

En caso que el terreno fuera en pendiente, es necesario mantener siempre horizontal la tolva, para evitar el atascamiento del eje distribuidor, lo que se logra con la palanca de manivela dispuesta en la parte superior de la tolva.

Tres hombres son necesarios para el manejo de estas máquinas perfeccionadas. Uno que guíe los animales de tiro, otro para guiar la sembradora y otro que irá detrás vigilando el vuelco del grano y que al llegar á los extremos desengranará el mecanismo distribuidor y levantará las rejas.

Con una máquina de esta clase se pueden sembrar hasta 5 hectáreas en jornadas de ocho horas de trabajo.

Para los agricultores del país, para los alumnos de la institución, así como para los de las escuelas prácticas de agricultura, ha sido escrito este modesto trabajo con el objeto de aliviarlos en sus tareas. Si logro este fin, aún cuando sea nada más que en parte, mis anhelos quedarán satisfechos.

CONRADO MARTÍN UZAL.

La Plata, 1901.

REVISTA DE REVISTAS

E. KLEIN.—SOBRE UNA NUEVA ESPECIE DE BACILUS, COMPRENDIDA ENTRE LOS DE LA SEPTICEMIA HEMORRÁGICA: EL BACTERIO FAISANISIDA.

Centrabblatt für Bact. Ersti Abteilung. XXXI Bd.—N.º 3—p. 76:

El autor tuvo ocasión de estudiar una mortandad epidémica de los faisanes.

Los animales morían rápidamente y sin casi ningún síntoma de enfermedad.

En la la autopsia aparecían los intestinos fuertemente enrojecidos, bazo aumentado tres veces, blando, rojo obscuro, hígado inten-

samente congestionado; corazón lleno de coágulos, ingluvie distendido por restos de alimentos. En los preparados microscópicos de la sangre el autor observó la presencia de bacilos semejantes por su dimensión y caracteres de coloración á los del cólera de los pollos. Escasos en la sangre, aparecían en extraordinaria abundancia en la pulpa esplénica.

He aquí lo que obtuvo el autor de sus estudios culturales y de las experiencias sobre animales.

a) El bacterio es inmóvil, se asemeja por su grueso, por la manera de colorarse más intensamente en sus extremidades y por no resistir al Gram, al bacilo del cólera de los pollos.

b) Se desarrolla en gelatina mucho más rápidamente que aquél. Sus colonias en placa, asemejan á colonias viejas de uno de los bacilos pertenecientes al grupo del bacterium coli, no funde la gelatina ni desarrolla gas.

c) No produce ácidos, no coagula la leche, ni da lugar en el caldo á la formación de indol.

d) Sobre las patatas esterilizadas al autoclave se desarrolla debilmente en colonias incoloras.

Es por lo tanto, por varios caracteres, diferente del bacilo del cólera de los pollos. Esta diferencia es confirmada por los hechos siguientes observados en la inoculación á los animales:

1.º Los pollos son del todo refractarios aún inoculados en fuertes dosis. No sufren ningún daño ni localmente ni en su estado general.

2.º Los cobayas también son refractarios: únicamente presentan en el punto de la inoculación una ligera tumefacción, que conduce en pocos días á la formación de un absceso. Su estado general se mantiene normal.

3.º Los conejos mueren 48 horas después de la inoculación subcutánea presentando pocos bacilos en la sangre, muchos en el bazo.

4.º Las palomas son susceptibles á la infección, precisamente como los faisanes y se comportan de igual modo en cuanto á las lesiones anátomo-patológicas y á la difusión del bacilo.

5.º Los ratones, inoculados bajo la piel con fuertes dosis, mueren en la proporción del 50 % al cabo de una semana, y en la sección presentan focos necróticos en forma de nodulos, en el hígado y en el bazo; focos que contienen bacilos en gran cantidad, especialmente á modo de embolías en los pequeños vasos sanguíneos.

Para este bacilo, diverso de el del cólera de los pollos, pero que también pertenece al grupo de la septicemia hemorrágica, el autor pro-

pone el nombre de *Bacterium Phasianica*, para distinguirlo del *Bacillus Phasianis*, descrito por el mismo hace varios años, y diferente en muchos caracteres del actual.

MALENCHINI.

FEEINBERG.—SOBRE EL AGENTE DE LAS ESCRENCIAS PATOLÓGICAS DE LAS RAICES DEL REPOLLO (*PLASMODIOPHORA BRASSICAE*, WORONIN).

Deut. med. Wochens.—N.º 3—p. 43 1902.

La *Plasmodiophora Brassicae*, descrita por Woronin en 1874, como causa de las escrecencias patológicas de las raíces de los repollos, es el único mixomiceta matógeno conocido hasta la fecha. Se ha creído por mucho tiempo, que algún parásito análogo sería la causa de los tumores malignos del hombre, pero hasta hoy esta creencia está bien lejos de ser confirmada. El autor examinó cortes de raíces infectadas y notó inmediatamente en la estructura del núcleo de la forma amiboidal del parásito. Se trata, pues, de un núcleo cuya constitución es según el autor típica de los organismos unicelulares: un nucleolo circundado de una zona clara que está netamente delimitada del protoplasma celular. Según la expresión de Leyden, este núcleo tiene el aspecto de un *ojo de pájaro*.

Ahora bien, no hay en el organismo del hombre ni en el de los animales, ninguna célula que posea un núcleo como el arriba descrito, así que sería muy fácil descubrir en un carcinoma ó en un sarcoma la existencia de organismos análogos á la *Plasmodiophora*.

S. DESSY.

HÖLSCHER.—INVESTIGACIONES ESPERIMENTALES SOBRE LOS BACILOS RESISTENTES Á LOS ÁCIDOS.

Wiener klin. Rundschau—N.º 15—1902.

El autor después de un estudio cuidadoso sobre morfología y caracteres culturales del bacilo de Petri-Rabinowitsch, del *Grasbacillus* y *Timothebacillus* de Moeller, nos presenta el resultado de las inocu-

laciones en *corpore vili* de estos tres microbios. Inyectados en las venas de conejos y chanchitos resultaron capaces de producir lesiones del todo parecidas á las que produce el verdadero bacilo tuberculoso. Menos demostrativas eran las inyecciones en el peritoneo, mientras que las inoculaciones en el celular subcutáneo no produjeron lesión alguna. El bacilo tuberculoso inoculado junto con manteca esterilizada en el peritoneo de los cobayas, producía una peritonitis con exsudado excesivamente consistente, como la producen los tres microbios arriba mencionados. Al microscopio las lesiones producidas por estos bacilos pseudotuberculosos son idénticas á las producidas por el bacilo de Koch, conteniendo, como éstas, células gigantes típicas. No hay duda que estrechos vínculos de *parentela* ligan estos microbios con el bacilo tuberculoso, y no debe dejar de llamar la atención la frecuente presencia de uno de estos bacilos (el de Petri Rabinowitch) en la manteca que consumimos cuotidianamente,

S. DESSY.

LA DIFTERIA AVIARIA

Habiendo estudiado varios años esta enfermedad de las aves, M. Guerin ha comunicado el resultado de sus investigaciones, en una conferencia dada ante la Sociedad Nacional de Avicultura de Francia.

El microbio posee la forma de bacilo ovoide (*pasteurella*) y habia sido ya observado en Alemania por Loeffler y en Francia por Magnin y Cornil.

Produce tres formas de enfermedad muy rápida, fulminante, que mata los animales en algunas horas sin producir lesiones locales: hay en ella infección de todo el organismo.

Otra, á marcha menos rápida que principia por lesiones en los ojos, en las cavidades nasales ó en la garganta: es perfectamente curable cuando todavia no ha penetrado muy profundamente. A veces cura espontaneamente.

La tercera forma produce estenuación y la muerte despues de un largo período.

Se trasmite la enfermedad por contagio al rascarse la cabeza con las patas ó por ingestión de alimentos ó bebidas infectas.

M. Guerin ha conseguido una vacuna por atenuación del microbio mediante el calor y un suero curativo siendo el caballo el animal suerifero.

EL TANNOFORMO

Revue Veterinaire 1 Sept. 9.

La combinación del tanino y el formol llamada *tannoformo* á dado á M. Guenin resultados superiores al yodoformo al cual lleva además la ventaja de ser inodoro.

Da muy buenos resultados en el tratamiento del catarro auricular y del chancro auricular, del perro, de las heridas de la rodilla, de las llagas ulcerosas producidas por el prolongado decubito, del exantema fistuloso, del mal de nuca, etc.

Al interior es muy aconsejado en las diarreas fetidas y los vomitos en el perro y en la diarrea de los terneros.

JENSEN.—A PROPÓSITO DE LA TUBERCULOSIS Y DE LA IDENTIDAD DE LA HUMANA CON LA DE LOS ANIMALES.

Maadnedsck for Dirlaeger 1901.

El autor despues de citar conclusiones de Bollinger de Klebs, de Virchow, de Ostertag y de Jansen contrarias á la opinión vertida en el Congreso de Lóndres por Korh sobre la no transmisibilidad de la tuberculosis bovina al hombre, recuerda los hechos siguientes:

Que el veterinario Moses, de Veimar, que se había lastimado durante una autopsia de una vaca tuberculosa ha muerto de tuberculosis.

Que Laid, Rich, y Ravenol señalan hechos semejantes.

Que Jensen mismo haciendo la autopsia de una vaca tuberculosa y habiéndose herido en un dedo, contrajo una periarthrites tuberculosa de la cual, despues de una primera operación tuvo una recaída.

Que en Copenhague se ha producido un caso semejante.

F. ELIÇABE.