

Limes Model Kft. új prototípus kifejlesztése állatgyógyászat területén

A Limes Model Kft. célja, hogy új kutatási szakemberek (3D modellezési- és nyomtatási szakértő, állatorvos) bevonásával országos szinten újdonságnak tekinthető, üzletileg hasznosítható prototípust hozott létre. A projekt keretében egy innovatív rögzítési megoldás kifejlesztése valósult meg, amely a kisállatok végtag-töréseinek esetében szükséges stabilitást biztosítja, lekövetve az állat esetleges növekedését és elősegíti a jelenleginél gyorsabb gyógyulást.

Az elmúlt évtizedekben a kisállatok – elsősorban kutya és macska – és az ember viszonya szorosabbá vált, a kedvtelésből tartott állatok szerepe és megbecsültsége jelentősen megnőtt. A kutyák és macskák száma ez idő alatt komolyan megemelkedett, a gazdik pedig egyre több pénzt költenek a kis kedvenceikre, legyen szó kiegészítőkről, táplálékról vagy orvosi ellátásról egyaránt. Ezen felül a kisállatok tartása számos előnnyel jár az ember számára, javítja a gazdik szociális, fizikai, érzelmi és mentálhigiénés állapotát. Sok háztartásban családtagnak számítanak a házikedvencek, akik egészségügyi állapotára egyre több figyelem összpontosul. A megnövekedett állatszám és figyelem következtében a felmerülő betegségek és balesetek is nagyobb mértékben fordulnak elő, egyre több feladatot adva az állatorvosoknak. Az egyik leggyakoribb eset a végtagok törése, melyek gyógyítása komoly nehézséget jelent. Egyrészt a néglábúak megértése és türelme a gyógyítóval szemben kisebb, mint a kétlábúak esetében, ezért a beavatkozást gyorsan kell megvalósítani. Továbbá az adott állat habitusához igazodó megfelelő rögzítéstechnikát kell kialakítani, és a rögzítési megoldásnak alkalmasnak kell lennie a fiatal állatok esetében a gyors növekedés lekövetésére is. A jelenleg alkalmazott rögzítési megoldások felvitele hosszú időbe telik (pl. gipszelés), nem rugalmasak és nehezen cserélhetőek, melyek jelentősen lassítják a gyógyulási folyamatot.

A sikeresen megvalósított projekt elsődleges célja egy olyan nyomtatható rögzítő prototípus kifejlesztése, amely jelentős újítást hozhat a kisállatok gyógyításában. Továbbá a projekt megvalósítása érdekében bevont új szakembereknek által egy magasabb szintű közös tudás, know-how jött létre a Limes Model Kft.-ben.

A projekt során különböző tudományos ágak, az építészet, a 3D modellezés és az állatgyógyászat magasan képzett szakemberei közös munkája során olyan szinergiák jöttek létre várhatóan, mely a projekt céljain túlmutatva további jelentős innovációs eredménykét hoz a Társaság számára.

A Limes Model Kft. a projektet 2020 év végén indította el, melyhez a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból megvalósult kutatás-fejlesztési és innovációs projektjeként 60%-os támogatásban részesült, melynek mértéke: 16 307 561 HUF. A fejlesztés 2022. március végén sikeresen fejeződött be.

