

25.- Características biológico - epizootiológicas de la intoxicación por toxinas del *Claviceps paspali*

D'Esposito, R.* y López, C.**

*Facultad de Ciencias Veterinarias - UNR

** Facultad de Ciencias Bioquímica y Farmacéuticas - UNR

E-mail: cnigro@fveter.unr.edu.ar

El Ascomycete ***Claviceps paspali*** (Stev 1910), es un hongo parásito, específico de gramíneas del género ***Paspalum*** (pasto miel). Esta especie, nativa del continente sudamericano; fue importada por distintos países; debido a sus excelentes aptitudes forrajeras. Con esta también se llevo el hongo; de ahí que en esos países (Italia 1960; EEUU 1940; Nueva Zelandia 1955; Francia 1965), al igual que en Argentina, se presentan durante otoños húmedos epizootias en bovinos y ovinos; de intoxicación por toxinas tremorgénicas (paspalina, paspalicina, paspalinina, paspalitrem), presentes en el esclerote del hongo; que ingeridos con el forraje, produce cuadros nerviosos caracterizados por temblores incoordinación, dismetría, decúbito, etc.

Las toxinas actúan específicamente sobre el cerebelo, alterando la acción reguladora del mismo sobre los impulsos nerviosos, de allí su manifestación clínica. Con el objeto de conocer en profundidad las características biológicas de este hongo, que fue estudiado teniendo como modelo básico, el ***Claviceps purpúrea***; se realizó:

- 1.- Infección experimental de inflorescencias de ***Paspalum*** libres del hongo, con conidios suspendidos en solución fisiológica, rociados con atomizador sobre las flores; para el estudio del ciclo biológico del mismo.
- 2.- Se cultivo el hongo en medio agar-papa-glucosado; a partir de conidios y trozos de médula de esclerotes; para observar las características micro-macroscópicas del mismo.
- 3.- Se incubaron esclerotes sobre tierra húmeda estéril con el fin de hacerlo germinar para estudios del ciclo sexual (fructificación, formación de peritecios con ascos y ascosporas).

A través de estos estudios se observó que una vez formado el esclerote, éste es capaz de continuar su ciclo asexual, exudando nuevamente, una secreción melosa rica en conidios; o bien desarrollar un micelio vegetativo sobre el esclerote, continuando el ciclo después de la formación del mismo. Características éstas, exclusivas del ***C. paspali***.

Asimismo se pudo comprobar que para obtener la fructificación del esclerote con el fin de verificar las características de los peritecios, ascos y ascosporas es necesario refrigerarlos a 5° C, durante no menos de 70 días y luego a 20 - 25° C entre 15 y 30 en presencia de luz.