



D o s s i e r

XXII Symposium de Cunicultura

Gran Canaria, 30 y 31 de Mayo 1997

Isabel Marzo

COMUNICACIONES

Se ofrece a continuación un resumen de las comunicaciones presentadas en el Symposium agrupadas de forma orientativa en distintos bloques temáticos.

ALIMENTACIÓN

CEBO DE CONEJOS A 30°C CON PIENSOS ENGRASADOS

Pascual J.J., Blas E. y Fernandez Carmona J.

La inclusión de grasa en los piensos eleva su densidad energética. En condiciones normales la ganancia de peso no suele variar y el índice de conversión mejora, pero en ambientes calurosos los piensos ricos en grasa pueden aliviar el estrés térmico que tiene lugar a temperaturas próximas y superiores a 30°C, cuando la ingestión disminuye notablemente y por consiguiente también el crecimiento de los conejos.

En este trabajo se ha estudiado el efecto de tres piensos de distinta energía digestible, cuya composición por kg MS fue: a) 11 MJ, sin grasa añadida, b) 12,2 MJ

con 8,5% grasa animal, y c) 12,5 MJ, con aprox. 7% de aceite vegetal. Las dietas se suministraron a conejos alojados a diferente temperatura ambiental (12-22°C mínimas y 30-33°C constante). Se utilizaron para la experiencia un total de 549 conejos. La ganancia diaria en dichos ambientes fue de 38,1 y 26,8 g ($p < 0,001$) y la ingestión 80,2 y 59,8 g MS/Kg0.75/día ($p < 0,001$). La interacción Pienso/Temperatura era significativa para la ingestión de MS, que era inversa al contenido en ED para la temperatura normal y que a altas temperaturas difería menos entre los tres piensos.

ALIMENTACIÓN DE LOS REPRODUCTORES EN PERÍODOS CÁLIDOS: SOLUCIONES PRÁCTICAS

Rlera J., Le Roux J.F., Torre C., Besora J.A., Colin M., Malo M. y Linares P.

Teniendo en cuenta los escasos medios de reacción de los conejos frente a los calores intensos, es preciso en primera instancia tratar de reducir el impacto de las temperaturas elevadas modificando el ambiente general de los edificios.

En el caso de las reproductoras, la subnutrición inducida por la disminución del consumo puede tener consecuencias muy notables. Los efectos que tienen las temperaturas elevadas sobre la crianza reproductora pueden compensarse parcialmente utilizando alimentos específicamente formulados para este período.

El aumento de ingestión de energía y de los principales nutrientes se realiza de varias maneras:

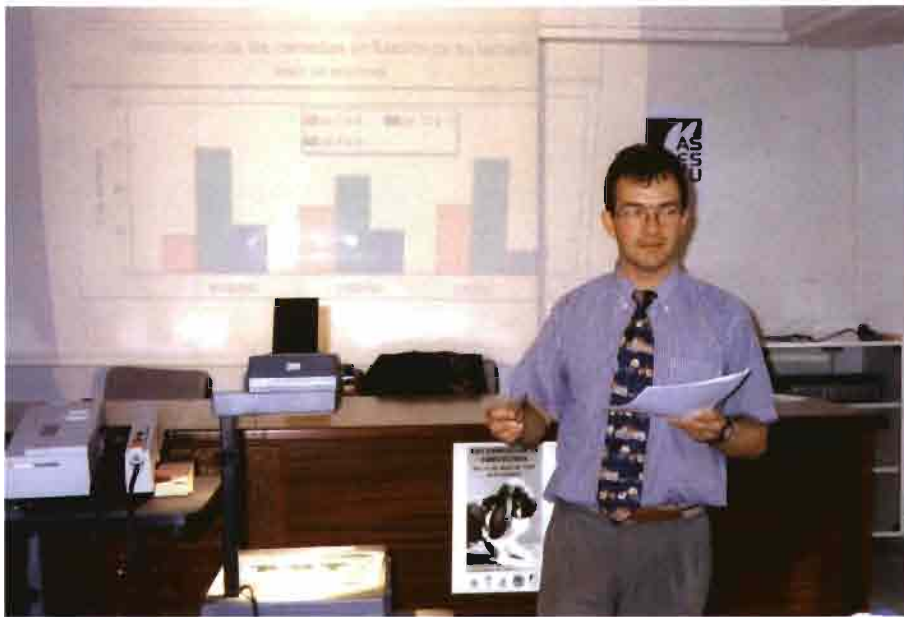
- Aumento de la concentración nutricional del alimento (energía, aminoácidos, vitaminas y minerales)
- Modificación de las fuentes de energía: utilización de las materias grasas para el estímulo de la ingestión de energía y para permitir el mantenimiento de una productividad satisfactoria en período de calor.

La estacionalidad de la alimentación constituye por consiguiente una respuesta nutricional frente a los problemas de productividad en verano.

EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DEL RAMON DE OLIVO EN LA ALIMENTACIÓN DE CONEJAS EN GESTACIÓN Y LACTACIÓN

Caballero de la Calle J.R., y González M.D.

El objetivo de este trabajo fue estudiar los efectos de la inclusión de hoja de olivo en la alimentación de conejas comparán-



J. F. Le Roux.

dolo con un pienso comercial "tipo" para reproductoras. Para la realización de esta experiencia se utilizaron 60 conejas Neozelandesas de segundo parto divididas en dos lotes. Al grupo experimental se le suministró un pienso con un 15% de inclusión de hoja de olivo. Se controlaron, durante tres partos consecutivos, los siguientes parámetros: pesos de las conejas al parto, a la cubrición y al destete, peso de las camadas al destete, el tamaño de la camada a los 21 días post-parto, el número de conejos nacidos y el número de conejos destetados. Por otra parte se estimó la producción de leche de las conejas en función de la edad al destete y el ritmo reproductivo.

Tras el análisis estadístico de los resultados se llegó a la conclusión que la incorporación de hoja de olivo en las raciones de conejas reproductoras, no tuvo ningún efecto, ni positivo ni negativo, sobre los parámetros reproductivos establecidos. Los autores creen que la utilización de este subproducto puede ser interesante porque su uso en la ración reduce de forma considerable los costes de alimentación en las explotaciones.

INFLUENCIA DE LA ALIMENTACION CON SUBPRODUCTOS DEL OLIVO SOBRE EL CRECIMIENTO DE LOS GAZAPOS

Caballero de la Calle, J.R., González M.D.

Este segundo estudio realizado sobre la utilización de hoja de olivo, se realizó con el fin de observar los efectos que sobre el crecimiento y cebo de conejos en cruzamiento industrial tiene la inclusión de este subproducto frente a un pienso comercial "tipo".

Para ello, se estimaron las Ganancias Medias Diarias (GMD), los Indices de Conversión y los Indices de Mortalidad de los animales durante las seis semanas del cebo.

Al final de la experiencia, no se observó influencia de los dos tipos de alimentación considerados sobre la ganancia de peso ni

sobre el índice de mortalidad. Sin embargo sí existieron diferencias en cuanto al índice de conversión que fue mayor para el pienso elaborado con hoja de olivo. Este hecho negativo, se ve en parte compensado por el menor precio de coste de este alimento en el mercado.

USO DE ACIDIFICANTES EN ALIMENTACIÓN DE LOS GAZAPOS

Leonart F., Campero S., Konold S., Bellof, G.

Se conoce desde hace años que el uso de sustancias ácidas en el agua de bebida mejoran indirectamente las condiciones gastrointestinales, previniendo ciertas formas de enteritis. También existen trabajos que señalan que el uso de determinados acidificantes añadidos directamente en el pienso pueden contribuir a mejorar las condiciones digestivas. Este estudio profundiza sobre el uso de acidificantes y especialmente sobre el uso de Rabbistat, una fórmula a base de ácidos orgánicos adsorbidos que reproduce la misma composición de ácidos grasos volátiles que se da fisiológicamente en los gazapos.

En el desarrollo de la experiencia se estudiaron de forma comparada piensos con y sin acidificación. En una de las experiencias se comparó un pienso con Rabbistat a 2,5 kg/Tm frente a otro acidificante (ácido fumárico a 15 Kg/Tm), y en la otra se utilizaron raciones comerciales una con adición de Rabbistat a 2 kg/Tm frente a un control negativo.

En los dos estudios se ha apreciado cómo la incorporación al pienso del acidificante adsorbido permite reducir la incidencia de diarreas, al mismo tiempo que mejora los rendimientos zootécnicos.

El estudio de control del pH del contenido cecal de los conejos en el matadero en el segundo estudio, permitió observar valores significativamente inferiores cuando el pienso ingerido incorporaba Rabbistat, hecho que puede relacionarse con la mayor estabilidad de la flora, mejores efectos zootécnicos y menor incidencia de afecciones entéricas.

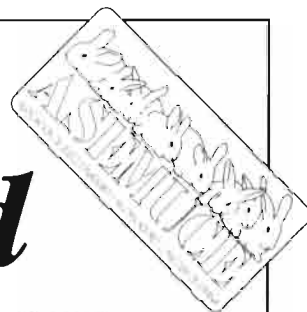


Enrique Blas.

Granja Solcra

HYLA 2000

HispanHíbrid



TELF.S. (977) 63 80 00 • (977) 68 83 89 • FAX (977) 63 84 30 • 43814 VILA-RODONA

DISTRIBUIDORES:



G.P. HYLA LINEA HEMBRA
G.P. HYLA LINEA MACHO
PARENTALES HYLA Y MASSILA
MACHOS DE APTITUD MATERNAL

G.S.C. UNTZI

TELF. (94) 625 13 65 • (94) 625 36 99
GERNIKA (Vizcaya)

H. CASTELLANOS

TELS. (947) 50 12 53 • (947) 50 05 87
ARANDA DE DUERO (Burgos)

G. LUNA

TELF. (980) 63 25 11
SAN ESTEBAN DE MOLAR (Zamora)

H. LEZANA C.B.

TELF. (987) 61 56 16
ASTORGA (León)

AVINIRU C.B.

TELF. (98) 542 63 30
VALDECUNA-MIERES (Asturias)



MACHOS FINALIZADORES
MACHOS PARA INSEMINACIÓN
GAZAPOS DE UNA DÍA DE VIDA
ASESORAMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO



**Alimentos de calidad.
Menos coste y mejor conversión.**



Agropecuària de Guissona, S. Coop. Ltda.

Avda. Verge del Claustre, 32 25210 Guissona (Lleida) Tel. 973 - 55 00 00 Fax 973 - 55 08 82

Juntos para la eficacia



REPRODUCCIÓN - MANEJO

EFFECTO DEL TAMAÑO DE CAMADA EN LACTACIÓN

Tudela F.

El objetivo de la experiencia presentada fue realizar un seguimiento de los parámetros productivos en conejas con camadas de 4, 7 y 10 gazapos.

En el transcurso de la misma se pudieron confirmar observaciones anteriores de entre las que se destacan:

- Existe una verdadera competición entre la lactación y la gestación en detrimento de esta última.

- No se constataron incidencias desfavorables sobre la viabilidad al nacimiento cuando el tamaño de la camada anterior es importante.

- Las camadas poco numerosas no se benefician totalmente de la capacidad de producción lechera de la madre.

- Las hembras que crían hasta 10 gazapos durante 4 camadas, tienen reservas corporales más débiles pero no se ven afectadas fundamentalmente en sus rendimientos productivos.

Se dedujo pues, de este trabajo, que la coneja tiene capacidad de cuidar y alimen-

tar a sus gazapos hasta el límite de la experiencia con camadas de 10 individuos, y en esta situación la productividad es más alta y por lo tanto aconsejable.

DESARROLLO DE LA INSEMINACIÓN EN BANDA ÚNICA EN NAVARRA. RESULTADOS.

Muguerza M.A., Goldaracena J., Leyún M.

Este trabajo recoge la evolución que se ha producido Navarra en cuanto al desarrollo de la Inseminación Artificial y más recientemente su asociación con la banda única.

Los autores manifiestan como en 1993 se inició la implantación de la I.A. con una cierta prudencia, inseminando lotes pequeños de conejas y observándose resultados muy inestables, con medias de fertilidad siempre peores en I.A. que en monta natural y sin diferencia en el resto de los índices reproductivos.

En el segundo semestre de 1995, y tras superar un cierto escepticismo inicial, se puso en marcha un proyecto de experimentación de Inseminación Artificial en banda única (I.A.B.U.). Los autores detallan ven-



Intervención del Dr. François Tudela.

tajas e índices productivos obtenidos en las granjas gestionadas y confirman que el balance global de los efectos positivos y negativos permiten vender más kilogramos por explotación en el manejo I.A.B.U., llegando a obtener hasta un 9% más de margen bruto. Poco a poco se ha ido consolidando este sistema con una evolución de claro crecimiento, especialmente desde inicios de 1997 y si se sigue esta trayectoria, se calcula que a final de año se llegará a tener en Navarra 15.000 conejas en I.A.B.U.

RESULTADOS DE 200.000 INSEMINACIONES ARTIFICIALES REALIZADAS CON ESPERMA PROCEDENTE DE UN CENTRO ESPECIALIZADO

Besora J.A., Colin M., Chwalowska P., Le Breton G., Malo M., Linares P., Riera J., y Le Roux J.F.

Este trabajo presenta los principales resultados prácticos obtenidos durante los 18 meses de funcionamiento de un centro especializado de producción de esperma. Las fertilidades y prolificidades obtenidas son comparables a las reportadas por las gestiones técnico-económicas francesas, comprendidas las regiones donde la inseminación artificial está aún poco desarrollada. Por ejemplo, más del 80% de las



El Dr. Colin en su explicación sobre resultados de la I.A. en un centro especializado.

inseminaciones artificiales realizadas son seguidas de una fertilidad aparente comprendida entre el 65 y el 85%. Las fertilidades reales son como media inferiores un 6,9 % a las fertilidades aparentes medidas por palpación, probablemente como consecuencia de un dominio imperfecto de esta última. Además, la utilización de un método original de preparación y conservación del espermatozoide permite mantener su poder de fecundación durante 2 días. Los mejores resultados de fertilidad se obtienen cuando se insemina a las conejas en posición horizontal. Finalmente, los resultados presentados por los autores, no muestran efecto alguno de la estación en cuanto a fertilidad y prolificidad.

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE CLOPROSTENOL, ANÁLOGO SINTÉTICO DE PROSTAGLANDINA PGF₂alfa, SOBRE LA POSTERIOR DOSIS DE PMSG Y FERTILIDAD APRECIADA

Mateo A., Ramón I. y Pérez I.

Con el fin de comprobar la eficacia de las prostaglandinas, se realizó una experiencia de 7 meses de duración, en una explotación con 900 hembras en producción que realizaba inseminación artificial en dos bandas. Se indujeron un total de 816 partos el día 29 de gestación aplicando 25 µg de cloprostenol, análogo sintético de prostaglandina PGF₂alfa. Tras el estudio de los resultados obtenidos los autores constatan que 10 U.I. de PMSG son suficientes para producir una adecuada sincronización del celo (inseminación 11 días post-parto); siempre y cuando esta reducción de la dosis de PMSG vaya precedida por la aplicación de 25 µg de cloprostenol el día 29 de gestación, que contribuyen a crear una homogeneidad de las condiciones ováricas, los folículos ováricos se encontraran en el mismo estado de maduración folicular, lo que permite una acción más efectiva de la PMSG. Con esta recomendación se evitan muchos de los efectos negativos que tiene el uso reiterado de PMSG para la sincronización del celo, además de reducir los costes asociados.

PATOLOGÍA

ENFERMEDAD VÍRICA HEMORRÁGICA DEL CONEJO (RHD): MATERIAS INFECTANTES Y MODOS DE TRANSMISIÓN

Simón, M.C., Muguruza, R., Alonso J.L., Girones O., Ortega C., Muzquiz J.L. y García J.

La RHD mantiene todavía muchos aspectos desconocidos tanto en lo que se refiere a su origen, agente etiológico, características epidemiológicas y patogenia. La observación de casos de infección natural inducen a pensar que la vía aerógena o respiratoria sería un modo de transmisión predominante en explotaciones intensivas.

Se realizó un estudio de detección del virus de la RHD mediante las técnicas de Hemoaglutinación y ELISA en secreciones oro-respiratorias y excreciones (orina y heces), procedentes de animales infectados experimentalmente. Parte de las muestras oro-respiratorias resultaron positivas con ambas técnicas mientras que la orina y heces fueron negativas.

Cuando se realizó la inoculación experimental con extractos preparados a partir de estas mismas heces y orina en conejos sensibles se logró reproducir la enfermedad.

Los conejos así inoculados presentaron el mismo cuadro clínico que se observa en la forma natural de la enfermedad y transmitieron la infección por nebulización a conejos testigo colocados próximos a ellos. Estos resultados demuestran la importancia de las secreciones oro-respiratorias, de la orina y de las heces en la transmisión de la RHD así como la efectividad de la vía digestiva en su reproducción.



Dr. Marcos Leyún.



Juan Ruiz, jr.



Mª Carmen Simón.

ENFERMEDAD VIRICA HEMORRÁGICA DEL CONEJO (RHD): PAPEL DE LOS GAZAPOS EN EL MANTENIMIENTO Y DIFUSIÓN DE LA ENFERMEDAD

Simón, M.C., Muguruza, R., Alonso J.L., Ortega C., Muzquiz J.L., García J. y Girones O.

Dado que la aparición de la Enfermedad Virica Hemorrágica es relativamente reciente, aún existen muchas dudas sobre su epidemiología y la influencia de la edad sobre la capacidad o no de mostrar sintomatología, es una de las más llamativas. En condiciones naturales, únicamente los conejos mayores de 40 días son afectados clínicamente y los índices de mortalidad aumentan progresivamente con la edad, alcanzando hasta un 70 % de muertes a los 70 días de vida. El propósito de este estudio de conocer si los gazapos son susceptibles a la infección por el virus de la RHD. Para ello, se inocularon con virus de la RHD siete grupos de gazapos desde 1 a 7 semanas de edad cada grupo con la finalidad de determinar el momento en el que se hacen susceptibles de padecer la enfermedad. Con este mismo propósito, se realizó un tratamiento del virus RHD con contenido gastroduodenal y con leucocitos de animales adultos sanos.

Los gazapos se mostraron susceptibles a la infección desde los primeros días de vida, aunque no desarrollaron la enfermedad clínica entre la 1ª y 7ª semana de edad, y se



Dra. Marina López.

observó que en ese período podían actuar como portadores asintomáticos del virus siendo capaces de transmitir la infección a conejos susceptibles que convivían con ellos.

No se observó ninguna influencia por el aumento de la actividad enzimática del hígado o por el tratamiento del virus RHD con el contenido gastroduodenal o leucocitos de conejos adultos en la inducción de la enfermedad clínica en gazapos.

CARACTERÍSTICAS LABORATORIALES DE UNA CEPA DE VIRUS DE MIXOMATOSIS AISLADA EN LAS ISLAS CANARIAS.

Pages A.

Las Islas Canarias por sus condiciones orográficas, climáticas y quizás por su estratégica situación con barreras de contención naturales, ha sido de los últimos lugares donde el virus de la mixomatosis ha aparecido en España.

El objetivo de este estudio fue realizar una investigación sobre las características de este virus aislado en Canarias en cuanto a su nivel de patogenicidad, difusibilidad y control. Para llevar a cabo estas evaluaciones se utilizó como inóculo un mixoma de conejo de monte afectado que se aplicó a 10 conejos híbridos de conejo silvestre, juntándolos con 10 conejos testigo sin inocular. Durante 45 días se observó la evolución de las lesiones y al final de la experiencia se llegó a las siguientes conclusiones:

Quedó constatada la presencia de virus de Mixomatosis en Canarias.

La categoría del virus es mesogénica. Las lesiones en los conejos infectados empiezan a los 4 días post-inoculación (p.i.). La muerte se inicia a los 17 días p.i. y a los 21 días p.i. mueren el 100% de los conejos infectados.

La difusión es media ya que se produce a los 16 días post-contacto, muriendo el 100% de los conejos a los 42 días post-contacto con los conejos infectados.

Las vacunas heterólogas y homólogas neutralizan totalmente el efecto de este virus a nivel experimental.

AMBIENTE

PARAMETROS PRODUCTIVOS DE CONEJAS A TRES TEMPERATURAS AMBIENTALES

Fernandez Carmona J., Cervera C. y Pascual J.J.

Los procesos reproductivos de los conejos se ven afectados por el calor, existiendo numerosos estudios que muestran un aumento en la mortalidad embrionaria y al parto. La temperatura ambiente, que es el factor singular más importante del medio en relación a los animales, ha sido estudiada en pocos trabajos específicos sobre la producción de las conejas a largo plazo. En el presente trabajo, se estudiaron los resultados obtenidos en sucesivos partos de conejas alojadas a tres temperaturas ambientes distintas. Un total de 115 partos (26 primeros y 89 sucesivos) fueron controlados en conejas alojadas en ambientes de 18, 24 y 30°C. La temperatura afectaba a casi todos los índices estudiados. La ingestión en lactación era mayor a 18°C que a 24 y 30°C y los pesos de las camadas (a 21 y 35 días) también fueron mayores cuando la temperatura era menor. Se comprobó cómo el estrés térmico al que se sometieron las conejas que permanecieron a 30°C de Tª constante fue muy importante, con una fuerte incidencia sobre los parámetros productivos.

POSIBILIDAD DE CONEJARES AL AIRE LIBRE EN GRAN CANARIA

Ruiz Martínez J. y Camps Rabadà J.

El sistema de cría de conejos al aire libre aporta unas ventajas tanto económicas al reducir la inversión inicial, como productivas, al mejorar la sanidad, sin los riesgos de enfermedades relacionadas con el deficiente confort de buena parte de locales cerrados, y por consiguiente la viabilidad de los animales.

Estudiando el clima general de Gran Canaria, los autores se manifiestan firmemen-



UNIDAD DE MEJORA GENÉTICA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA ANIMAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA VALENCIA
96 / 387 74 37

TU MEJOR SELECCIÓN

IRTA Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries

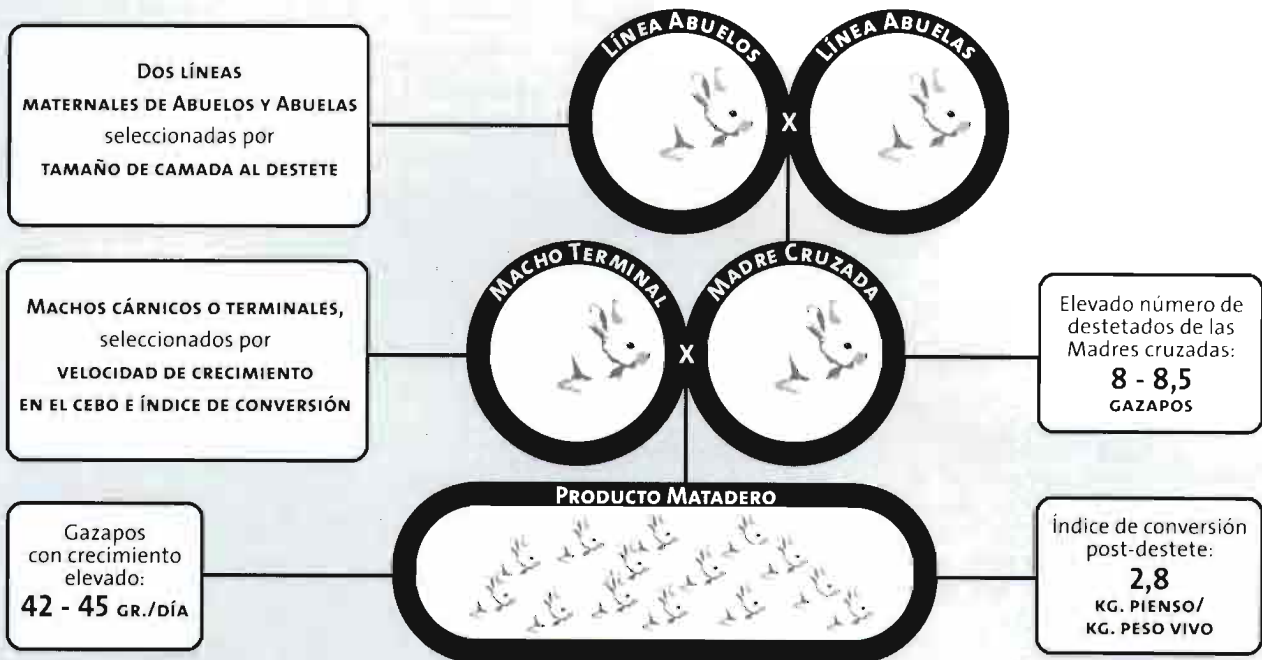
UNITAT DE CUNICULTURA - IRTA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIAS DE CATALUÑA
93 / 865 10 11

RED DE SELECCIÓN UPV - IRTA

MÁS DE 20 AÑOS DESARROLLANDO LÍNEAS DE CONEJOS

PROGRAMA GENÉTICO

BASADO EN DOS CRUZAMIENTOS EMPLEANDO TRES LÍNEAS ESPECIALIZADAS
DISEÑADO Y GESTIONADO POR LA UPV Y EL IRTA



RED DE NÚCLEOS DE SELECCIÓN ASOCIADOS

NÚCLEOS DE SELECCIÓN	LOCALIDAD	PROVINCIA	TELÉFONO
GRANJA ALCANADRE - M. A. FANLO	SANT MARTÍ SARROCA	BARCELONA	(93) 899 10 59 - 899 00 29
COOP. CUNICULTORES L'ALCATÈN	LUCENA DEL CID	CASTELLÓN	(964) 38 12 01
JOSÉ MANUEL ARIAS LÓPEZ	CARRIZO DE LA RIBERA	LEÓN	(987) 35 78 35
SOCIEDAD COOPERATIVA CUNIZAR	ZARZADILLA DE TOTANA	MURCIA	(968) 43 82 40 - 49 40 38
MANUEL FORNÉ BORT	SANT CARLES DE LA RÀPITA	TARRAGONA	(977) 26 10 21 - 74 54 10
GRANJA MOLINER (DIPUTACIÓN TERUEL)	AGUAVIVA DE BERGANTES	TERUEL	(978) 60 22 85
VALENCIANA DE SELECCIONES CUNÍCOLAS (Valsec)	BICORP	VALENCIA	(96) 226 90 75
GRANJA JORDÁN	FABARA	ZARAGOZA	(976) 63 50 93



Dr. Alesandro Finzi.

te convencidos de las ventajas del sistema de cría o engorde de conejos al "aire libre". Tras realizar un resumen sobre la orografía y clima de la Isla, se ofrecen una serie de recomendaciones para el desarrollo de la actividad en condiciones de "aire libre" en relación a la protección contra el calor, contra la baja humedad relativa y contra vientos fuertes. Asimismo se detallan las características de los tipos de explotaciones; ya sea en instalaciones completamente "open air" o con maternidad en tipo cerrado y engorde al aire libre.

CALIDAD DE LA CANAL

ESTUDIO DE LA CALIDAD DE PROCESADO DE LA CARNE DE CONEJO. ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE LA CANAL.

San Julian, D. y Leyún M.

Uno de los elementos que provocan graves distorsiones de mercado, es la alta perecebilidad de la canal de conejo. La actual situación del mercado de las carnes, con mayor oferta cada día tanto en variedades de presentación como en calidades, obliga a que la carne de conejo no pueda mantenerse al margen de esa dinámica y deba adaptarse en su producción, transformación y comercialización a un mercado cada día más crítico y capaz de valorar la calidad.

El objetivo de este estudio fue conocer los factores que tienen influencia en la calidad de la carne de conejo, relacionadas con el matadero y su distribución. Las conclusiones a las que se llegó fueron las siguientes:

- Las canales comercializadas mantuvieron, normalmente, los parámetros de contaminación bacteriológica, según las normas del C.E.N.A.N. (Centro Nacional de Alimentación y Nutrición).

- La contaminación bacteriológica se incrementa a lo largo del proceso de matanza.

- La práctica del duchado de la canal incrementa el nivel de contaminación.

- No parece haber relación entre temperatura en el interior de la canal y nivel de contaminación trabajando entre 1 y 7 °C.

- Hasta los 5 días en refrigeración, las canales mantienen niveles correctos de Enterobacterias, Staphylococcus aureus, Clostridios sulfito-reductores y Escherichia coli.

- No se detectaron contaminación por Salmonellas en la carne, superficie de canal, ambiente ni envases utilizados en ninguno de los 6 mataderos estudiados.

- El pH de la carne de conejo desciende significativamente entre los 45' y las 24 h. con variaciones entre mataderos.

- El aturdimiento no tiene ningún efecto sobre el pH de las canales del conejo.

CRIA NO-CONVENCIONAL

UTILIZACIÓN DE PIENSOS DESMENUZADOS DE PRODUCCION RURAL: COMPLETO Y PARA INTEGRACIÓN DE ALFALFA

Finzi A. y Amici, A.

Los investigadores del Centro Experimental de la Cria no-Convencional del Conejo en Viterbo (Italia) estudiaron las posibilidades de utilización de alfalfa sola, un preparado manualmente en forma de migajas (desmenuzado), un preparado desmenuzado con integración de alfalfa y un concentrado comercial. El ensayo demostró que los desmenuzados preparados en forma de migajas (con o sin integración de alfalfa), ofrecían resultados de crecimiento mejores frente al suministro de alfalfa sola y similares a los obtenidos cuando se ofrecía a los animales un concentrado comercial. El objetivo de este trabajo constituye buscar vías alternativas en la alimentación de los conejos cuando no hay posibilidad de suministrar piensos industriales en los países en vías de desarrollo.

UTILIZACIÓN DEL GERMOPLASMA DE DIFERENTES RAZAS DE CONEJOS PARA PRODUCIR UNA CEPA SINTÉTICA ADAPTADA AL CLIMA MEDITERRÁNEO

Finzi A., Margarit R., Macchioni P.

Los sistemas de cría en libertad, con producción de conejos que tienen buena aceptación en un sector del consumo de Italia, están caracterizados por la falta de acondicionamiento microambiental y la exposición de los animales al estrés climático. Por esta razón se planteó la formación de una cepa sintética de conejos adaptados a la cría al aire libre, introduciendo sangre de diferentes razas en un núcleo inicial de conejos Neozelandeses Blancos. El objetivo fue obtener animales de talla más reducida, de orejas más anchas, menor densidad del pelaje y mejor adaptación al medio ambiente sin perder las buenas calidades maternas de la raza Neozelandesa. De este modo se introdujo en un 70% de Neozelandeses Blancos, 10% de sangre de conejos grises locales, 10% de Liebre Belga, 5% de Holandés y 5% de Belier Inglés. Después del mestizaje, la selección está dirigida a mantener los caracteres productivos del Neozelandés y a fijar, al mismo tiempo, un color del pelaje pardo-gris parecido al de la liebre. Por esta razón la raza que se va a formar tiene el nombre de "Leprino di Viterbo".

BIENESTAR ANIMAL

BIENESTAR EN LA ESPECIE CUNÍCOLA

López M.

El bienestar y la protección de los derechos de los animales están cada vez más presentes en la conciencia de un sector importante de la sociedad, con una influencia considerable sobre el entorno legal y de mercado de las explotaciones ganaderas. Es este un trabajo de revisión del tema, desde distintas percepciones de la problemática, incluida una encuesta de opinión. Su contenido es difícilmente resumible y dado su carácter novedoso, se publicará íntegro en un próximo número de Lagomorpha. ■