
¿DÓNDE. ESTAMOS EN ESTO DEL BIENESTAR?

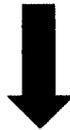


Marina López
Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos
(Producción Animal)
Facultad de Veterinaria
Miguel Servet, 177
50013 Zaragoza

INTRODUCCIÓN

Van der Hage (1998): cría en grupo, objetos roer, ...

B. (2002): “Es necesario cambiar el modelo de jaula”
“¿¿¿ ???”
“Más grandes y enriquecidas”
“¿Altura?”
“Depende” ▶ “Atender a las necesidades básicas de los animales”
“¿Parque?”



INVESTIGACIÓN

LEGISLACIÓN

EXPERIENCIAS SOBRE BIENESTAR DE LOS CONEJOS

Grupo Welfare COST 848 (Giessen , 2001; Stuttgart, 2002)

- A. Relación materno-filial
- B. Relación especie cunícola con humanos y otras especies
- C. Comparación conejos domésticos con silvestres ; ; ;
- D. La coneja reproductora
- E. Los gazapos durante el cebo

A. RELACIÓN MATERNO-FILIAL

Estudios básicos de comportamiento relativos a:

- **AMAMANTAMIENTO:**

¿Cuántas tetadas/día?: 1 vez/día en el 87-90% de conejas
2 veces/día en el 10-11%

¿Cuándo? ¿Luz/oscuridad?

Heterogéneo (horas luz, lactancia libre/control.)

+ frecuencia: OSCURIDAD y MADRUGADA
(9 h. mañana)

2. CALOSTRO (1° tetada), PESO NACIMIENTO, ACCESO NIDO

- ★ +++: No calostro → Mayor mortalidad 0-10 d
- ★ Mayor mortalidad para los que no toman calostro. Sin efecto en los que toman.
- ★ RESTRINGIDO: menor mortalidad, menos heridas, menos sucio

3. OLORES:

Aromas “ingeridos” por hembra preñada o lactante ¿afecta a la respuesta de los gazapos?

Hembras con alimentación standard ▶ PREÑEZ ▶ LACTAN.
Hembras con alimentación aromatizada ▶ PREÑEZ ▶ LACTAN.

Continuidad: Más éxito en las primeras tetadas

Más cantidad de leche ingerida

EFECTO SOBRE LA RESPUESTA INICIAL DEL GAZAPO

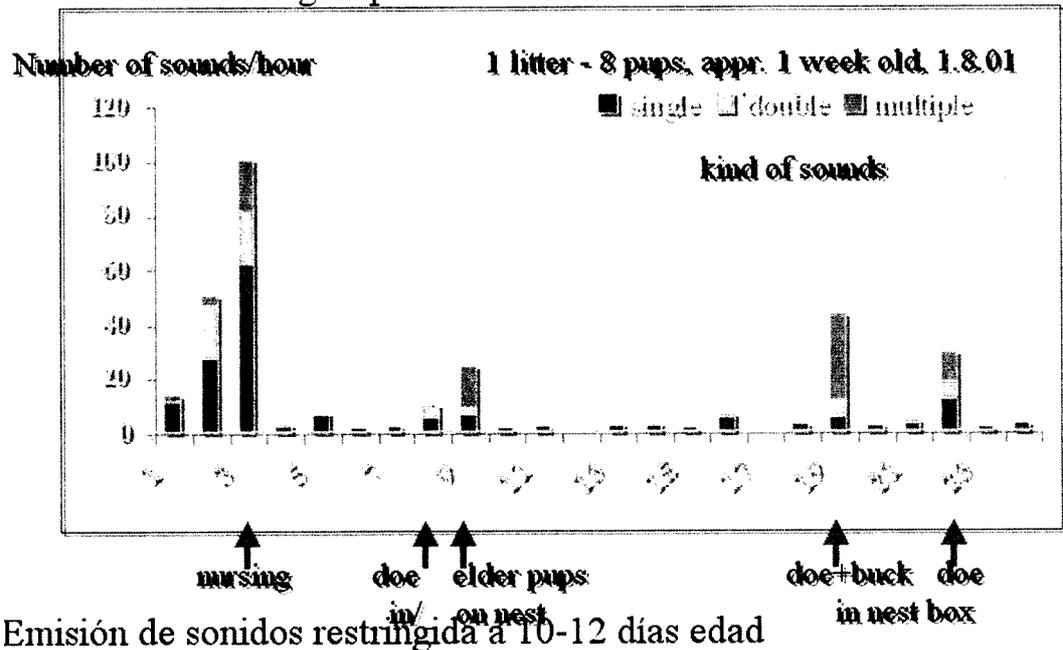
¿Y MÁS TARDE?: Quizá también:

* Gazapos de 2 días transportados a zona tropical: dificultades de adaptación NO al clima SINO A LA ALIMENTACIÓN LOCAL

* Hembras primíparas preparan su nidal: Eligen el tipo de hierba que tenía su propio nido

4. SONIDOS:

Análisis de "vocalización" en gazapos: ¿Hay comunicación acústica entre la coneja y sus gazapos? ¿cuándo y por qué razones los gazapos "vocalizan"?



B. RELACIÓN ESPECIE CUNÍCOLA CON HUMANOS Y OTRAS ESPECIES

- Tocar a los gazapos durante 5 minutos, una vez al día, desde la primera semana de edad hasta el destete, siempre la misma persona ▶ disminuye las reacciones de miedo y mejora la productividad
 - La reacción de miedo de los conejos frente a diferentes especies depende de su relación previa con ellas (Ejemplo GATO y HUMANO)
-

C. COMPARACIÓN DE DOMÉSTICOS Y SILVESTRES

• Silvestres: 1,28 tetadas/día vs. 1,12 tetadas/día : Domésticos
68,3% 1 tetada/día 86,9%
26,9% 2 tetadas/día 11,2%

• Ambos: Mayor frecuencia amamantamientos en PRIMERA semana,
Menor frecuencia en CUARTA semana
Oposición entre FRECUENCIA y DURACIÓN del evento

• Difieren: Momento de mayor frecuencia de amamantamientos:
Silvestres: Entre las 3 y las 6 horas tras el crepúsculo
Domésticas: En las 2 horas siguientes al crepúsculo

D. LA CONEJA REPRODUCTORA

• CRÍA EN GRUPO:

“Muy importante la investigación de la cría de conejas en grupo” ◀ ¡CONDICIONES NATURALES!



Encontrar sistema que cumpla las necesidades de comportamiento específicas de los conejos + garantice niveles comerciales de producción y buena salud.

PROBLEMAS: Mortalidad gazapos por visitas a nidos ajenos, agresiones, salud baja, resultados reproductivos bajos,...



Sistema de reconocimiento electrónico individual de nidos (tarjeta en oreja) en grupos de 8 hembras + 1 macho

E. LOS GAZAPOS DURANTE EL CEBO

1. CONDICIONES BÁSICAS:

Edad destete, tamaño de grupo, tamaño de jaula

↓
(28d vs.35d)

■
(máximo 9)

↓
85x55 /// 50x33: sin efecto
(PV,GMD,IC,IT, mortalidad)

▼
solo GMD 10-11s: mayor GMD en mayor grupo

▼ menor IC e IT en 5-6s; mayor mortalidad

2. ENRIQUECIMIENTO:

Alfalfa

Madera en la jaula /// 8 gazapos/jaula /// aire libre

*Mayor GMD y PVS en enriquecida

*Roan (0,14g tablilla/día)

Madera /// Paja en parque:

*Mejor madera (higiene)

*Menos agresiones que sin madera

*Similares resultados

3. PARQUE /// JAULA

(1,9 m², 30 conejos /// 60x43x30, 4 conejos)



<GMD, similar IC a 11s., <peso hígado, carne < luminosa

< tiempo dedicado a ingestión, > tiempo p.exploratorio y social

4. ¿MAYOR O MENOR ESPACIO?

Destete a 21 días ▶ Amontonados en un rincón en jaula
pequeña; Idem incluso a las 9-10 semanas edad

→ Conclusión: No les gusta estar solos.

5. MOTIVACIÓN: Escondite (NO: no predadores), plataforma (usan)

REPERCUSION A NIVEL DE GRANJA

¿Cuántas horas separación madre/camada? (Discusión)

¿Transporte gazapos de 1 día?

+++++

¿Tocar? (¿O no tocar?)

¿Lactancia controlada?

¿Altura de jaula?

¿Edad destete?

¿Alfalfa?



LEGISLACIÓN

1. PROTECCIÓN EN EL MOMENTO DEL TRANSPORTE

(R.D. 1041/1997, 27 de Junio)

Establece todo lo relacionado con condiciones de transporte, identificación, densidad de carga, tiempos de transporte, responsabilidad y requisitos del transportista, plan de viaje (>8 horas viaje), documentación, controles, terceros países, infracciones y sanciones.

Transporte por ferrocarril, agua o aire.

Aplicable en distancias superiores a 50 Km para todos los animales, incluso conejos (única especificación: >12h: alimentos y agua):

- espacio suficiente (de pie y acostados) (NO densidades en conejos)
 - medio de transporte y contenedores que protejan (intemperies y grandes variaciones climáticas), ventilación; fácil limpieza, seguros. Contenedores en posición vertical, sin sacudidas ni choques, suelo *sólido*.
 - separación de adultos y jóvenes; de machos y hembras.
 - acompañados de cuidador (transportista)
-

Posteriormente: Nuevas regulaciones: No referencia a conejos:
www.mapya.es "bienestar"

Según Agrodigital.com (21-3-02):

* Nuevas propuestas durante 2001: Certificado veterinario sobre la disponibilidad para viajar (en marcha) y sobre condiciones ambientales (en discusión);

* Recientemente: Nuevo informe del Comité Científico de la UE:

Revisión de la mayoría de puntos mencionados: tiempos de transporte y descanso, intervalos para alimentación, técnicas de carga y modo de conducción, densidades, lugar de descanso (camión), cualificación del transportista/cuidador. Especial referencia a que: 1/ los animales muy jóvenes no tendrían que ser transportados, y 2/ se minimice el contacto entre transportados y los otros de la explotación para evitar transmisión de enfermedades

!!! Conejos ???

2. PROTECCIÓN EN EL MOMENTO DEL SACRIFICIO

(R.D. 54/1995, 20 de Enero)

Establece las condiciones generales aplicables a los mataderos, las condiciones de los instrumentos, material, equipos e instalaciones, la preparación de las personas así como las inspecciones, controles y certificados tanto en el matadero como respecto a la carne de países terceros (certificado sanitario + certificado que manifieste condiciones de sacrificio equivalentes a las presentes).

- Descarga lo antes posible tras la llegada;
 - Protección inclemencias tiempo, ventilación o refrigeración en su caso;
 - Control del estado y sacrificio inmediato si han padecido sufrimiento o dolor;
 - Manipulación cuidadosa de cajas de transporte, carga y descarga horizontal si es posible, fondo perforado que no cause heridas. Sacrificio lo antes posible o suministro de agua y alimentos;
-

- Sujeción pre-aturdimiento adecuada. Aturdimiento (pistola de clavija perforadora, percusión, electronarcosis, dióxido de carbono) y sangrado inmediato ("antes de recuperar el conocimiento"). Si una sola persona se encarga del aturdimiento, sujeción, izado y sangrado, realizará todas estas operaciones en un animal antes de pasar a otro.

-Conejos sacrificados fuera del matadero por su propietario para auto-consumo no se les deberá causar agitación, dolor o sufrimiento evitables y se aturdirán antes del sacrificio.

3. PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES EN GRANJA

-Borrador de Recomendaciones en revisión

- "Recomendación" (previa a legislación) ± sugerencia

- Representantes + Observadores + Expertos para consulta

- Descripción de las características biológicas de conejos "domésticos" (¿silvestres?): tenerlas *in mente*

- Personal: formación adecuada para reconocer el estado de los conejos, sus cambios de comportamiento y la situación del entorno; conciencia del papel del bienestar en el trabajo diario; cuidado en la manipulación y contacto desde edad temprana; inspección visual diaria y física *si* fuera necesario (aplicar remedios o consultar)

- Alojamiento: Control previo lugar (ruidos, luz, vibración,...); atención bienestar en los nuevos diseños; testaje de los nuevos equipos antes de comercializar (satisfarán requerimientos biológicos esenciales); estruc-

tucas enriquecidas (plataforma, tunel, compartimento,...); que puedan dar algunos pasos, sentarse con las orejas erectas, ver a sus congéneres y expresar comportamientos específicos; acceso a alimentación sin competiciones; separación de enfermos

- Suelo adecuado (tamaño, edad y peso) y con drenaje; inspección diaria del equipo; minimizar riesgo de incendios (materiales+sistema control)

- Cebo en grupo estable, de tamaño adecuado, similar peso de conejos, establecido con jóvenes. Un único conejo no se introducirá en un grupo

- Espacio según edad, sexo, peso, tamaño de grupo, ...; suficiente para echarse sobre el costado todos al mismo tiempo, moverse libremente o realizar comportamiento exploratorio y social; densidad en función de ventilación (sistema de alarma); generador eléctrico y listado de medidas de emergencia (visible; incluyendo plan de evacuación conejos)

- Minimizar sonidos, ultrasonidos y ruidos; nivel de luz suficiente para contacto visual e investigación; encendido y apagado progresivos

- Nido 5 días antes de parto; podrá cerrarse el nido; las conejas tendrán posibilidad de alejarse de su camada

- Todos los conejos dispondrán de paja, heno y material apropiado roer

- No tratamientos rutinarios con fármacos

- IA: personal competente

- Transporte a matadero: agua y comida previas; no coger por orejas o extremidades; no animales enfermos o incapaces de moverse o sentarse

- Programas de mejora: atención al bienestar; estirpes con problemas de welfare reducidos

- No mutilaciones; sacrificio enfermos irrecuperables (persona experta)

- Listado temas investigación

- Dimensiones: ¿WRSA?

COMENTARIO FINAL

* Científicos: Zootecnia ----- Etología

* Productores: European Rabbit Association: Bienestar
Relaciones con UE
(Relaciones con cada país)
Diferenciación de productos

* Legislación: ¿Grado de cumplimiento?

Revisión constante

* Consumidores: ¿Informados? (Ej.: coccidiosis)

¿Están dispuestos a pagar? ¿Cuánto?
(Intercun)
