

## 24.- Fotosensibilización hepatógena por esporidesmina en bovinos que pastorean *brachiaria decumbens*

---

D´Esposito, R. y Nigro, C.

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional de Rosario

E-mail: [cnigro@fveter.unr.edu.ar](mailto:cnigro@fveter.unr.edu.ar)

El presente estudio describe un brote de fotosensibilización con muerte de 4 bovinos adultos de raza Holando Argentino, que se encontraban en un potrero con abundante material vegetal muerto, donde predominaba la planta ***Brachiaria decumbens*** con sus rebrotes, a consecuencia de las lluvias y las altas temperaturas posteriores a un período de sequía; durante la segunda quincena del mes de abril de 1998.

A los cinco días de consumo, las vacas manifestaron la siguiente sintomatología: decaimiento, anorexia, notable pérdida de peso, conjuntivitis, edema submandibular y en la entrada del pecho, ictericia y fotodermatitis localizada en áreas de piel despigmentada, con posterior necrosis y desprendimiento de la misma, síntoma éste que afectaba también morro y pezones. La muerte sobrevino en 10 días. Se dosaron bilirrubina total, directa e indirecta y las enzimas GOT y 5-Nucleotidasa cuyos valores resultaron marcadamente aumentados. A la necropsia se pudo visualizar epatomegalia y coloración amarilla de la grasa mesentérica y microscópicamente, colangitis, colangiolitis e hiperplasia de los conductos biliares.

Se analizó el material vegetal muerto y los rebrotes de las plantas registrándose 750.000 esporas / gramo de materia seca, del hongo ***Phitomyces chartarum*** y se identificó como ***B. decumbens*** las plantas consumidas por las vacas.

El hongo es productor de esporidesmina, micotoxina que por su acción hepatotóxica, impediría el drenaje biliar de la filioeritrina, agente fotodinámico y último metabolito de la degradación de la clorofila, que al permanecer en la circulación desencadenaría el proceso de fotosensibilización.

La gravedad del cuadro tóxico expresado en la morbi-mortalidad registrada en éste caso, estaría sustentado en la asociación entre la acción fotosensibilizante de la esporidermina y el contenido de la ***Brachiaria decumbens*** en saponinas hepatotóxicas.