



ESTUDIOS DE LA MICROFLORA BACTERIANA INTESTINAL DOMINANTE EN CERDOS DE 8,25 Y 40 DIAS CUYAS MADRES RECIBIERON DURANTE LA GESTACIÓN Y LACTANCIA *Saccharomyces cerevisiae* AL 3%

¹Cervantes, ORA.*, ¹Rodríguez, SMC., ¹Río, AJ., ¹Segura, CR., ²Martínez AAMM., ¹Tapia, PG y ³Cuarón, IJ.

1. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. Av. Universidad 3000, México D.F. C.P. 04510

2. Cénid-Microbiología. INIFAP. Km 15.5 carr. México – Toluca, Palo Alto. D.F.

3. Cénid-Fisiología y Mejoramiento Animal. Km.1 carretera a Colon, Ajuchitlan Qro.

Con el fin de estudiar los posibles cambios en las poblaciones bacterianas dominantes intestinales en lechones provenientes de cerdas que recibieron *Saccharomyces cerevisiae* al 3% como probiótico, se diseñó un trabajo donde se utilizaron 36 lechones híbridos (Yorkshire X Duroc), de una granja ubicada en Ajuchitlán, Qro. en México. Los animales fueron sacrificados a los 8, 25 y 40 días de nacidos, en cada ocasión 3 provenientes de madres que consumían levadura y 3 de madres que no consumían levadura repitiéndose el esquema en primavera (abril y mayo) y otoño (octubre y noviembre). Se tomaron muestras de los cinco segmentos intestinales (duodeno, yeyuno, íleon, ciego y colon) para análisis de bacterias aerobias y anaerobias, para su identificación se utilizaron métodos bacteriológicos convencionales, descritos en diferentes manuales de caracterización para bacterias. Los resultados obtenidos fueron analizados estadísticamente mediante el método de razón de verosimilitud para variables categóricas de X^2 . En forma general las poblaciones bacterianas dominantes no mostraron una diferencia estadística entre los lechones de las madres consumiendo levadura y los de madres sin consumirla, sin embargo en forma clara se observa que la influencia de la edad y la presencia de levadura ocasiona cambios sobre todo en las poblaciones de bacterias anaerobias posiblemente promoviendo el cambio de población a bacterias consideradas como protectoras o benéficas para el intestino, se observó que no existió diferencia estadística en las poblaciones bacterianas encontradas en los estudios efectuados en primavera en relación con los de otoño. Los resultados obtenidos indican que existen factores que modifican las poblaciones bacterianas en el intestino. Este estudio servirá para lograr entender la ecología intestinal. Los informes sobre el particular ayudan a esclarecer algunas consejas o mitos sobre el uso y abuso de probióticos.