

V JORNADAS SOBRE PRODUCCION ANIMAL

Organizado por la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (A.I.D.A.), tuvo lugar en Zaragoza los días 11-13 de mayo un importante encuentro de técnicos de diversas ramas. Se presentaron 250 comunicaciones, de las cuales sólo 8 eran referidas a los conejos. Tres de genética, tres de alimentación y dos de reproducción. Exponemos un breve resumen de estas, clasificadas por su temario.

ALIMENTACION

Crecimiento de conejos en explotación al aire libre.

E. Gonzalez-Chabbarri y M. Ibañez.

En el trabajo se estudiaron los crecimientos de conejos de raza «Gigante de España» en una unidad al aire libre -con temperaturas extremas entre 0° y 38°-, comparada con una instalación de ambiente controlado -18,3 ± 4,1° C-, incluyéndose en el estudio estudios sobre calidad de las canales.

Las ganancias medias diarias en ambiente controlado fueron sustancialmente mayores que al aire libre, si bien no se dieron diferencias significativas en cuanto a índices de conversión y conformación de las canales.

Comienzan a aparecer estudios que comparan los rendimientos del engorde en aire libre respecto a otros ambientes -en este trabajo concretamente frente a ambiente controlado-. Las ganancias medias en naves cerradas, en este caso superaron a los engordes al aire libre

Influencia de la cequectomía sobre la ingestión de pienso y agua, y la excreción de heces en los conejos

El Adawy, M.I., Dunner, S., Sanz Arias, Brandau, D y Cañon, J.

La cequectomía se estudió en su efecto sobre los consumos de pienso y agua, y materia seca de las deyecciones producidas durante 24 horas.

Se utilizaron 12 conejos neozelandeses de entre 8 y 9 meses, de los cuales 5 se cequectizaron a los 3 meses de edad.

Las diferencias en consumos medios de pienso de los animales sin ciego y normales fueron significativamente distintas, hecho relacionado con un aumento de la velocidad de tránsito digestivo.

La falta de ciego aumentó el consumo de agua y esta apareció también en mayor proporción en las heces, lo que indica que el ciego es un órgano muy importante para la conservación del agua corporal.

Efecto de la cequectomía sobre el consumo de pienso y la excreción y composición química de las heces duras y blandas

El Adawy, M.I., Sanz Arias R., Dunner, S. Brandau, D., Arija, I y Cañon, J.

Los animales cequectomizados pueden sobrevivir largo tiempo, al principio sólo producen heces duras, al poco tiempo restablecen los dos sistemas de deyecciones, aunque las heces blandas carecen de la capa mucosa característica.

Los animales sin ciego consumen más cantidad de pienso, y las heces blandas presentan distinto contenido proteico, en tanto que las cagarrutas son muy similares a las de los animales normales.

La extirpación quirúrgica del ciego a los 3 meses de edad ha permitido hacer un seguimiento de la digestión en estas condiciones, como una forma indirecta de estudiar la función del ciego. Parece ser ejerce un papel regulador del agua, y la ausencia de ciego, aunque compatible con la vida, entraña importantes modificaciones funcionales digestivas.

REPRODUCCION

Estudio de la supervivencia embrionaria y fetal en líneas seleccionadas por capacidad uterina del conejo

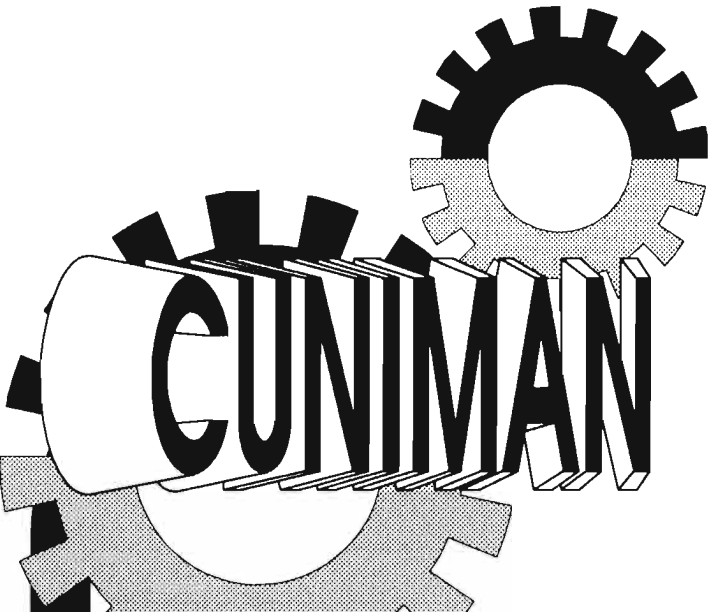
Climent, A, Santacreu, M.A., Argente, M.J., Sánchez M.J. y Blasco, A.

Una parte de los estudios para aumentar el tamaño de las camadas se centra en la supervivencia prenatal, siendo una de sus componentes la capacidad uterina. Debido a la compensación ovárica que se da en las conejas, y a que no hay transemigración embrionaria entre cuernos uterinos, se ha propuesto la ovariectomía como una técnica eficaz para estudiar la capacidad uterina.

Un ensayo consistió en utilizar 49 conejas a las que se extirpó un ovario, estas hembras eran pertenecientes a un experimento de selección divergente por el tamaño de las camadas: 25 tenían alta capacidad uterina y 24 tenían escasa capacidad.

Las tasas de ovulación fueron las mismas en los dos grupos, y si bien inicialmente hubo diferencias significativas en cuanto a implantaciones, no las hubo en cuanto a la supervivencia prenatal a los 18 días de gestación.

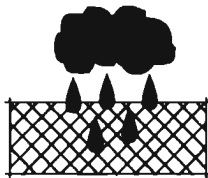
Se están estudiando los efectos colaterales de la hemiovariectomía (extirpación de un ovario), en la reproducción -a nivel de un sólo útero-. Los resultados de esta experiencia indica que las hembras de alta y baja capacidad, se comportaron de forma similar hasta los 18 días de gestación.



CUNIMAN INDUSTRIAL

PRESENTA :

!! NOVEDAD MUNDIAL !!



!! SOMOS FABRICANTES !!

JAUJA EN ACERO INOXIDABLE 18/8

Por el mismo precio, de más confort a sus animales haciendo más rentable su trabajo.

Porque somos cunicultores, sabemos las necesidades del animal, ya que la cunicultura es un arte.

Por eso hemos diseñado y creado una jaula

versatil, higienica, polivalente,

LA PRIMERA JAUJA ECOLOGICA

ya que nunca se deshecha

Fabricamos tambien todo tipo de jaulas en alambre galvanizado, así como nidas de chapa y madera para climas extremos.

Montamos todo tipo de instalaciones que requieran las jaulas.

PIDANOS PRESUPUESTO SIN COMPROMISO

Tel : 987-310972 (Contestador) Tel. móvil : 908-184838

FAX : 987-310972

24210 MANSILLA DE LAS MULAS (León)

Congelación de semen del conejo. Efecto de algunos agentes crioprotectores sobre la viabilidad espermática

Martín Bilbao, M.

Se compararon las eficacias de diversos crioprotectores: dimetilsulfóxido (DMSO) al 3 %, 4,5 % y 9 %, DMSO más glicerol y acetamida.

En principio, resultaron mejores los que incorporaban DMSO + glicerol y acetamida. Con respecto a la DMSO como único crioprotector se observa que a concentraciones crecientes aumenta la proporción de espermatozoides móviles, pero a la vez disminuye el porcentaje de acrosomas normales y formas anormales.

La adición de glicerol al DMSO mejora la calidad y los resultados globales. La acetamida da mejor motilidad y acrosomas normales, pero acredita mayor porcentaje de anormales (cabezas encogidas).

La conservación del semen del conejo podría ofrecer nuevas perspectivas a la I.A. en esta especie. El estudio presentado ofrece tres alternativas, con sus ventajas e inconvenientes.

GENÉTICA

Evolución de la eficiencia alimentaria y la velocidad de crecimiento post-destete en líneas de conejas seleccionadas para diferentes objetivos

Keki, S., Baselga, M., Blas, E y Gómez, E

Son numerosos los centros de selección y mejora que han buscado mejorar el índice de conversión del conejo, y han utilizado caracteres correlacionados, como el incremento de peso vivo, que es más fácil y barato de medir.

El estudio presentó de forma comparada los índices de transformación post-destete de 3 líneas hasta los 63 días de vida (Líneas A y V seleccionadas por el tamaño de la camada al destete, a la R seleccionada por el incremento de peso post-destete).

La línea R pesó más al destete, y dió además mayor crecimiento diario que las V y A, y entre estas más la V que la A. El consumo alimenticio fué mayor en la línea V que en la A.

La línea R fué la mejor en crecimiento e índice de transformación. Ello indica que el programa de selección en esta área influyó considerablemente en los resultados económicos.

Efecto de la selección sobre la velocidad de crecimiento y en la composición de la canal del conejo.

Gómez, E, Feki, S y Baselga, M

El mercado español demanda canales correspondientes a conejos de 2 Kg. La selección por velocidad de crecimiento ha conseguido que los animales alcancen dicho peso a edades más que tempranas, con el consiguiente ahorro de pienso.

Este trabajo pretende contrastar si la disminución en el grado de madurez ha producido cambios en el rendimiento y composición de la canal, especialmente en las fracciones

de mayor valor comercial, cuando los animales se sacrifican en torno al peso del mercado.

Se sacrificaron 120 animales pertenecientes a tres líneas de conejos seleccionadas por diversos criterios (línea A y V de orientación reproductiva y línea R seleccionada por incremento de peso post-destete).

Los pesos vivos de la línea R fueron mayores pese a ser inferior la edad promedio. Aparentemente el **peso de la piel** es mayor en verano que en otoño y la línea V es la que presenta mayores valores. Por lo referente al **paquete intestinal**, la línea R quedó penalizada debido a su mayor consumo de pienso. Los pesos en canal en caliente o canales comerciales, no presentaron diferencias apreciables entre las líneas, si bien la línea R dió menor rendimiento aparente.

La cabeza no influyó demasiado, posiblemente por ser de desarrollo precoz, así como tampoco variaron en volumen los órganos respiratorios y circulatorios.

Por lo que se refiere a la constitución en la canal, se apreció que la línea R tenía un menor porcentaje de patas traseras, debido a que esta es una pieza de desarrollo tardío, y mayor en patas delanteras y caja torácica, no existiendo diferencias entre los lomos.

Los estudios tratan de analizar los comportamientos de la velocidad de crecimiento en cuanto a eficacia alimenticia y consumo, reconociéndose una relación directa.

En lo referente a madurez y composición de la canal, se señaló que las líneas precoces llegaban a la matanza de 2 Kg. con menor porcentaje de patas traseras.

Selección divergente por capacidad uterina en el conejo. Resultados de las primeras generaciones

Argente, M.J., Santacreu, M.A. y Blasco, A.

La selección directa por tamaño de camada no ha tenido, en general, el éxito esperado, por ello se han buscado métodos alternativos seleccionando por los componentes del tamaño de la camada.

El objetivo de este trabajo es estudiar si hay diferencias en capacidad uterina entre líneas hemiovariectomizadas, seleccionadas por mayor y menor tamaño de camada.

Todos los animales vienen de una línea sintética seleccionada por el tamaño de esta. Los datos provienen de una generación base y de dos generaciones de selección divergente por capacidad uterina. Hay diferencia entre las líneas para el número de nacidos totales en las dos primeras generaciones cuando se consideran todos los partos.

La tasa de ovulación fué la misma en ambas líneas en la primera generación de selección, pero esta descendió en la línea baja de la segunda generación.

La diferencia entre líneas, en el número de embriones implantados fué significativamente diferente en la primera generación, pero en la segunda, esta diferencia ya no fué significativa. Estos resultados deben ser tomados con precaución puesto que sólo se disponen de dos generaciones de selección.

Se aportan unos datos muy preliminares sobre la selección por capacidad uterina, la cual se realiza con hembras hemiovariectomizadas, a las que se estudia la prolificidad con un solo cuerno uterino.