



Boletín No. 001



Foto: Prensa Universidad CES

Estudiantes de ingeniería biomédica de la Universidad CES crearon innovador prototipo de nebulizador para perros

- *El producto consta de una manguera y el nebulizador los cuales permiten convertir el medicamento líquido en vapor con mejores resultados y adaptación a la fisionomía de los animales.*
- *La innovación surgió de la Facultad de Ingeniería en las visitas guiadas por los docentes del curso Diseño e Innovación en el Centro de Veterinaria y Zootecnia (CVZ) de la Universidad CES.*

Medellín, enero 30 de 2020. Los caninos y hasta felinos ahora podrán contar con un nuevo dispositivo nebulizador para el tratamiento de las enfermedades, esto toda vez que un grupo de estudiantes y docentes de la Universidad CES de Medellín crearon una herramienta innovadora para la atención en salud de las mascotas.

Se trata de un nebulizador animal creado por los estudiantes y docentes del programa de Ingeniería Biomédica de la Institución. El producto surgió de la asignatura Diseño e Innovación y consta de una mascarilla, una manguera y el



nebulizador los cuales permiten convertir el medicamento líquido en vapor con mejores resultados y adaptación a la fisionomía de los animales. ^{xcelencia}

“En la actualidad no existen soluciones para pequeñas especies que presentan problemas respiratorios. A la fecha se usaban mascarillas de procesos de nebulización humanos o se envolvían vinilpel con cuellos isabelinos los cuales generaban gran pérdida del gas nebulizador, además de gran incomodidad para los pacientes”, manifestó el Dr. Diego Velásquez Puerta, docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad CES.

Por ejemplo, Daniel Zárate, estudiante de segundo semestre de Ingeniería Biomédica hizo parte del grupo de alumnos que crearon el nebulizador canino. La innovación surgió de las visitas guiadas por los docentes del curso al Centro de Veterinaria y Zootecnia (CVZ) de la Universidad, donde detectaron que no había en el mercado nacional un equipo idóneo para el tratamiento en salud de los animales domésticos.

“El proceso fue muy simple. Lo que hicimos fue adaptar un collar isabelino, que un perro de cierta manera se acostumbra a tenerlo puesto, y combinarlo con una entrada de un nebulizador y una salida de CO2 para que todas las nebulizaciones las pueda hacer tanto el dueño como personal del Centro de Veterinaria y Zootecnia (CVZ) sin tener problemas de costos elevados”, explicó Daniel.

El nebulizador canino fue ensayado en las mascotas de los mismos estudiantes con resultados óptimos para los mínimos vitales. *“El reto ahora es pasar del prototipo mínimo viable a un prototipo definitivo que pueda ser producido a escala y comercializado. Es decir, el paso siguiente es el correspondiente al modelo de negocio y gestión de producto”,* añadió el docente Velásquez Puerta.

La innovación del dispositivo tiene que ver que no hay un prototipo de sus condiciones en el mercado y que cumpliera con las especificaciones adecuadas. Los productos existentes dejan escapar en amplias cantidades el gas y se pierde el efecto terapéutico del broncodilatador.

