

REIVINDICACIONES

Dispositivo para la inseminación artificial en pequeños rumiantes, este dispositivo nos permite mejorar las técnicas reproductivas biotecnológicas actuales, quirúrgicas y no quirúrgicas en la inseminación artificial (IA) y transferencia de embriones (TE) en ovejas o cabras. Al ser un dispositivo compacto, portátil, liviano y práctico, permite ejecutar la técnica en el menor tiempo posible, sin intervenciones quirúrgicas, mínimamente invasivas e indolora. Tiene un componente esencial como lo es un generador de vacío, que va conectado por una manguera al dispositivo. El dispositivo tiene tres partes importantes en conjunto, todas unidas entre sí. El sistema de vacío, el dispositivo y el conector multimedia digital está caracterizado de la siguiente manera.

- Un sistema generador de vacío; que permitirá al dispositivo una vez acopado, sujetar o halar en su defecto y permita el paso de la pistola o aplicador ya sea en la IA o TE.

Para un mejor entendimiento se divide el dispositivo en 3 partes así: cabeza (8a), cuerpo (9a), cola (10a) y conexión auxiliar multimedia (11a).

- Cabeza: parte del dispositivo que en su extremo distal o punta es circular y ancha, similar o en forma de copa para margarita, pieza principal que entra por el canal vaginal hasta encontrar la parte externa del cuello del útero, por tener la forma de copa (8a), hace las veces de una ventosa, al estar comunicado o unido con el cuerpo del dispositivo por donde fluye el vacío permite que haya sujeción (8e).
- El cuerpo: del dispositivo es tubular (9a), por donde pasa una guía centrada (9d) que a su vez por entre esta pasa el aplicador o pistola de IA o TE, alrededor de la guía hay un espacio o cámara por donde fluye el vacío (9e). Una porción de este entra al canal vaginal. Debe ser hermético excepto, en la unión con la cabeza (8e) y la unión con la cola para que permita el flujo de vacío (10d). La guía también tubular (9d) proporcional al diámetro del aplicador con su respectiva funda sanitaria, en su porción final termina en punta semi redonda (9c) que sobresale del dispositivo (9d), permitiendo el paso del aplicador o pistola de IA o TE desde el exterior (9d) hacia la punta semi redonda (9c) y lograr llegar al punto clave de IA.
- Cola: porción anterior del dispositivo que sería el mango o sujetador (10a), en cual en su interior alberga; la unidad principal de video o imagen (10c), la llave que regula y da paso a la cantidad de vacío (10b). Y la porción anterior que da continuación al conducto desde el sistema de vacío y que se conectan con la manguera y el dispositivo (10d).
- Cámara de video o imagen, localizado en la cabeza del dispositivo (8b) en su parte interna superior, la lente está centrada (8d) y alrededor las luces led

(8c), la lente y las luces están enfocadas hacia la punta para que permita mejorar su visibilidad a la hora de manipular el dispositivo.

- Conexiones a otros dispositivos auxiliares (11a-11e), como los reproductores multimedia digitales, ya sea teléfonos inteligentes “Smartphone”, tablets o computadores portátiles, mediante cable con dos opciones de conexión, micro USB (11d) o conector tipo C (11e), o mediante conexiones inalámbricas, como Bluetooth o wifi en su defecto.
- El conector cuenta con un mando que permite graduar la intensidad de luz, aumentando o disminuyendo (11c) la intensidad de luz en los leds.