

GESTACIÓN EN GRUPOS ESTACIÓN ELECTRÓNICA TIPO TÚNEL

RICARDO GARCÍA AZCORRETA
ASESOR TÉCNICO DE PORCINO
ZARAGOZA 2010

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:

- ❖ **ESTACIÓN ELECTRÓNICA “TIPO TÚNEL”:** (CHIP EN CADA ANIMAL)
 - PUEDEN COMPARTIR ESTACIONES (GRUPOS GRANDES)
 - ANIMAL PROTEGIDO CUANDO COME
 - ALIMENTACIÓN INDIVIDUALIZADA (DISTINTAS CURVAS)
- ❖ **ALOJAMIENTO EN GRUPO:**
 - DINÁMICO: ENTRAN Y SALEN CERDAS (nº ♀ hasta 200/grupo)
 - ESTÁTICO: GRUPO INICIAL HASTA EL PARTO (nº ♀ hasta 65-70/grupo)

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

2. FORMACIÓN DE GRUPOS:

- **DINÁMICOS:**
 - ✓ TAMAÑO MÁXIMO DEL GRUPO: 150-200 ♀♀ (1 MAQ/50 ♀♀)
 - ✓ DIFÍCIL LOCALIZACIÓN DE LOS ANIMALES
 - ✓ GRANJAS PEQUEÑAS QUE NO TRABAJAN EN BANDAS
 - ✓ ¡OJO! MEZCLA DE ANIMALES (JERARQUÍAS)
- **ESTÁTICOS:**
 - ✓ GRUPOS DE 40-70 ANIMALES (INAMOVIBLES)
 - ✓ GRANJAS DE MAS DE 1000 ♀♀ (DESTETES SEMANALES)
 - ✓ GRANJAS EN BANDAS: 4 SEM ⇒ 380 ♀♀ (65 PARTOS/SEM)
(INFRAUTILIZACIÓN ZONA CUBRICIÓN-CONTROL)
- **MIXTO:**
 - ✓ DINÁMICO: PRIMERIZAS SEGREGADAS (12X16 ≡ 192 n=1000)
 - ✓ ESTÁTICOS: MULTÍPARAS

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

3. ENTRENAMIENTO DE CERDAS:

- **PRIMERIZAS: (>1000 ♀♀)**
 - ⊙ **MÁQUINA “TONTA”:** NO RECONOCE, COMEN “AD LIBITUM”
MÁS BARATA
 - ⊙ **MÁQUINA NORMAL:** POSIBILIDAD DE RACIONAR (FLUSHING)
PERMITE VACÍO DE OTRA CUADRA
- **MULTÍPARAS:** DESDE INICIO A MÁQUINA NORMAL (CON PIEZA MÓVIL)
 - CON PIEZA MÓVIL DE LADO A LADO DE LA CUADRA
(SI COMEN NO RETORNAN)
 - BEBEDEROS A AMBOS LADOS
 - EVITA PROBLEMAS DE CERDA INSACIABLE Y DOMINADORA
 - RETICENTES A METERLAS A MANO
 - % DE CERDAS QUE NO SE ADAPTAN (5%)(Más que con Máq. “TONTA”)
 - VIGILANCIA POST-ENTRENAMIENTO (Algunas luego no comen)
 - AGUJETAS LOS PRIMEROS DÍAS (Paracetamol)

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

4. ESTACIÓN DE ALIMENTACIÓN:

4.1. CARACTERÍSTICAS ESTACIÓN:

- PUERTA AUTOMÁTICA DE ENTRADA (Sólo pasa una)
- ANIMAL AISLADO EN EL INTERIOR:
 - ◇ COME MAS RÁPIDO (Limitación temporal)
 - ◇ COME MÁS TRANQUILA
- COMEDERO ACCESIBLE SÓLO SI LE CORRESPONDE (Más rapidez)
- CAPACIDAD DE MARCAR Y SEPARAR CERDAS
- CHIP DE CALIDAD Y SIEMPRE EN MISMA OREJA
- DISPONER DE PIEZAS DE REPUESTO
- MATERIALES ROBUSTOS Y DE CALIDAD

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA



RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN
ELECTRÓNICA

4. ESTACIÓN DE ALIMENTACIÓN:

4.2. NÚMERO DE CERDAS POR ESTACIÓN:

- UNA ESTACIÓN POR CADA 45-65 CERDAS (80 ES DIFÍCIL)
- CADA ANIMAL TARDA EN COMER TODA LA RACIÓN 12-15 min.
- EDDISON Y ROBERTS (1995):
 - 79% DE CERDAS COMEN TODO EN 1ª VISITA
 - 21 % DE CERDAS: COMEN EL 34 % EN SU 1ª VISITA
- 80 CERDAS TARDAN 20 HORAS EN COMER SIN PARAR (SIT. IDEAL)
- DEBEMOS APAGAR LA MÁQUINA (UNAS HORAS). RECONOCIMIENTO DE CICLO)
- LIMITACIÓN TEMPORAL : INCREMENTO DE JERARQUÍA

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

4. ESTACIÓN DE ALIMENTACIÓN:

4.3. ADMINISTRACIÓN DE PIENSO:

- MULTÍPARAS: 100 gr. cada 5-10 sg.
- PRIMERIZAS: 100 gr. cada 15-20 sg.
- TRAS LOS ÚLTIMOS 100 gr.: 300-360 sg. para terminar la ración
- PULSOS DE 100 gr.: Mayor ajuste de ración
- PAPILLA: DEFINIDA POR ORDENADOR (Comen mejor y más rápido)
 - CON MUCHO AGUA: MAYOR DESPERDICIO
 - CON POCO AGUA: COMEN LENTO Y DEJAN RACIÓN (Limitación temporal)
- DOSIFICA POR VOLUMEN: PESAR EL PIENSO FRECUENTEMENTE

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

5. DISEÑO DE INSTALACIONES:

* UN MAL DISEÑO {
⇒ MAL AMBIENTE {
• MÁS SUCIEDAD
• MÁS HUMEDAD
⇒ MÁS PROBLEMAS (APLOMOS Y CONFORT TÉRMICO)

* RUTINA DIARIA: DESPERTARSE ➤ COMER ➤ BEBER ➤ RELACIONES ➤ DESCANSAR

* RESPETAR LA RUTINA NATURAL: BEBEDERO A LA SALIDA DE LA ESTACIÓN

* VENTILACIÓN FORZADA: {
• VENTILACIÓN MÍNIMA: 45 m³/h.animal
• VENTILACIÓN MÁXIMA: 450 m³/h.animal

* VENTILACION ESTÁTICA: 6,5 – 8 m³/animal

* TEMPERATURA CONFORT: 16–26°C

* ILUMINACIÓN: 14-16 h/día (300 lux)

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

6. ZONA DE DESCANSO: (CONTÍNUO Y COMPACTO)

- LA CERDA DESCANSA MÁS DEL 80% DEL DÍA
- COLOCAR CONCRETO EN ZONA CÁLIDA (¡OJO! VENTANAS, ANTES PASILLO)
- SEPARADA POR TABIQUES O SEPARADORES SÓLIDOS. CUBÍCULOS. PROTECCIÓN
- SI SE PUEDE: REJILLA PERFORADA DE MACHOS (S perforada <15%)
- SUPERFICIE 1,2-1,3 m²/♀. CON PAJA EL DOBLE (3Kg Paja/cerda y sem.)
- SITIO TRANQUILO Y OSCURO

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA



RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

7. MANEJO DEL SISTEMA:

- ❖ INICIAR EL SISTEMA TODOS LOS DÍAS A LA MISMA HORA (JERARQUÍA)
- ❖ MAYOR ACTIVIDAD A INICIAR EL CICLO DE COMIDAS (Introducir cerdas pasadas unas horas del inicio)
- ❖ INICIO CICLO A 1ª HORA DE LA TARDE : CERDAS COMIDAS Y SEPARADAS A 1ª HORA DE LA MAÑANA....
- ❖ GRUPOS DINÁMICOS: INTRODUCIR GRUPOS DE 15. FORMAN SUBGRUPOS (HORARIO PROPIO)
- ❖ INTRODUCIR CERDAS: DÍA 1 POST-CUBRICIÓN O DÍA 29 (ESTÁTICOS Y DINÁMICOS)
- ❖ GRUPOS HETEROGÉNEOS y N°>60 SE ESTABLECE ANTES LA JERARQUÍA

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

(Continuación MANEJO)

❖ JERARQUÍA SE INCREMENTA :

Nº ♀/Estación ➡ Recursos limitados ➡ Aumento de agresiones

❖ CONTROL DE CONSUMO DIARIO : LÍMITE DE ACTUACIÓN 36-48 h

❖ CONTROL VISUAL INDIVIDUAL DIARIO (Cojeras, celos, etc...)

❖ DEJAR CUADRAS O JAULAS ENFERMERÍA (Enfermas, Inadaptadas, etc..)

❖ DETECCIÓN DE CELO:

✓ CUADRA CON MACHO (Paredes de 1,5 m de alto)

✓ 3 VISITAS/DÍA: DÍAS -2 y -1 DE CELO ➡ 100% FIABLE

✓ FÁCIL DETECCIÓN POR LIBERTAD DE MOVIMIENTO

✓ PRESENCIA DE MACHO :

PROGESTERONA ➡ MANTIENE GESTACIÓN

❖ PRECAUCIÓN DE USO:

▪ CORTE DE LUZ EN DESCANSO DE CICLO ➡ NO PASA EL DÍA

▪ AISLAR CONDUCTO DE AIRE EXTERIOR: SE CONGELA (Condensación)

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA



RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

8. VENTAJAS DEL SISTEMA:

1. FÁCIL MANIPULACIÓN UNA VEZ INICIADO EL SISTEMA
2. INFORMACIÓN DIARIA INDIVIDUALIZADA:
 - CONSUMO
 - COJERAS
 - PÉRDIDAS DE CROTAL
 - CELOS
3. CURVAS DE ALIMENTACIÓN INDIVIDUALIZADAS
 - MENOS CERDAS OBESAS
 - MANEJO DE GRUPOS GRANDES
4. PEDILUVIO A LA SALIDA DE LA ESTACIÓN (MEJORA COJERAS)
5. POSIBILIDAD DE MARCAJE INDIVIDUAL
6. POCO DESPERDICIO DE PIENSO (CASI NULO)
(- 100kg/♀ y año QUE OTROS SISTEMAS)

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

9. INCONVENIENTES DEL SISTEMA:

1. RELAJACIÓN EN EL CONTROL VISUAL DIARIO
2. ENTRENAMIENTO DE LOS ANIMALES (SOBRETODOS MULTÍPARAS)
3. PERSONAL CUALIFICADO
4. INVERSIÓN ELEVADA (200-300 €/ CERDA ALOJADA)
5. DIFÍCIL CONTROL VISUAL EN GRUPOS GRANDES
6. NO HAY POSIBLE REUTILIZACIÓN DE INSTALACIONES ANTERIORES (JAULAS, DOSIFICADORES, ETC...)

RICARDO GARCÍA AZCORRETA

GESTACIÓN EN ESTACIÓN ELECTRÓNICA

CONCLUSIÓN FINAL

“ HAY QUE EVALUAR LOS DISTINTOS
SISTEMAS DE GESTACIÓN EN GRUPOS
PARA CADA GRANJA
Y EMPEZAR A PENSAR EN EL 2013,
QUE LLEGA PRONTO “

iiiGRACIAS POR SU ATENCIÓN!!!

RICARDO GARCÍA AZCORRETA