



**ESTUDIOS SOBRE LA MICROFLORA BACTERIANA INTESTINAL
DOMINANTE EN CERDOS DE 8, 25 Y 40 DÍAS DE EDAD (ESTUDIO BASAL)**

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

1.Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. Av. Universidad 3000 México, D.F. cp 04520

2.Cenid-Microbiología.INIFAP. Km 15.5 carr.Mexico-Toluca, Palo alto, D.F.

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

La microflora presente en cerdos varía de acuerdo a una serie de factores que van desde la alimentación que reciben las madres, el clima, la región geográfica, etc. Se reconoce que existen una serie de grupos bacterianos que están presentes en la mayoría de los estudios realizados. Estas especies bacterianas son divididas en dos grandes grupos, aerobios y anaerobios incluidos en estos los facultativos que tienen la característica de poder multiplicarse en presencia de oxígeno. Los autores señalan que el tracto intestinal se coloniza después del nacimiento por el contacto con la madre ya sea con sus deyecciones o con sus secreciones, el lechón después de tres días de nacido presenta ya una microflora intestinal que le ayuda a efectuar los procesos digestivos, en esta etapa el animal depende exclusivamente de la alimentación de leche materna, en la siguiente etapa después de los 15 días de nacido, el lechón consume principalmente leche materna pero ya inicia el consumo de alimento sólido ya sea de un iniciador pre-destete o un poco del alimento de la madre, finalmente en esta etapa a los 35 días el animal es destetado e inicia el consumo de alimento sólido. Teniendo como marco referencial lo reportado en otras partes del mundo se efectuó un estudio con el fin de conocer la microflora bacteriana intestinal dominante de los cerdos de 8, 25 y 40 días en una granja ubicada en Ajuchitlán, Qro. en México analizando las 5 porciones intestinales (duodeno, yeyuno, ileon, ciego y colon) con el fin de identificar los grupos bacterianos dominantes aerobios y anaerobios. Se emplearon 6 animales de 8 días de nacidos, 6 animales de 25 días y 6 animales de 40 días de edad. Se efectuaron 2 muestreos el primero en primavera (abril-mayo) y el segundo en otoño (octubre-noviembre) Se emplearon técnicas microbiológicas convencionales descritas en diferentes manuales de caracterización para bacterias y los resultados obtenidos fueron analizados estadísticamente mediante el método de razón de verosimilitud para variables categóricas de X^2 . La flora dominante encontrada en las diferentes porciones intestinales está representada en un total de 216 diferentes aislados de 25 distintas especies bacterianas aerobias y un total 116 diferentes aislados de 28 distintas especies de bacterias anaerobias. Estos aislados coinciden en buena medida con las mismas poblaciones que han sido informadas en la literatura mundial.