

V Jornadas de la Investigación Cunícola en Francia

El **Boletín de Cunicultura** informó, en su número 53, sobre las V Jornadas de la Investigación Cunícola, celebradas en París los días 12 y 13 de diciembre de 1990.

En el presente REPORTAJE publicamos los títulos y autores de las **75 comunicaciones** presentadas; los resúmenes de los 3 trabajos de autores españoles y las conclusiones de las 8 mesas redondas.

Comunicaciones

1. C. THIBAUT (INRA Jouy)
Ponencia introductoria.
2. F. BLOCHIER, A. FRANCHET (ITAVI)
Fertilidad, prolificidad y productividad al destete en IA y en cubrición natural; influencia del intervalo entre partos sobre el porcentaje de fertilidad.
3. A. ROUSTAN, D. MAILLOT (INRA Toulouse, CFPPA Bourg en Bresse)
Comparación de resultados de fertilidad y de productividad numérica al nacimiento de los grupos de conejas apareadas en IA y cubrición natural. Análisis de algún factor de variación.
4. F. CHMITELIN, H. ROUILLE, J. BUREAU (SANDERS, INA-PG)
Resultados de reproducción de hembras en IA en post-parto.
5. C. CASTELLINI, E. FACCHIN, F.M. CANCELLOTTI (IZGP, IZSV, IZSP-ITALIA)
Difusión de la IA en granjas de conejos en Italia: resultados, problemática y perspectivas.
6. M. THEAU, CLEMENT, G. BOLET, A. ROUSTAN, P. MERCIER (INRA Toulouse y Le Magneraud)
Comparación de diferentes tipos de inducción a la cubrición en conejas multiparas en relación a sus estados fisiológicos y la aceptación al momento del inicio de la reproducción.
7. M. THEAU, CLEMENT, B. POURJARDIEU, J. BELLE-REAU (INRA Toulouse y Le Magneraud)
Influencia de los tratamientos luminosos, tipos de reproducción y estados fisiológicos sobre la producción de conejas multiparas.
8. A. ROUSTAN, D. MAILLOT (INRA Toulouse, CFPPA Bourg en Bresse)
Efecto de la inducción de GnRH (Receptal) sobre la fertilidad y productividad numérica de conejas en cubrición natural.
9. M. BATTAGLINI, C. CASTELLINI, S. DE VICENZI (IZGP, ITALIA)
Niveles enzimáticos (GOT y LDH) y capacidad fecundante del esperma de conejo.
10. M. CAILLOL, M. MONDAIN, MONDAL, M. MEUNIER, B. ROSSAND (INRA Jouy)
Puesta a punto de la función gonadotrófica en liebres jóvenes en relación con el período de nacimiento.
11. M.A. SANTACREU, P. GOU, A. BLASCO (UPV, ESPAÑA)
Nivel de ovulación y supervivencia de embriones en relación con el tamaño de la camada de nacimiento.
12. M.A. SANTACREU, J.S. VICENTE, F. GARCIA, XIMENEZ (UPV, ESPAÑA)
Transferencia de embriones en estado de morula en la coneja por colioscopia.
13. J.P. OZIL (INRA Jouy)
Desarrollo partenogenético del huevo en la coneja.
14. C. DELOUIS (INRA Jouy)
Modificación de la descendencia germinal del conejo: estudio comparativo de diferentes métodos de producción de animales transgénicos.
15. L.M. HOUDEBINE (INRA Jouy)
La transgénesis en conejos: realización y perspectivas.
16. J.L. VRILLON, H. DE ROCHAMBEAU, R.G. THEBAULT (INRA Le Magneraud y Toulouse)
Algunos resultados zootécnicos en dos líneas de conejos Rex: comparación de dos períodos de producción, el primero en cubrición natural y el segundo en IA.
17. D. LICOIS (INRA Tours)
Escherichia coli patógenos intestinales y colibacilosis del conejo.
18. A. MILON, R. CANGUILHEM, J. ESSLINGER (ENV Toulouse)
Vacunación de gazapos contra la colibacilosis 0-103: papel de la inmunidad anti-PLS y prevención ejercida por las cepas vivas no patógenas.
19. R. CANGUILHEM, A. MILON, J. ESSLINGER, J.M. GREGORY, C. MAIRE, F. CHMITELIN (ENV Toulouse y SANDERS)
Vacunación contra la colibacilosis 0-103: vacuna inactivada utilizada por vía oral en situación de infección permanente.
20. A. MILON, R. CANGUILHEM, F. CHMITELIN, C. MAIRE, J.N. GREGORY, J. ESSLINGER (ENV Toulouse y SANDERS)
Colibacilosis 0-103: Después de un estudio epizootico de granjas correspondiente a madres, recién nacidos y destetados.
21. J.E. PEETERS, R. GEEROMS (INRVB, BÉLGICA)
Tratamiento y erradicación de la colibacilosis (serotipo 0-15: K:H) sobre el terreno.
22. A. REYNAUD, M. FEDERIGHI, D. LICOIS, J.F. GUI-



ESPECIALISTAS EN CUNICULTURA

Fábricas en: **BARCELONA** 08040 BARCELONA
Sector B. Calle B 16-22. Zona Franca. Tel. (93) 335 88 12.
LEON 24392 VILLADANGOS DEL PARAMO
Ctra. León-Astorga, km. 18. Tel. (987) 39 00 75.
MALLORCA 07200 FELANITX
Ctra. Felanitx a Porreres, km. 1. Tel. (971) 58 19 58.
MURCIA 30700 TORRE PACHECO
Ctra. del Gimenedo, s/n. Tel. (968) 57 83 16.
SEVILLA 41700 DOS HERMANAS
Ctra. Madrid-Cádiz, km. 556,100. Tel. (95) 566 12 17.
TARRAGONA 43205 REUS
Ctra. de Riudoms, 46. Tel. (977) 31 25 50.
VALENCIA 46460 SILLA
Camino Viejo de Beniparell, s/n. Tel. (96) 120 19 54
ZARAGOZA 50011 ZARAGOZA
Ctra. de Logroño, km. 1,400. Tel. (976) 34 34 04.
Delegación: **TOLEDO** 45600 TALAVERA DE LA REINA
Greco, 2, 1.º C. Tel. (925) 81 73 00.

PIENSOS HENS

Una división de **CARGILL** ESPAÑA, S.A.

Avenida Diagonal, 605, 4.º - 08028 Barcelona
Tel. 410 62 58 - Télex 98996 - 81052
Fax 410 96 75 - 410 91 95

- LLOT, B. JOLY (LVPD, INRA Tours Université Tours, FPhCF) Papel de un plásmido autotransferible en la colonización del tracto intestinal del conejo por cepas de *Escherichia coli* 0-103.
23. A. REYNAUD, L. CLOASTRE, J. BERNARD, H. LAVERRAN, H.W. ACKERMANN, D. LICOIS, B. JOLY (LVPD, FMCF, FMQ-CANADA, INRA Tours, FPhCF) Caracterización de un «fago lítico» específico de *Escherichia coli* 0-103.
24. D. LICOIS, J.F. GUILLOT, C. MOULINE (INRA Tours, IUT Tours) Sensibilidad del conejo en una cepa patógena de *Escherichia coli* 0-103: efecto en la edad de los animales.
25. F. MILWARD, B. BANCILLON (Rhone Merieux) La enteritis del conejo debida a *Clostridium spiroforme*. Prevención vacunal.
26. P. COUDERT (INRA Tours) Eficacia del Diclorazil (R) contra las coccidiosis graves del conejo y tolerancia.
27. P. COUDERT, D. LICOIS, F. DROUET. VIARD (INRA Tours) *Eimeria* Sp. del conejo: estudio comparativo del poder patógeno e inmunológico de varias especies y cepas.
28. D. LICOIS, P. COUDERT, M. BOIVIN, F. DRUET. VIARD (INRA Tours) *Eimeria coecicola* y *E. perforans*: nivel de multiplicación y efecto de la protección adquirida sobre la excreción de ooquistes.
29. F. DROUET. VIARD, D. LICOIS, F. PROVOT, P. COUDERT (INRA Tours) Estudio preliminar de la migración de esporozoitos de *E. intestinalis* con la ayuda de anticuerpos monoclonales.
30. L. OKERMAN, L.A. DEVRISE (FMVG-BÉLGICA) Efectos terapéuticos de algunos antibióticos en la septicemia debida a *Pasteurella multocida*.
31. P. MERCIER (INRA Le Magneraud) Efecto de la spiramicina en la patología respiratoria del conejo.
32. P. MERCIER (INRA Le Magneraud) Tolerancia frente la spiramicina en gazapos de engorde.
33. P. RIDEAUT, P. COUDERT (INRA Le Magneraud y Tours) Epidemiología de pasterellas: influencia en la edad de los gazapos.
34. E. DEI. CAS, B. SOULEZ, F. PALLUAULT, J.G. SAQUER, P. CHARET, D. CAMUS (INSERM-U.42 y Fac. Med. Lille) La neumocistosis en el conejo.
35. D.P. PICAVET, F. LEVAS, Y. GILBERT, J. CHANTAL, M.J. PEULET, E. BRIGNOL (ENV y INRA Toulouse) Ensayos de inmunización de gazapos pra carne contra la mixomatosis con la ayuda de una vacuna homóloga atenuada.
36. J. DUPERRAY, R. ADELIS (GUYOMARC'H) Efecto de una manipulación de gazapos antes del destete sobre el porcentaje de mortalidad por problemas digestivos en el período post-destete.
37. M. SCHEER, R. FROYMAN, B. DELLAC (BAYER) Propiedades farmaco-dinámicas del Baytril en el conejo.
38. J.P. MORISSE (CNEVA Ploufragan) Enfermedad hemorrágica viral del conejo y síndrome de la liebre marrón europea. Consideraciones sobre la hepatitis viral animal y humana.
39. C. LE GALL, J.P. MORISSE, J.P. PICAULT, E. BOILLETOT, R. MAURICE (CNEVA Ploufragan) Diagnóstico de la enfermedad hemorrágica viral del conejo: puesta a punto y comparación de diferentes técnicas.
40. J. OUHAYOUN (INRA Toulouse) Sacrificio y calidad de la carne de conejo.
41. G. PERRIER, J. OUHAYOUN (ENITA Dijon, INRA Toulouse) Diversificación de canales: crecimiento y calidad de la carne de conejo como resultado del cruce entre machos Plateados de C. y hembras híbridas.
42. J.M. BRUN, J. OUHAYOUN (INRA Toulouse) Variabilidad genética y efecto de la selección en el cruce de tres líneas de conejos: 3) Caracteres de crecimiento y cualidad de la carne.
43. R. PARIGI. BINI. G. XICCATO, M. CINETTO (IZUP-ITALIA) Utilización de proteínas y energía por los conejos de engorde tratados con clenbuterol.
44. J. OUHAYOUN, B. POUJARDIEU (INRA Toulouse) Sacrificio del conejo: 1. Efecto de los sistemas de aturdido y refrigeración sobre la evolución de la longitud de los sarcómeros.
45. J. OUHAYOUN, D. DELMAS, J. MONIN, P. ROUBISCOUL (INRA Toulouse y Theix) Sacrificio del conejo: 2. Efecto del sistema de refrigeración sobre la bioquímica y la contracción de los músculos.
46. F. LEBAS (INRA Toulouse) Estrategias alimentarias en la granja cunícola.
47. R. PARIGI. BINI, G. XICCATO, M. CINETTO (IZUP-ITALIA) Reparto de la energía alimentaria en la coneja no gestante, durante la primera lactación.
48. F. LEBAS, J.Y. JOUGLAR (INRA y ENV Toulouse) Influencia del nivel de fósforo alimentario sobre los resultados en conejas reproductoras.
49. F. LEBAS, R.G. THEBAULT (INRA Toulouse y Le Magneraud) Necesidades alimentarias de aminoácidos azufrados en el conejo de Angora.
50. E. BLAS, J.C. FANDOS, C. CERVERA, T. GIDENNE, J.M. PÉREZ (UPV-ESPAÑA y INRA Toulouse). Efecto de la naturaleza y porcentaje de almidón en la utilización digestiva de la ración en el conejo de engorde.
51. T. GIDENNE, F. SCALABRINI (INRA Toulouse) Efecto del porcentaje de incorporación y finura de molturación de la alfalfa en el conejo de engorde: 1. Resultados zootécnicos y digestibilidad de la ración.
52. T. GIDENNE, C. MARCHAIS, F. SCALABRINI (INRA Toulouse) Idem anterior: 2. Desarrollo digestivo, actividad fermentativa cecal y tránsito.
53. J.P. MORISSE, J. LE GALL, R. MAURICE, J.P. COTTE, E. BOILLETOT (CNEVA Ploufragan) Acción en el gazapo de una mezcla de fructo-oligo-sacáridos sobre algunos parámetros intestinales y plasmáticos.

54. T. GIDENNE, G. DEMAUX, F. GALLOUIN (INRA Toulouse y INA-PG)
Efecto del contenido de fibras alimentarias sobre la digestión iliaca de la ración y sobre el metabolismo de los ácidos biliares en el conejo.
55. D. GRIESS, J. REKHIS, F. ENJALBERT, D. CONCORDET (ENV Toulouse y ENMV Sidi Thabet-TÚNEZ)
Efecto de la adición de una lignina modificada sobre la utilización digestiva de la ración del conejo.
56. I. MAITRE, F. LEBAS, P. ARVEUX, A. BOURDILLON, J. DUPERRAY, Y. SAINT CAST (ITAVI, INRA Toulouse, UCAAB, ANDERS, COUYOMARC'H, CCPA)
Nivel de lignocelulosa (ADF de Van Soest) y resultados de crecimiento del conejo para carne.
57. L. MAERTENS, W.M.M. JANSSEN, E. STEENLAND, D.F. WOLTERS, H.E.B. BRANJE, F. JAGER (CRA Gran-BÉLGICA, CRABA, SACVCR, SJPHPB, UHS-ALEMANIA)
Tablas de composición, digestibilidad y valor energético de materias primas para conejos.
58. J.M. PÉREZ, L. LEBAS, B. LAMBOLEY (INRA Toulouse)
Valor alimenticio de la alfalfa deshidratada después del ensilado: digestibilidad, eficacia nitrogenada y utilización en gazapos.
59. I. MAITRE, G. AMAND, A. FRANCHET, R. BROUET (ITAVI y LAV)
Interés de la asociación de proteaginosas, habas-lúpulo en la alimentación de conejos para carne.
60. F. CHMITELIN, B. HACHE, H. ROUILLERE (SANDERS, Universidad Tours)
Alimentación en el pre-destete: interés para los gazapos, repercusión sobre los resultados en la reproducción de las hembras.
61. M. BERCHICHE, F. LEBAS (UTO-ALGERIA, INRA Toulouse)
Ensayo en el conejo de complementar un alimento pobre en celulosa con un forraje.

(Pasa a la pág. 48)

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA

De las 73 comunicaciones presentadas, tres lo fueron por autores españoles, todos ellos pertenecientes al departamento de Ciencia Animal, de la Universidad Politécnica de Valencia.

A continuación se reproducen los resúmenes de los tres trabajos presentados:

1. Tasa de ovulación y supervivencia de embriones en relación con el tamaño de la camada en la coneja

(M.A. SANTACREU, P. GOU, A. BLASCO)

A 233 conejas, de segunda gestación, se les practicó una colioscopia 12 días después de la cubrición para estudiar las relaciones entre tasa de ovulación, supervivencia embrionaria y el tamaño de la camada. La relación entre los caracteres son esencialmente lineales en el intervalo de valores de la población estudiada. De todas formas, los ajustes cuadráticos sugieren que existe un nivel del número de embriones vivos en el doceavo día y del número de nacidos totales para los valores elevados de la tasa de ovulación y del número de embriones vivos respectivamente.

2. Transferencia de embriones en estado de morula en la coneja por colioscopia

(M.A. SANTACREU, J.S. VICENTE, F. GARCÍA. XIMENEZ)

En el artículo se describe un método de transferencia de embriones por colioscopia. Se han utilizado 24 conejas multíparas de tamaño medio. Las 12 receptoras son sincronizadas con una inyección por vía intravenosa de 25 UI de HCG, 10-11 días después del último parto. La transferencia de embriones (recuperados 64-66 h.p.c.) se efectúa en los cuernos uterinos, cerca de la unión útero-tubar, 64-66 horas después del tratamiento de inducción a la ovulación de las receptoras. Todas las conejas transferidas quedaron gestantes. La tasa de supervivencia embrionaria fue del 47,7 %.

3. Estimación de las correlaciones genéticas entre caracteres de

producción y de crecimiento a través de la respuesta a la selección (J. CAMACHO, M. BASELGA)

Se analizan los resultados de la selección de cuatro líneas de conejos. Dos líneas fueron seleccionadas por la velocidad del crecimiento post-destete y las otras dos por el tamaño de la camada al destete. Utilizando el método de la pseudoesperanza de SCHAEFFER (1986) se estiman los parámetros genéticos de la variable de los caracteres reproductivos y de crecimiento, así como de la respuesta directa y correlacionada para sus caracteres. Finalmente se discuten los problemas de estimación de la correlación genética realizada, puestos por los efectos maternos, discusión que parece útil para interpretar los resultados de esta experiencia y de otras de selección.

CONCLUSIONES MESAS REDONDAS

La futura reproductora

Moderador: A. ROUSTAN

Secretario: F. TUDELA

Los aspectos abordados en la mesa se iniciaron con la repercusión que puede tener la camada de origen de la hembra sobre su posterior carrera reproductiva, los participantes aceptaron como mejor tamaño de camada la comprendida entre 5 y 9 gazapos.

Desde el capítulo alimentación se abordó el tema del racionamiento o no sobre futuras reproductoras. Los datos aportados señalan que es mejor no racionar. Parece que el interés en no racionar radica en facilitar un buen crecimiento a la hembra que permita arrancar la carrera sin fatiga. Un tema que quedó sin respuesta precisa fue el nivel de proteína del pienso, ligado con la discusión del racionamiento o no.

Temas como la jaula y el ambiente no fueron abordados.

Aditivos alimentarios: interés zootécnico

Moderador: L. AUMAITRE

Secretario: I. MAITRE

Los participantes a esta mesa redonda abordaron como primer tema el de los trámites a realizar para obtener la autorización de la CEE de un nuevo producto. El trámite com-

CONEJINA SPRINT



***¡Véalos
crecer!***



Gallina Blanca Purina

pleto que puede durar unos cinco años. Los documentos básicos son un resumen del dossier, identidad del producto propuesto, toxicidad y eficacia del mismo.

A continuación realizaron un repaso de las principales familias de productos, Aminoácidos, Oligoelementos, Vitaminas, Anticidostatos, Antibióticos, Enzimas, Microorganismos, Azúcares complejos y adyuvantes tecnológicos. Las conclusiones de esta mesa fueron la necesidad de disponer de datos experimentales de laboratorios oficiales e intentar concentrar protocolos, parámetros y medios para optimizar esfuerzos.

Explotación en aire libre y semi aire libre

Moderador: F. BLOCHER
Secretario: PF. KOËHL

Para acercar la terminología lo primero que se propusieron los asistentes a esta mesa redonda fue la definición de estos dos tipos de instalaciones para cunicultura.

Las explotaciones en aire libre se definieron como aquellas en que las jaulas no tienen ningún tipo de naves (paredes) y sólo una cubierta. Mientras que las de semi aire libre son aquellas en que la nave tiene varias paredes abiertas.

El origen de este tipo de instalaciones se sitúa en el intento de reducir el coste de la inversión inicial.

Los principales problemas se sitúan en el campo del confort animal tanto frente al frío como al calor, lo que hace necesario reflexionar sobre el ambiente que hay que conseguir dentro de la jaula.

Los resultados técnicos son muy parecidos entre naves clásicas y naves en aire libre y semi aire libre. Los crecimientos en engorde son iguales, se registra una mortalidad menor, pero el índice de conversión es peor y el rendimiento a la canal en invierno es muy deficiente.

Optimización de la reproducción en granjas manejadas en bandas.

Moderador: S. FORESTIER
Secretario: Y. SAINT-CAST

La primera afirmación que todos los asistentes compartieron fue, que este tipo de manejo es una lógica nueva en relación a la que ha represen-



Fig. 1 Aspecto de la presentación de la comunicación del Sr. F. Tudela.



Fig. 2 Numeroso público siguió el desarrollo de las jornadas.



Fig. 3 Gran número de aportaciones fueron presentadas en forma de posters.

tado la cunicultura clásica, puede ser una buena técnica pero que también puede desestabilizar a muchos granjeros clásicos.

El primer problema que abordaron los asistentes fue la dificultad de ajustar los números de días de las bandas al ser la gestación de 31 días y las semanas de 7 días. Finalmente se concretaron como las bandas más lógicas las de 33 y 42 días.

Otro de los problemas que plantea esta nueva técnica es escoger entre producir gazapos cada semana, cada quincena o cada mes, y evidentemente sus repercusiones sobre el diseño de naves y el dilema de aprovechar lo existente o construir de nuevo.

El objetivo de este nuevo manejo es optimizar la mano de obra y por tanto rentabilizar la granja.

El principal problema se centra en la utilización de la IA y los problemas que de ella se derivan.

La problemática tanto para los machos como para las hembras en los temas clásicos, pero dentro de un marco nuevo.

Sanitariamente positiva, pero la aparición de una epidemia y estar todos los animales en el mismo local puede ser una situación explosiva.

Paresia cecal y diarreas

Los componentes de esta mesa redonda plantearon por separado los dos temas, tratando en primer lugar las diarreas colibacilares y dirigiendo el debate sobre las paresias cecales éstas, se definieron como un accidente en los piensos con niveles muy altos tanto de fibra como de proteína. La práctica, realizada en las explotaciones, de cambio de pienso frente a problemas digestivos, cada vez parece menos indicada dada la gran igualdad existente entre las distintas marcas.

La paresia cecal aparecida en las explotaciones al aire libre parece estar ligada con un choque térmico.

Adaptación del producto a la demanda

Moderador: Y. MONTJOIE

Secretario: D. DELMAS

El principal tema tratado en esta mesa redonda fue la calidad de la carne de conejo. Los cuatro puntos principales sobre los que se debe trabajar para adaptar el producto al consumidor son: 1. Estudio de la demanda. Este piensa que la carne de conejo es cara. Las grandes áreas de distribución presentan esta carne de diferentes maneras; hay que conocer lo que quiere el consumidor y a que precio.

2. Estudio de la composición de la canal.

3. Producir animales diferentes. No todas las regiones quieren la misma canal; hay regiones que las solitan de 1,8 Kg.

4. Estudio de la calidad de la canal y sus componentes.

Un tema también importante es el estudio de la subproducción en el invierno y sobreproducción durante el verano.

Enfermedad vírica hemorrágica

Moderador: S. LE GALL

Secretario: J.P. MORISSE

En esta mesa redonda se realizaron muchas preguntas pero se dieron pocas respuestas, dado lo novedoso del tema y los limitados conocimientos existentes.

1. Diagnóstico. En este apartado se habló de la conveniencia de encontrar nuevas técnicas más fáciles y aplicables, para mejorar tanto el diagnóstico como la epidemiología.

2. Epidemiología. Una de las dudas, todavía sin respuesta, es el mecanismo de resistencia del joven gazapo. Un tema que está en estudio es el de los desinfectantes más eficaces. También se están desarrollando estudios de la evolución del problema y de la posible contaminación de animales que han sobrevivido en una explotación que ha sufrido la VHD.

3. Vacunas. Los aspectos tratados sobre este tema se centraron en la inocuidad de las vacunas, siendo su duración de seis a ocho meses. En Francia, hasta la fecha, se han realizado más de medio millón de aplicaciones. Los temas que quedaron abiertos fueron: el estudio de los anticuerpos y la adecuación de las vacunas a diferentes líneas virales.

El tema final fue la necesidad de estructurar una política común frente al problema.

Elección del criterio de selección.

Moderador: G. MATHERON

Secretario: G. BOLET

Los componentes de esta mesa redonda tomaron como ejemplo el de la selección de un macho para el cruce final para situar genéticamente el tema selección.

Del ejemplo propuesto analizaron el potencial de crecimiento, la eficacia alimentaria, la fecundidad del macho y el ardor sexual; planteándose el problema de como combinar varios de estos factores, medirlos y seleccionarlos.

Dos temas que se mencionaron por su ausencia durante el debate, fueron: La IA dentro de las estrategias de selección y la calidad que pide el consumidor, ya que los seleccionadores siempre anteponen la rentabilidad de la explotación a las demandas del consumidor. ■

(O. Rafel)

PETICIÓN DE UN NÚMERO GRATIS

Posiblemente conozca a cunicultores o amigos a los cuales puede interesar esta revista. Usted puede dársela a conocer. Rellene el boleto adjunto y remítanoslo a «Boletín de CUNICULTURA», Muralla del Tigre, 12, 08302 MATARÓ. Le remitiremos un número sin cargo.

Sr/Sra.

Calle n.º/piso

Población Código Postal