

## **DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE *Candida glabrata* AISLADAS A PARTIR DE LECHE DE CABRAS CLÍNICAMENTE SANAS**

Gerardo Alfredo Lovera Núñez

Unidad de investigación Multidisciplinaria (UIM), Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán  
Campo 4, Universidad Nacional Autónoma de México.

[alfreddy\\_lovera@hotmail.com](mailto:alfreddy_lovera@hotmail.com)

La formación de biopelículas de *Candida* presenta fuertes repercusiones en áreas productivas de leche de cabras, debido a que están relacionadas en generar diferentes presentaciones de mastitis, esto refleja grandes pérdidas económicas, por un lado existe decremento en la producción y calidad de la leche como resultado del cuadro clínico que presentan las cabras, por otra parte incrementan los tratamientos con antibióticos para hacer frente a la infección y evitar diseminaciones entre el resto de animales.

En éste trabajo se determinó la capacidad de formación de biopelículas de *Candida* aisladas a partir de muestras de leche de cabras clínicamente sanas, a través de un ensayo colorimétrico se evaluó la actividad metabólica de *Candida* mediante su capacidad reductora de una sal de tetrazolio conocida como (XTT). Se analizaron 57 muestras que fueron identificadas como *Candida glabrata* se determinó que si fueron capaces de formar biopelículas aunque no con la misma capacidad, lo cual permitió generar una clasificación de acuerdo a dicha capacidad (baja, media, alta) de formación, de las cuales 5 muestras no fueron capaces de presentar dicha capacidad estas representaron el 9% de la población total, 52 muestras (91%) capaces de formación distribuida entre: 20 con baja y 20 con media capacidad de formación equivalente al 35% de la población por cada grupo, 12 con alta capacidad de formación, lo cual representa el 21% de la población general estudiada, dicha capacidad demuestra estar asociada a su persistencia en estar presentes en glándulas mamarias y sistemas de ordeña, lo cual puede estar asociado con provocar cuadros clínicos.

**Palabras clave:** Biopelículas, mastitis.

Para el desarrollo de este trabajo se contó con el apoyo del Proyecto PIAPIVC20 y Programa UNAM-DGAPA-PAPIME claves: PE202316 y PE207414.