

“Simulador textil de útero canino para el entrenamiento de la técnica de ooforosalingo histerectomía (OSH): una herramienta para la enseñanza a distancia en la licenciatura de medicina veterinaria y zootecnia (MVZ).” (Resultados parciales)

MVZ Melissa García González
Tel. 5549261571
melissagacia@gmail.com
Estudiante del Programa de Maestría UAM-X, presentadora
Pérez Rivero C. C. J.J.2, Heuze I. I.M.3, Lozada G.A.R.4

Material y métodos

Periodo: Noviembre 2021 a Enero 2022,

Con 27 alumnos de un grupo del módulo TyTQ de la licenciatura en MVZ, impartida en línea (periodo de pandemia COVID-19) por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

Los cuales recibieron instrucción teórica con material audiovisual en la técnica de OSH de tres pinzas.

Recibieron de manera digital el instructivo y video del armado del “simulador textil de útero canino”, así como el video tutorial del protocolo quirúrgico para realizar la técnica de OSH en el simulador.

Los alumnos realizaron 20 repeticiones de la técnica y se registró la duración de tres tiempos quirúrgicos: tiempo de incisión de la pared abdominal, tiempo de la técnica de OSH de tres pinzas y tiempo de cierre de la pared abdominal (minutos). Antes del entrenamiento con el simulador, y posterior a la finalización de la última repetición, se pidió a los participantes responder una encuesta de opinión.

OBJETIVO

Validar la adquisición de competencias psicomotrices utilizando un “simulador textil de útero canino” para desarrollar la técnica quirúrgica de esterilización de hembras (ooforo salpingo histerectomía-OSH) en estudiantes del módulo Técnicas y terapéutica Quirúrgicas(TyTQ) de licenciatura en MVZ.

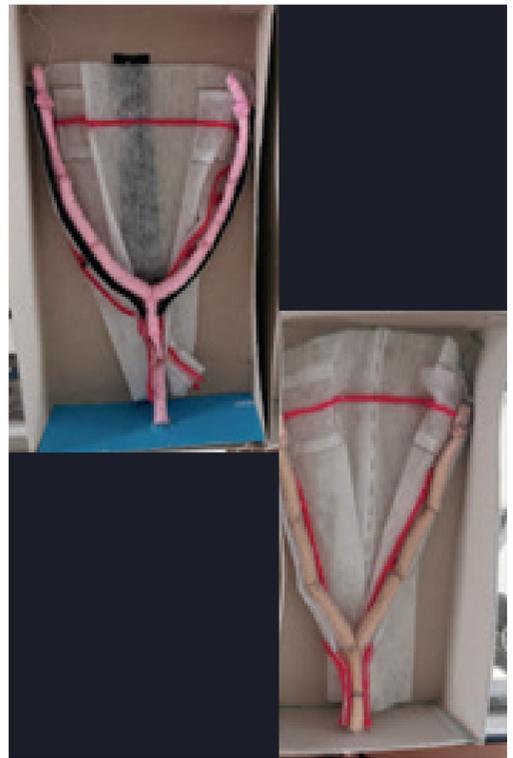


Imagen1: dos simuladores realizados en distintos estados, demostrando ser estandarizados.

Resultados

Figura 1. Media de tiempo de incisión.



1ra repetición: 2 minutos
20va: 1 minuto 8 segundos.

Figura 2. Media de tiempo en técnica de OSH.



1ra repetición: 25 minutos 40 segundos
20va: 17 minutos 49 segundos.

Figura 3. Media de tiempo en el cierre.



1ra repetición: 15 minutos 34 segundos
20va: 11 minutos 10 segundos.

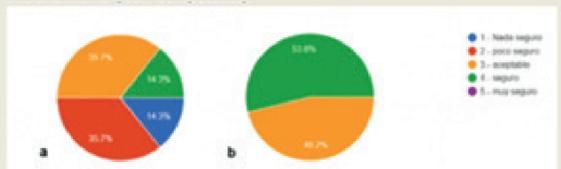


Figura 5.- Respuestas a la pregunta: ¿Qué tan seguro te sientes para desarrollar la técnica de OSH de tres pinzas? a) Previo al entrenamiento (14.3% seguro) , b) posterior al entrenamiento (53% seguro)

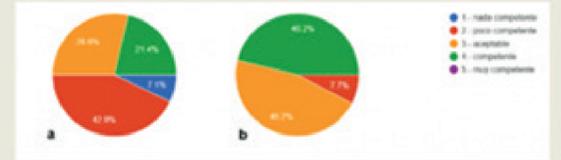


Figura 4. ¿Qué nivel de competencias técnicas piensas que tienes para el desarrollo de la técnica de OSH de tres pinzas? a) Previo al entrenamiento (21% competente), b) posterior al entrenamiento (40% competente).

Conclusiones

El presente trabajo comprobó la eficiencia del simulador textil de útero canino en el entrenamiento de la técnica de OSH, debido a que los estudiantes disminuyeron sus tiempos de incisión, técnica y cierre. También mostró ser una herramienta eficiente en cuanto a su reproducción estandarizada a distancia, la cual permite mejorar las competencias psicomotrices y la confianza de los alumnos para desarrollar el procedimiento quirúrgico.

Así mismo cabe resaltar que el uso de simuladores en las primeras etapas del entrenamiento quirúrgico en estudiantes, reduce el número de animales de bioterio destinados a este fin; así como la fatiga compasiva, reduciendo así el dolor emocional, mental y físico tanto en el alumno como en los profesores.