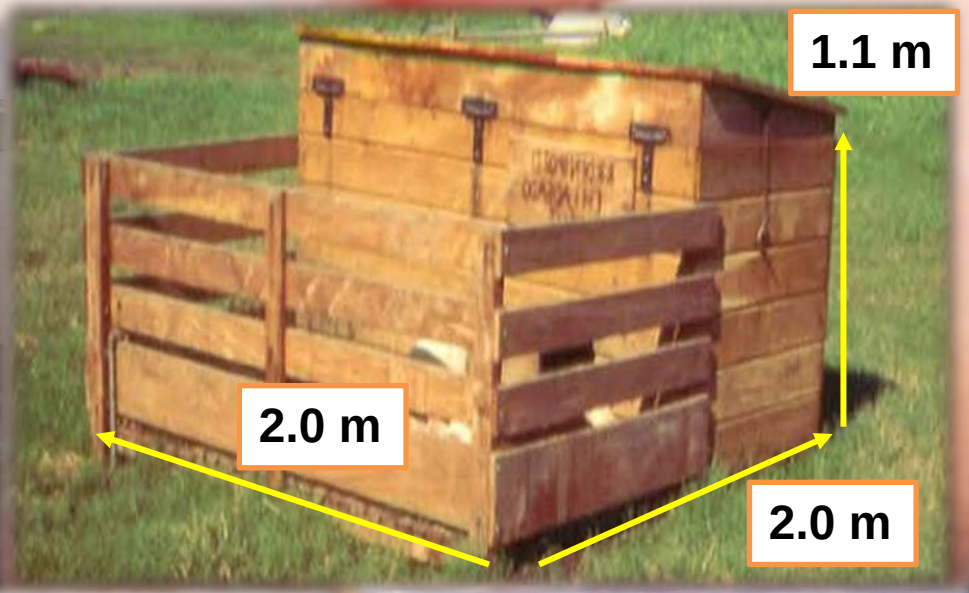
INTA

Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

DESTETE

CAJON DE DESTETE

Granjas Mixtas

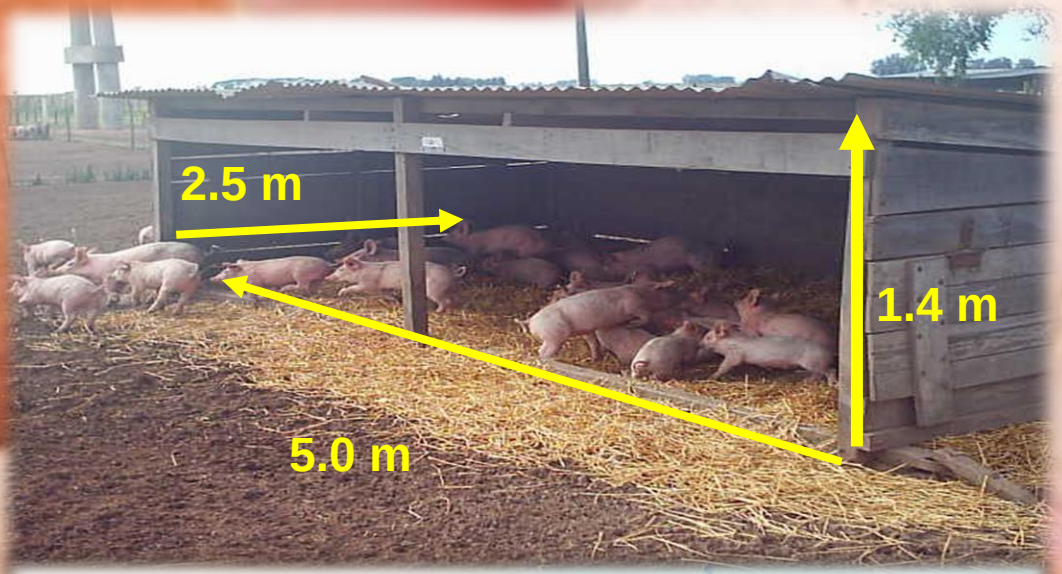


RECIA
y
TERMINACION

INTA
Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

REFUGIOS Y SOMBRADEROS

Granjas al Aire Libre



Recría de 20 a 40 kg.
0.4 m²/ anim.
Recría de 40 a 60 kg.
0 .6 m²/ anim
Terminación y Adultos
1.10 a 1.5 m²/ anim.

TUNEL CAMA PROFUNDA
Granjas Mixtas

TUNEL CAMA PROFUNDA
Granjas Mixtas

Dimensiones:

Largo de 3 anchos

Alto 3 a 3,5 m

Animales Recría y Terminación

1,5 m^2 por animal

No más de 100 animales en grupo de 50

REQUIERE Cama

Inicial: 30 a 40 cml

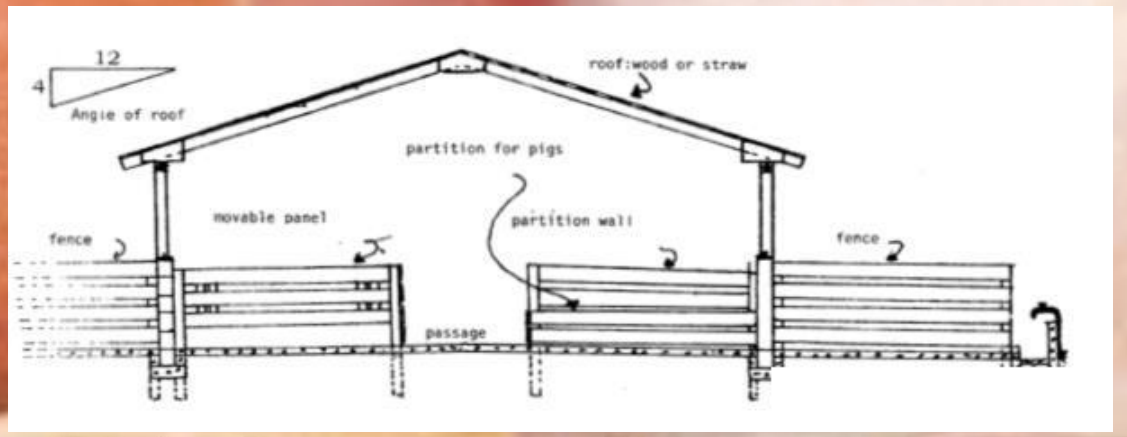
Consumo: 50-80 kg/anim

Limpieza

Por camada

Pala cargadora

PISTAS RECIA Y TERMINACION
Granjas Mixtas



PISTA CON PISO DE CEMENTO
Con lámina de agua

PISTAS RECIA Y TERMINACION

Granjas Mixtas y Confinadas

PISO PLASTICO

Full Slat

Fosa Efluentes

PISTAS TERMINACION
Granjas y Confinadas

PISTA con PISO SLAT de CEMENTO con Fosa

ESPACIOS para la Recría y Terminación (Cab/m²)

Peso	Piso			
	Plástico	Hormigón ranurado	Hormigón entero	Cama de paja
	Espacio (m^2)			
< 35	0,33	0,45	0,52	0,70
35 - 60	-----	0,63	0,65	1,00
60 - 100	-----	0,88 (0,75)	1,00	1,40 (1,50)

PADRILLERA

INTA
Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

PADRILLERA

<u>SOMBRA</u>:

4,5 m^2 por animal (Refrescadero)

<u>ALAMBRES</u>

Reforzados o de caño

EFLUENTES Y RESIDUOS

INTA
Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

RESIDUOS

Es la suma de los residuos líquidos y sólidos de: deyecciones, lavado, alimento, productos fitosanitarios y en algunos casos camas.

Un cerdo excreta diariamente el 7% de su peso

Si sumamos el Lavado 9 a 18 litros/ animal/día

Animal	Peso (kg)	Deyecciones producidas (orina + heces kg/día)
Lechón	15	1,04
Cerda	125	4,03
Padrillo	160	4,09

RESIDUOS

Por su contenido de Materia Orgánica y distintos elementos es CONTAMINATE de suelo, napas y cursos de agua.

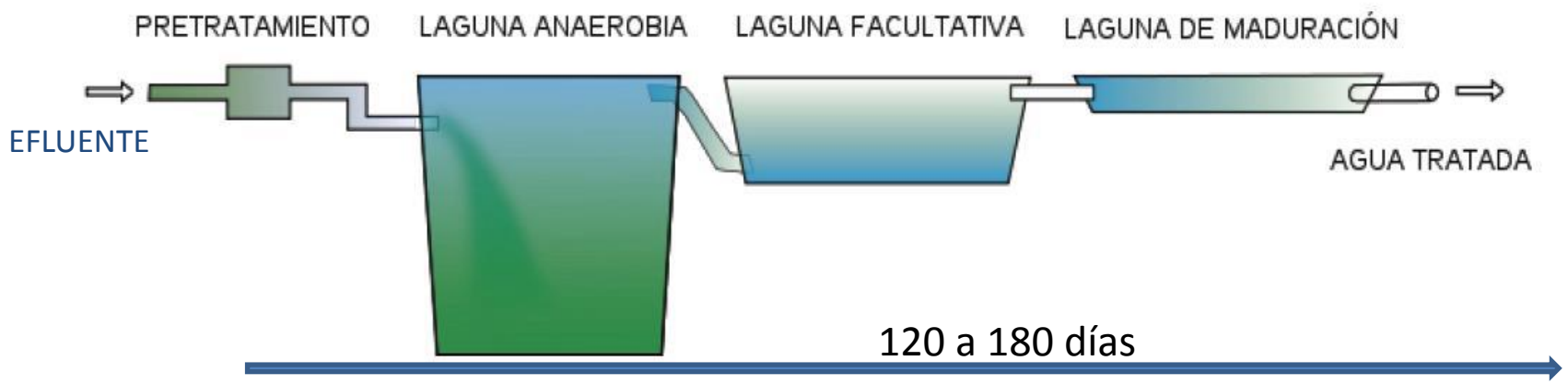
REQUIERE TRATAMIENTO

(Reducción de la materia orgánica (DBO), olores, proliferación insectos)

Parámetro	Concentración (mg/l)
Materia seca	5 – 7%
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	15000 – 25000
Demanda química de oxígeno (DQO)	35000 – 60000
N amoniacal	3000 – 5000
Sodio	1000 – 2000
Fósforo	1000 – 3000
Potasio	1000 – 3000
Cobre	20 – 40
Zinc	20 – 40
Hierro	50 – 150

EFLUENTES

- **El tratamiento más frecuente es el uso de piletas o lagunas de estabilización escavadas e impermeabilizadas en la tierra.**
- **En ellas se producen una serie de procesos físicos (decantación) y biológicos (degradación de la materia orgánica).**



RESIDUOS

CAMA PROFUNDA

Compuesto Orgánico formado por cama (paja)+ orina y heces

COMPOSTAJE

Proceso biológico de descomposición de la materia orgánica en el cual se genera calor y por el mismo la destrucción de agentes patógenos

BEBEDEROS y COMEDEROS

INTA
Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

BEBEDEROS

PERMITE EVITAR CHIQUEROS

- Analizar y controlar la calidad del agua.
- Construcción adecuada: mangueras pvc y material metálico en acople a cazoletas y chupetes
- Protección sol y heladas.
- Evitar encharcamiento y derroche.
- Prever reserva (tanque reserva mínima 2 días).
- Se recomienda uso de tazones para todas las categorías.

BEBEDEROS

Relación: 1 aguada cada 10 a 15 animales.

Altura: Tazón: 30 a 40 cm.
Chupetes: lechón: 15 cm.
destete: 20 a 25 cm.
cachorros: 30 a 35 cm.
terminación. 50 a 60 cm.
reproductores: 60 a 70 cm.

Flujo: lechones: 250 a 300 cc/min.
destete: 700 cc/min.
cachorros/terminación: 1.5 l./min.
reproductores 1.5 a 2.0 l./min.

BEBEDEROS

Cazoletas

Metálicas

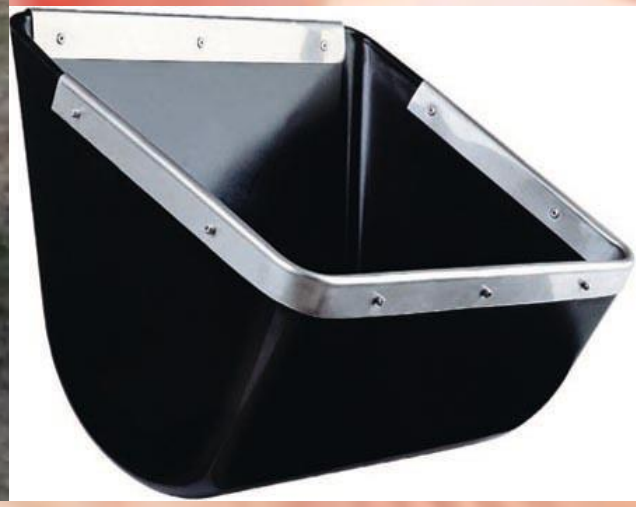
Plásticas

BEBEDEROS

Chupetes

- Acero Inoxidable
- Adecuado para la categoría
- Control filtro (limpiar)
- Control caudal (diámetro orificio)

COMEDEROS



COMEDEROS

- Poseer garganta ajustable
- Adecuada capacidad
- De materiales resistentes
- Adecuado a la categoría y con bocas necesarias
- Proteger el alimento de las lluvias en el aire libre

Manga-Cepo-Balanza-Cargadero

CONCLUSIONES

- **Las instalaciones constituyen <u>uno de los pilares más importantes</u> en el programa de inversiones de un criadero.....**

- **Si se proyectan <u>funcional y racionalmente</u> facilitan el manejo y nuestro resultado económico….**

- **La clave esta en la <u>simplicidad, la economía</u>, el sentido común, la estética, el conocimiento….**

- **Las instalaciones deben responder principalmente a las <u>necesidades del animal</u>, o ha nuestro parecer……..**

MUCHAS GRACIAS !!