

SERVICIO DE CONTRASTACION

Nuevos métodos aplicados a la diferenciación de Proteínas.

Contenido en K y P en pastizales españoles.

Análisis micrográficos como medio analítico de la determinación de fraudes.

Análisis de piensos españoles.

Estudio de la flora tóxica española y sus posibles medios de lucha centralizada en las especies *BIDENS TRIPARTITA*, *PASCALÍA GLAUCA*, *ARTHOCNEMUM INDICAN* Y *SALICORNEA ARABICA*. Los estudios están solamente iniciados.

Estudio de Micotoxicosis. Continúan las investigaciones sobre las mismas a un ritmo muy lento.

Control de pesticidas residuales en piensos y alimentos. El cual va desarrollándose con la puesta a punto de técnicas cromatográfica de gas.

Pruebas de contrastación en Vacunas Antiaftosas. Se realiza por métodos menos onerosos.

Prueba de contrastación en vacunas vivas y muertas del Mal Rojo. Técnicas de gel-difusión e inmunoelectroforesis.

Identificación de Salmonelas en piensos.

Disociación de Vacuna B-19 por acción de antibióticos.

SERVICIO DE PATOLOGIA

Habiendo aparecido en España durante los últimos años la enfermedad denominada Bedsonias, producida por el virus del grupo Psittacosis-linfogranuloma venereo y con el fin de poder aplicar medidas sanitarias y los tratamientos oportunos, han sido estudiados diversos brotes en distintas especies receptibles (équidos, bóvidos, ovinos y caprino) estableciéndose la sintomatología, naturaleza y localización de las lesiones y técnicas laboratoriales de diagnóstico. Sobre este problema han sido realizados los siguientes trabajos de próxima publicación:

- "Poliartritis y querato-conjuntivitis en ovinos y caprinos por agentes del grupo Psittacosis linfogranuloma venereo".
- "Aislamiento de agentes del grupo Psittacosis linfogranuloma venereo en equinos".
- "Aislamiento de un agente del grupo Psittacosis linfogranuloma venereo (PLV) en mastitis bovinas" (En prensa).
- "Meningo-encefalitis ovinas por agentes del grupo Psittacosis linfogranuloma venereo. - (Infecciones mixtas de Bedsonias y Listeria monocytogenes)". (En prensa).
- "Estudios sobre la sinovitis infecciosa de las aves". (En prensa).
- Estudio de la histopatología de los procesos provocados en los équidos por agentes del grupo Psittacosis-linfogranuloma venereo".
- "Anatomía patológica e histopatología de las Neorickettsiosis de los bóvidos, óvidos y caprinos".

Se han continuado las investigaciones sobre la peste porcina africana encomendadas a este Servicio dentro del programa del Mercado Común sobre las pestes del cerdo.

Dichas investigaciones de apoyo para la lucha sobre el terreno contra la peste porcina africana se han centrado sobre el perfeccionamiento de los métodos de diagnóstico y en los estudios inmunológicos. Respecto a los métodos de diagnóstico han sido conseguidos importantes progresos, que permitieron poner a punto nuevas técnicas de inmunofluorescencia, hemoadsorción y fijación del complemento para identificar el virus y los anticuerpos, así como para diferenciar las dos pestes y localizar nuevas formas clínicas de la peste porcina africana que podrían pasar desapercibidas sin estas técnicas.

Respecto a los estudios inmunológicos se han continuado las investigaciones sobre el comportamiento del virus atenuado, en especial la respuesta en anticuerpos, el poder de protección y la inocuidad. Estos trabajos serán proseguidos en 1970, de acuerdo con el programa conjunto de este Servicio y el Mercado Común.

Las investigaciones para establecer el tiempo de persistencia del virus de la peste porcina africana en el chinchorro del cerdo (*Ornithodoros erraticus*) como reservorio han demostrado que el virus persistía patógeno cinco años después de haber ingerido la sangre de cerdos enfermos de dicha peste.

Los trabajos terminados y enviados al Mercado Común y en prensa en la Oficina Internacional de Epizootias y en la Revista del Patronato de Biología Animal son:

- "El diagnóstico de la peste porcina africana por inmunofluorescencia".
- "Diagnóstico différentiel de routine de la Peste porcine classique et de la peste porcine africaine par immunofluorescence et hemadsorption associées".
- "Investigación de la presencia de anticuerpos en cerdos de focos de peste porcina africana con baja mortalidad. Su valor para el diagnóstico".
- "Resultados de la aplicación del test de Malmquist y Hay (reacción de hemoadsorción) al diagnóstico de la peste porcina africana".
- "Incidencia y naturaleza de la reacción encefálica en la peste porcina clásica".
- "Persistencia del virus de la peste porcina africana en el chinchorro del cerdo (*Ornithodoros erraticus*)".

En los estudios sobre patología bovina fué identificado el virus de la diarrea como posible responsable de focos de diarrea en los terneros. Se inició por ello la prospección de anticuerpos para conocer su difusión en el país.

Respecto a la peste equina se halla en curso el estudio histológico de las lesiones de encefalitis experimental en el ratón y cobaya provocados por el virus natural y neurotrópico de la Peste equina. Este estudio se ha realizado sobre el material conservado de la extinguida manifestación de la enfermedad en el país.

Dentro del programa de los estudios para completar el mapa parasitológico nacional fueron ultimados los trabajos de prospección, para establecer los índices de parasitismo de los helmintos de mayor interés en los óvidos de la provincia de Huesca.

Se hallan en curso las investigaciones para determinar los porcentajes de *Eimerias* aviares resistentes a los coccidiostáticos más habitualmente utilizados.

SERVICIO DE FISIOZOOTECNIA

Valoración del complejo vitamínico B en las leguminosas españolas.

Influencia de la lisina contenida en las dietas como factor de control de rendimientos y madurez sexual de las gallinas reproductoras de raza pesada. Prueba iniciada en febrero y finalizada en noviembre.