



Simulador de examen ginecológico bovino para el ciclo estral

Aplicaciones, beneficios y uso de la tecnología

Los simuladores en el área de la medicina veterinaria se han creado por los mismos motivos que los simuladores humanos, para preservar la seguridad del paciente y brindar una enseñanza de calidad a los alumnos, mejorando sus habilidades en el manejo clínico. Estos simuladores han sido desarrollados con el fin de evitar millones de animales sacrificados en procedimientos quirúrgicos alrededor del mundo.

Descripción de la tecnología

La tecnología se refiere a un simulador de examen ginecológico bovino para el diagnóstico del ciclo estral, el cual permite al usuario realizar simulaciones en donde se imitan o simulan las condiciones sensoriales y fisiológicas que un veterinario experimenta al realizar un examen ginecológico bovino para el diagnóstico del ciclo estral mediante palpación rectal en una hembra bovina real. Adicionalmente el simulador de la presente invención permite registrar y almacenar la presión que el usuario ejerce al palpar un ovario bovino artificial o real, al mismo tiempo que le proporciona retroalimentación en tiempo real por medio de una interfaz gráfica.

Grado de desarrollo

Esta tecnología cuenta con un prototipo realizado y probado a nivel laboratorio.

Información de mercado

Con el uso de los simuladores se busca no solo la seguridad del paciente operado sino también las alternativas éticas, económicas, y sanitarias debido a una serie de limitaciones fundamentalmente aquellas relacionadas con el empleo de animales en la experimentación médica (aspectos éticos, consideraciones sobre los derechos de los animales, los problemas higiénicos y los altos costos del equipamiento y del personal).

Los profesionales de la salud pueden manejar los simuladores quirúrgicos para ayudarse a entrenarse en técnicas y procedimientos clínicos o quirúrgicos nuevos, evitando los riesgos en el quirófano mejorando la seguridad del paciente y las habilidades del médico.

Los simuladores permiten eliminar el uso del paciente como escenario de educación y aprendizaje práctico.

Los simuladores garantizan la optimización y economía de recursos del quirófano al reducirse la duración del procedimiento, disminución del mal uso del instrumental.

Estatus de la propiedad intelectual

Solicitud de patente en el IMPI MX/a/2013/005006 y con una Solicitud de patente internacional.

CONTACTO

Mtra. Cristina Flores Ortiz

crisflor@unam.mx

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 209