

## DESCRIPCIÓN DE UN BROTE DE PITHOMICOTOXICOSIS EN VAQUILLONAS HOLSTEIN EN COLONIA, URUGUAY

CAFFARENA RD<sup>1</sup>, ARÁOZ V.<sup>1</sup>, GIANNITTI F.<sup>1</sup>, SARAVIA A.<sup>1</sup>, LEMAIRE C.<sup>2</sup>, RIET-CORREA F<sup>1</sup>.

1. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), La Estanzuela, Colonia, Uruguay.
2. Actividad liberal, Colonia, Uruguay. Autor en correspondencia: [dcaffarena@inia.org.uy](mailto:dcaffarena@inia.org.uy)

**Introducción:** *Pithomyces chartarum* (“hongo de las praderas”) es un hongo saprófito que, ante determinadas situaciones climáticas (temperatura >12°C, humedad >80%), crece y esporula en la materia vegetal muerta. Las esporas de algunas cepas producen la micotoxina esporidesmina, que, al ser consumida por los animales, causa colangitis y colestasis. Esto genera una interferencia en la excreción biliar de filioeritrina, la cual se acumula en la sangre y al entrar en contacto con la luz ultravioleta en áreas despigmentadas, causa fotosensibilización. **Objetivo:** Describir un brote de pithomicotoxicosis en un tambo de Colonia, Uruguay. **Descripción del caso:** El brote comenzó el 31/05/2017 en 2 lotes de vaquillonas Holstein, de 220 y 100 animales. Cincuenta vaquillonas de ambos grupos presentaron sialorrea, lagrimeo, extensa dermatitis necrotizante restringida a zonas de piel/pelaje despigmentado, edema de la vulva y pérdida de peso (morbilidad: 15.6%). No hubo muertes. Ambos lotes habían pastoreado la misma pastura de alfalfa, 10 días antes de la aparición de los signos clínicos. Posteriormente se trasladaron a otra pastura de alfalfa y un verdeo de avena, y se suplementaron con heno de festuca. Se tomaron muestras de suero de 5 animales afectados y 5 sanos para determinación de los niveles de la enzima gamma-glutamil transferasa (GGT). Hubo diferencia significativa ( $p < 0.02$ ) entre los animales afectados (media: 832.2 UI/L) y sanos (media: 38.2 UI/L) (referencia=15-39 UI/L). En muestras de la pastura de alfalfa inicial, verdeo de avena y heno de festuca, se realizó un conteo microscópico de esporas de *P. chartarum* en cámara de Neubauer, obteniéndose sólo de la pastura de alfalfa un resultado positivo (55.000 esporas/gramo de materia fresca). **Conclusión:** Los elevados niveles de GGT y los altos conteos de esporas permitieron sospechar de una fotosensibilización hepatógena por *P. chartarum*. El pastoreo intensivo y pasturas con >40.000 esporas/gramo de materia vegetal muerta, son factores de riesgo cuando las cepas son toxigénicas. Desde la ingestión de las esporas a la aparición de los signos clínicos suelen transcurrir 10-20 días, por lo que, si las condiciones ambientales son favorables, es recomendable realizar la cuantificación de esporas para estimar el riesgo de exposición antes del comenzar el pastoreo.