Diferentes enfoques en el manejo reproductivo a nivel global

Javier Lorente Martín

Consultor/Director técnico 333 Academy

Magapor®

ITM Magapor 16 APRIL 2024 - ZARAGOZA

Índice

- Ubicación geográfica
- Tamaño de granja
- Personal
- Recursos genéticos
- Instalaciones y equipamiento

¿Manejo reproductivo?

- Que me lleguen a parir las cerdas
- Que paran lo mejor posible
- Que vuelvan a parir
- ¡TODO AL MEJOR COSTE POSIBLE!

Ubicación geográfica- Tª y HR

Ubicación geográfica- Fotoperiodo

- Brasil: 10-13h
- España: 09-15h
- Dinamarca: 07-17h
- Moscow: 07-17h
- Costa Rica: 12-12h

Zonas críticas- Alimentación

- Dietas concentradas → Bajo consumo
  - Niveles altos de grasa
  - Antioxidantes, Vitamina E, Betaina, fibra no soluble
- Más cantidad en 1er mes gestación → Regular niveles de melatonina
  - Más cubriciones en verano
- Azucares tras el destete → Aumentar niveles de insulina
- Limpieza de comederos → Fermentación

Zonas críticas- Alimentación

- Alimentar en las horas más frías
  - ¡NO ES LO MISMO VIETNAM QUE ESPAÑA!

Zonas críticas- Alimentación

- Lactación: Pequeñas cantidades y más veces
- Pelets → Mejor consumo en verano
- Pienso húmedo → al menos con calor
- Agua fresca

Effect of drinking water cooling on the performance of lactating sows during the summer

Variable	Water temperature 22° C	15° C	10° C
Sow performance			
N°	30	30	30
Av. daily feed intake (kg/d)	3,82[b]	5,36[a]	5,29[a]
Water intake (L/d)	31,21[b]	38,06[a]	38,08[a]
Milk production (kg/d)	5,83[b]	7,12[a]	6,90[a]
Respiratory frequency (mov/min)			
Rectal temperature (° C)			
Piglet performance			
Piglet weaning weight (kg)	5,60[b]	6,15[a]	6,05[a]
Piglet daily gain (g)	187[b]	214[a]	206[a]

Improvement of 22% in milk production

Adapted from Jeon et al. (2006)

Source: *Adapted by Bruno Silva. UFMG*

Zonas críticas- Reproducción

- Estimulación, recela e inseminación en las horas más frías
- Tiempos cortos de trabajo → Más gente dedicada
  - 45’–1 hora máximo
- Control ambiental

Source: *Adapted by Bruno Silva. UFMG*

Zonas críticas- Reproducción

- Control ambiental

Zonas críticas- Reproducción

- Luz → Modificar el fotoperiodo

Tamaño de granja

- 5000/10000 cerdas
  - 250/500 cerdas por semana
- 3000 cerdas
  - 150 cerdas por semana
- 500-1000 cerdas
  - 25/50 cerdas por semana
- ¿Manejo en bandas?
  - 5 semanas → 750 cerdas por semana

Magapor®

Tamaño de granja

- Granjas muy grandes → Post cervical/Mochila

Tamaño de granja

- Granjas muy grandes
  - Sobre cubrición
  - Más equipo de inseminación
  - Procedimientos rápidos → Sin dudar
  - Machos hermanados

Magapor®

Tamaño de granja

- Granjas medianas→ Post cervical/Cervical

Tamaño de granja

- Granjas “pequeñas”
  - Máximo 2 trabajadores en inseminación
    - 1 está siempre con el macho

Personal

- Disponibilidad
- Cualificación

Coste

- 4-8% → España y US
- 8-10% → Norte de Europa
- 3% → Brasil
- 2-3% → Asia

Personal

- Latam: Inseminación mañana y tarde
- US y UE → 1 sola inseminación

Recursos genéticos

- Semen
- Futuras reproductoras

Recursos genéticos- Compra de semen

- Europa y US → 99%, Propio o externo
  - Post cervical: 45ml
  - Cervical: 70-90ml
- Latam y Asia → Creciendo
  - Todavía no siempre dosis específicas post cervical
    - 80-90ml- partir dosis → Variabilidad resultados
  - Dosis específicas:
    - 60ml dosis

Magapor®

Recursos genéticos- Semen propio

- Latam / Sudeste asiático

Recursos genéticos- Semen propio

- Latam / Sudeste asiático
  - Más concentración
  - Menos durabilidad → más frecuencia de extracción
  - Menos higiene → Contaminación
  - Menos control de “posibles riesgos”

Recursos genéticos- Semen

- Conservación de semen
  - Zonas muy cálidas
  - Electricidad inestable
    - Control de neveras

Magapor

Recursos genéticos- Futuras reproductoras

- Autoreposición
  - US: S1 + S2 y S3 futuras reproductoras
  - España: Cada vez menos
    - Multiplicadoras
  - Dinamarca: 95% externo
  - Latam: Bastante común
    - Instalaciones deficientes
    - Mayor tasa de eliminación → ¡Cuidado con esto!

Recursos genéticos- Futuras reproductoras

- Autoreposición

Recursos genéticos- Futuras reproductoras

- Autoreposición: Cerdas más jóvenes
  - Empezar entre 160 y 180 días MÁXIMO
  - BEAR

Adaptado de Dr. George Foxcroft

Recursos genéticos- Futuras reproductoras

- Autoreposición: Cerdas más jóvenes
  - BEAR

Recursos genéticos- Futuras reproductoras

- Autoreposición: Cerdas más jóvenes

80% en celo a las 4 semanas

95% en celo a las 6 semanas

Resto matadero

Recursos genéticos- Futuras reproductoras

- Entrada externa
  - Normalmente entras más grandes
  - Menos tiempo para trabajar con ellas
  - Peor adaptación → Más pérdidas

Recursos genéticos- Futuras reproductoras

- Adaptación a jaulas (mínimo 14 días):
  - Consistente en Europa
  - Poco en US → Rotación de espacios
  - Cada vez más en Latam

Instalaciones y equipamiento

Digitalización

MÁS TECNOLOGÍA

⬇

MÁS INFORMACIÓN, MÁS CONTROL, TIEMPOS MÁS OPTIMIZADOS, MAYOR EFICIENCIA

- Identificación animal
- Gestión de datos
- Estaciones de alimentación electrónica
- Alimentación de precisión
- Control ambiental
- Domótica

- Predicción de comportamiento
- Predicción de enfermedades

LA TECNOLOGÍA ES UNA PARTE PRINCIPAL DE LAS GRANJAS ACTUALES Y DE LAS FUTURAS Y UNA FORMA DE ATRAER TALENTO

Instalaciones y equipamiento

Instalaciones y equipamiento

Instalaciones y equipamiento

Alimentación

- Manual
- Automática
- Electrónica

¡Evitar estrés al dar de comer!

Alimentación manual

Fuente: Rafael Pallás

Alimentación

Instalaciones y equipamiento

- Control ambiental

Instalaciones y equipamiento

- Control ambiental

Instalaciones y equipamiento

- Control ambiental- Zonas tropicales

Instalaciones y equipamiento

- Control ambiental- Zonas tropicales

Caminos diferentes → Un mismo destino

THANKS

GRACIAS

jlorente@333corporate.com