

## NUESTROS CENTROS DE INVESTIGACION EN CUNICULTURA: LA ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS (ETSIA) de Madrid.

El equipo de nutrición del Departamento de Producción Animal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de Madrid, está formado por el Dr. Carlos de Blas Beorlegui (Director del Departamento), Rosa Carabaño, María Jesús Villamíde y cuatro doctorandos que trabajan en temas de determinación de necesidades alimenticias, valoración de alimentos y fisiología digestiva.

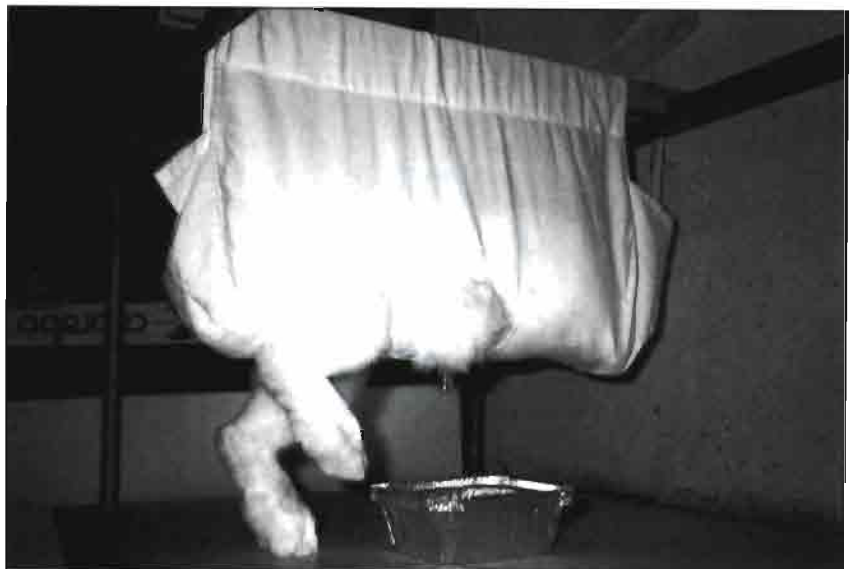
El «Boletín de CUNICULTURA» ha visitado las instalaciones del equipo de nutrición, y que constan de un local de ambiente controlado por depresión en donde hay instaladas unas jaulas de metabolismo -equipadas para recoger las deyecciones individualmente-, jaulas de engorde y de reposición. En dicho local destaca la realización de unos trabajos sobre digestibilidad, para lo cual se han «canulado» una serie de animales. Se pretende con ello conocer el comportamiento de la digestión antes de la fermentación del alimento en el ciego y poder así comparar los resultados con trabajos ya realizados, en los que se ha investigado la digestión a nivel cecal.

Para poder captar el contenido intestinal, se coloca a los conejos en unas «hamacas» especiales durante 60 minutos y cada día a la misma hora, se les capta el contenido de la porción canulada y así durante 6 días consecutivos.

Otra nave, también de ambiente controlado, alberga unas 72 hembras con 8 machos y su engorde correspondiente, de donde se nutre



Detalle de una de las unidades experimentales de nutrología de los conejos, en un estabulario de ambiente controlado.



Los conejos que han sido canulados para control del contenido cecal e intestinal son suspendidos diariamente en estas telas durante 60 minutos.



Jaulas metabólicas preparadas para recoger las deyecciones en diversas horas del día y de la noche.



La Dra. Rosa Carabaño muestra un conejo provisto de una cánula cecal.



La Dra. Mª Jesús Villamide en el laboratorio dispuesta al procesamiento de las muestras.

el equipo de investigación de los animales necesarios para realizar sus experiencias.

Por lo que se refiere a las necesidades nutritivas -energía, proteína,

fibra...-, se realizan actualmente diversos trabajos de investigación. Observamos una bomba de colorimétrica para la valoración energética de los alimentos a través del análisis de

estos y de las heces una vez secas y molidas.

Desde hace tiempo, el equipo está trabajando en aminoácidos esenciales, habiéndose realizado estudios sobre lisina y metionina. Actualmente se están ensayando distintos niveles de treonina y metionina tanto en maternidad como en engorde; en maternidad se controla la lactación a diario mediante pesada de las conejas desde el parto hasta los 21 días de lactación, antes y después de la lactancia controlada. A los 21 días se separan los gazapos de las madres para poder verificar el consumo particular de pienso de la madre y de los gazapos y una vez al día, se presentan los gazapos a las hembras para la lactación hasta el día 30º de vida.

Exponemos adjunto unas imágenes de algunas de las técnicas utilizadas en el citado centro de investigación, y que suponemos interesarán a los cunicultores.

Toni Roca

