

Con independencia de lo previsto para Mérida y lo invertido en Tenerife, se ha reconstruido la famosa Estación Arrocería de Sueca, que estaba en ruinas como consecuencia del ataque de las termitas, se ha modernizado la Estación de Villafranca del Panadés y se han realizado numerosas ampliaciones y modernizaciones en casi todos los Centros.

PATRONATO DE BIOLOGIA ANIMAL

Siguiendo el criterio de años anteriores, normal en investigación, se han incluido en el programa para 1966 todos aquellos trabajos que por su interés debían proseguirse, aún estando incluidos en el programa anterior.

Se programaron también todos los trabajos que fueron recogidos de las propuestas de los diferentes Servicios, así como los que la Dirección General de Ganadería consideró convenientes desde el punto de vista aplicativo en el campo de la producción animal.

SERVICIO DE CONTRASTACION

Considerando la importancia que tienen las vacunas inactivadas en la profilaxis contra la enfermedad de la pseudopeste aviar, se realizaron estudios para la elaboración de las mismas con diversos coadyuvantes que aseguren una inmunidad sólida durante la vida económica del animal.

Presentando en los momentos actuales un extraordinario interés la investigación sobre las vacunas experimentales contra la bronquitis infecciosa aviar y las combinadas peste-bronquitis aviares, se efectuaron varios ensayos laboratoriales.

Otros trabajos en marcha son: "Perfeccionamiento de los métodos de contrastación de las vacunas vivas contra la enfermedad de Newcastle" (se está comprobando la influencia que tienen en la prueba de inmunidad la procedencia de los pollitos empleados en la misma y su inmunidad residual materna).

"Contrastación y valoración de las vacunas con la diftérico-viruela aviar" (Se pretende conseguir un método de control bien definido respecto a la inocuidad y eficacia de los distintos tipos de estas vacunas ajustándose a las normas alemanas).

"Contrastación de la vacuna antiaftosa en cobayas y por el índice S de sero-neutralización". Adoptado internacionalmente el método de control en bóvidos, es evidente las dificultades e inconvenientes de tal proceder, no sólo por ser método costoso sino por el obstáculo grande de seleccionar animales receptibles en plena epizootia.

"Utilización de virus rábico fijo en la contrastación de vacunas antirrábicas avianizadas".

"Determinación de productos desencadenantes de choques anafilácticos en accidentes post-vacunales" (Consecutivos al empleo de vacunas antiaftosas en cultivo de tejidos).

"Investigación de salmonellas contaminantes de harinas de pescado y otros piensos" (Para las importaciones y exportaciones de piensos de este tipo, se exigen certificados de estar libres de esta clase de gérmenes).

"Normalización de nomenclatura de productos farmacológicos de uso veterinario" (imprescindible para el control y venta de estos preparados).

"Incidencia de la presentación de la úlcera gástrica del cerdo y su posible relación con la alimentación".

"Control de antiherméticos"

"Tratamiento de la intoxicación cianhídrica por algunos compuestos de cobalto".

"Algunas acciones farmacológicas modificativas en relación con la actividad antihistamínica".

- "Tipificación de embutidos españoles. Características químicas de los mismos".
- "Estudios de nuevos estimulantes de crecimiento y de oligoelementos de acción poco conocida".
- "Los fraudes más frecuentes en las materias primas de origen animal empleadas en la fabricación de piensos compuestos".
- "Contribución al análisis micrográfico de la harina de pescado".
- "Aportación a los métodos de detección del fraude por adición de harina de plumas hidrolizadas - en materias primas para piensos compuestos".
- "Las técnicas micrográficas en la represión de fraudes en las leches en polvo".
- "Efectos herbicidas de la nitrofurazona".
- "Encuesta sobre carencias nutricionales en el ganado vacuno y porcino gallego".
- "Contribución al descubrimiento de adulteraciones por cascarilla de arroz en piensos por métodos - micrográficos".
- "Estudios de posibles desnaturalizantes de leches en polvo de importación".
- "Normalización de las harinas de carne para la alimentación animal".

SERVICIO DE FISIOZOOTECNIA

Continuaron los trabajos iniciados en el año 1962 con el fin de lograr poner al día las tablas de - - composición y valor nutritivo de los alimentos para el ganado, aplicando las últimas orientaciones de tipo fisiológico y económico.

Con este objeto, se han utilizado además de las muestras recibidas con petición de informe, las solicitadas en gran cantidad de diversos piensos, en especial cereales y leguminosas, de las distintas regiones españolas, y de acuerdo con el formato elegido al revisar la literatura mundial sobre el tema. Después de efectuar considerable número de análisis, se han obtenido datos relativos a los cien primeros elementos que formarán parte de estas tablas.

En cuanto a los minerales, se están aplicando modernas técnicas que permiten la total atención del Servicio. Igualmente se hallan en funcionamiento las técnicas microbiológicas de investigación de aminoácidos y antibióticos en los correctores de piensos, lo que supone sobre todo una mayor facilidad para la -- investigación de los aminoácidos esenciales.

El Laboratorio de Genética de esta Sección ha comenzado el montaje de las técnicas apropiadas para el estudio de Los Grupos Sanguíneos en el Ganado Vacuno.

Para ello, varios técnicos de la referida Sección se han desplazado al extranjero en viaje de estudios.

Actualmente, el laboratorio cuenta con un stock de sueros reactivos donados por la Sociedad Europea de Estudios de Grupos Sanguíneos Animales, que le permiten estar ya tipificando las muestras de sangre de varias de nuestras agrupaciones raciales vacunas.

Se lleva a efecto actualmente, en la medida de lo posible, una revisión de los tipos de lana españoles para modificar las tablas de clasificación anteriormente publicadas por este Servicio de acuerdo con el sistema del TEX.

Durante el año en curso, se han realizado las investigaciones respectivas con la Sección de Isótopos de la Junta de Energía Nuclear, en espera de poder disponer en este Servicio de instalaciones propias que reúnan las condiciones adecuadas de garantía y seguridad.

SERVICIO DE INSEMINACION ARTIFICIAL GANADERA

Los trabajos de investigación más destacados y que ha realizado este Servicio son los siguientes:

- Conservación del esperma por congelación profunda a 196°C y liofilización del semen en las distintas especies domésticas.

Una vez logrados excelentes resultados en la congelación del semen de la especie bovina, se orientan las investigaciones hacia los mismos resultados en otras especies animales, donde todavía se encuentran muchas dificultades.

Se espera la instalación en los laboratorios de un liofilizador, así como una máquina productora de nitrógeno líquido.

- Estudios de diluyentes espermáticos.

Se continúa el estudio de la dilución del esperma de las diversas especies animales, cuestión trascendente y a la que se dedican esfuerzos constantes en todos los laboratorios del mundo.

Se ha trabajado especialmente durante el presente año, en diluyentes del esperma ovino y porcino, - por el gran incremento que está alcanzando la inseminación artificial en estas especies.

- Estudio sobre el trasplante ovular.

Este problema que actualmente tiene un interés, solamente desde el punto de vista biológico, puede llegar a ser de bastante trascendencia práctica por lo cual se le dedica gran atención.

Es un trabajo de gran duración ya que apenas están desarrolladas las técnicas además de los muchos problemas que se presentan relacionados con la fisiología del ciclo sexual.

- Alimentación y reproducción en los ovinos.

Se continúan los trabajos con el fin de obtener celos durante la lactación, mediante el incremento de la dieta vitamínica y la alimentación. Es trabajo muy interesante que acortará el tiempo en que la oveja no esté en gestación.

- Estudio sobre sincronización del celo y producción de partos múltiples en el ganado ovino.

Se han realizado estudios y experiencias encaminándose a la sincronización del oestro en los ovinos y a la provocación de celo con ovulación en la misma especie.

Se han conseguido ya resultados francamente positivos y por consiguiente se estima pueden completarse los trabajos mencionados con una casuística suficientemente elevada, para poder realizar a continuación una fase aplicativa en la ganadería ovina nacional.

Es de señalar la trascendencia de lo conseguido hasta ahora en las pruebas con lotes reducidos de - ovejas. Se continuaron las experiencias en campo sobre un total de unas 1.500 cabezas de ganado ovino-distribuidas en varios rebaños, buscando diferencias tanto de razas, como de condiciones de alimentación, sanidad y de medio.

- Estudio sobre inseminación artificial en aves.

Dentro del Programa de Investigación se están realizando estudios de inseminación artificial principalmente en pavos y pintadas.

La técnica de la inseminación artificial en pavos, está ya desarrollada y puede ser aplicada en cualquier momento que una industria nacional lo solicite.

En vías de ensayo está el estudio de la fertilización directa de los huevos, a través de una incisión - en la cáscara y colocando los espermatozoides en vitelo.

- Diagnóstico de gestación en la vaca por métodos de laboratorios.

Hasta la fecha no existía ningún método de laboratorio eficaz para el diagnóstico de gestación en-

los bóvidos.

Hemos encontrado un nuevo camino para conseguir un método eficaz. Se ha concluido la obtención de una elevada casuística con muestras de vacas sacrificadas en el matadero de Madrid, y se continúan — recogiendo datos de las vacas estabuladas en la misma capital, proceso lento por las dificultades que normalmente pone el ganadero.

SERVICIO DE PATOLOGIA

Se han continuado todos los estudios que sobre peste porcina africana y peste porcina clásica fueron incluidos en el programa por la importancia que siguen teniendo en la ganadería nacional.

Estos estudios son dirigidos de manera especial sobre: el diagnóstico, estudio clínico y anatomopatológico, investigaciones sobre mecanismos de contagio y de difusión, así como todo lo relacionado con el aspecto inmunológico.

- En Patología bovina las investigaciones se han centrado sobre la Fiebre Aftosa, neumo-enteritis vírica, mamitis infecciosas, así como las parasitosis que más importancia tienen en esta especie.

- En Patología ovina y caprina han sido la brucelosis, la agalaxia contagiosa, abortos víricos y enfermedades de tipo parasitario las que ha desarrollado este Servicio.

- En Patología aviar se han continuado los trabajos sobre la enfermedad de Newcastle, bronquitis infecciosa, enfermedad respiratorio crónica y encefalomiélitis.

Se han realizado estudios sobre las alteraciones séricas que pueden existir en la leucosis, por medio de la electroforesis y su posible aplicación al diagnóstico, así como diversos estudios sobre esta — epizootia.

- La incidencia en nuestro país durante el año actual de la peste equina y de la influenza ha hecho que este Servicio desarrollase una gran labor epizootológica encaminada al aislamiento en el espacio de estas enfermedades y cuantos trabajos se han considerado precisos con vista a su erradicación.

INSTITUTO FORESTAL DE INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS

En esencia, el Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias ha continuado durante 1966 los temas de trabajo iniciados en 1964 y 1965 y que integran el Plan de Desarrollo. Además han seguido las actividades no dependientes del Plan de Desarrollo.

A continuación se reseñan los más destacados trabajos efectuados o iniciados durante el año 1966. — Aquellos pertenecientes al Plan de Desarrollo van acompañados de las iniciales (P.D.).

Confeción de tablas de producción de especies forestales españolas (P. silvestre, P. laricio, P. halepensis, P. insignis, P. pinaster y E. globulus)(P.D.)

Estudios de los suelos de las especies fundamentales de crecimiento lento (P.D.).

Obtención de híbridos y razas selectas de los géneros Pinus y Pópulus (P.D.).

Estudio de un Plan Nacional de introducción de especies exóticas (P.D.).

Estudio sobre la producción e industrialización de aceites esenciales españoles (P.D.).

Aptitud de distintas especies racionales como materia prima para la obtención de pasta celulósica — (P.D.).

Estudios del régimen de pastoreo, labores y enmiendas en las regiones naturales de Galicia y de las Sierras de Toledo, Guadarrama y Gredas (P.D.).