

's celebrarà divendres al local del Institut de Sant Isidro, tractantse al dematí de la reforma dels aranzels, y á la tarde de la reforma de la ley d' alcoholis.

Interessa molt que hi vagin forsa agricultors.

A la nit se reuniran els representants de la Federació ab els Diputats y Senadors pera explicarls hi las conclusions adoptadas y demanarls hi que las apoyin al Congrés y al Senat.

L' Institut Agricol Catalá de Sant Isidro ha publicat el Cartell dels premis que ofereix pera premiar el treball y la virtut dels agricultors.

En aquest número no 'ns es possible, per falta de lloch, donar cabuda al Cartell en qüestió.

VARIETATS

¿Por qué algunos animales resisten á las enfermedades infectivas?

Causas de inmunidad y de resistencia.—La resistencia natural es un hecho debido á la herencia.

La resistencia é inmunidad individual se puede procurar individualmente, ya sea por razón de una afección sufrida espontáneamente, ya por inoculación. Son diversas las teorías que explican este fenómeno. Mr. Pasteur creía en el *agotamiento* del medio nutritivo. Cultivando el microbio del cólera de los pollos en un mismo caldo, llegaba un momento en que éste se hacia incapaz para la vegetación del propio microbio; pero esta teoría se basaba en observaciones verificadas en *vidrio*, como suele decirse, y no en el organismo.

Según Chanbeau, un microbio no puede cultivarse durante mucho tiempo en un mismo ambiente, no porque lo agote, sino porque deja en él productos nocivos al mismo microbio. Otros estadios condujeron á creer, que produciendo los microbios substancias venenosas, la inoculación de estas podía conferir la inmunidad. Esto hablaba en favor de la teoría de Chanbeau.

Vinieron luego las *teorías humorales*, según las cuales los líquidos ó humores del organismo podrían proteger el organismo mismo de infecciones especiales. El suero y la sangre de los animales, que son natural ó artificialmente inmunes de ciertas infecciones, serían capaces, según estas teorías, de destruir los microbios productores de la enfermedad (*teoría del poder bactericida* de los animales).

Según otros, los humores de los animales inmunes serían sólo capaces de atenuar o disminuir la actividad de los microbios, (*teoría del poder atenuante*); otros finalmente opinan que el suero ejerce una acción contraria á los venenos producidos por los microbios ó toxinas micróbicas; teoría que se llama del poder anti-tóxico.

A decir verdad creen los ecléticos que la inmunidad es un fenómeno complejo; la teoría fagocitaria es verdadera, pero no completa.

Es probable que la suerofacción ó mitridatismo concurra á ella convirtiendo el organismo en insensible ó los venenos de los microbios. Por esto parecen también tener su importancia la modificación de los líquidos y de la nutrición del organismo, la suficiencia ó insuficiencia de las células y de los tejidos.

Cómo se confiere artificialmente la inmunidad.—Son demasiado graves las pérdidas que sufre la economía agraria por consecuencia de la epizootia, porque aun cuando existen medios que hacen immune ó resistente el ganado á graves infecciones dominantes, no es muy conveniente llevarlos á la práctica. Siendo los