

استفاده از سیستم ردیاب برای بررسی وضعیت طیور در هنگام حمل و نقل

دو سال تحقیق و پژوهش تیم کانادایی کارشناسان سلامت حیوانات در نهایت منجر به توسعه سیستم نظارتی الکترونیک با عنوان Transport Genie شده است؛ سیستمی که در هر لحظه قادر است وضعیت دام و طیور و هوای داخل ماشین حامل را نظارت کند.

خانوم جنیفر مک تاویش رئیس هیأت انتلافی سلامت حیوانات کانادا در این خصوص گفت: "به همراه داشتن این ابزار برای رانندگان ماشین های حامل دام و طیور الزامیست تا بتوانند سلامت و وضعیت رفاهی آنها را در لحظه چک کنند". شرایط نظارتی و تطابق با قوانین

سیستم Transport Genie از طریق سنسورهای هوشمندش قادر به نظارت بر وضعیت دام و طیور داخل ماشین حمل و نقل است و این اطلاعات را در اختیار راننده و همینطور سایر افرادی که خواستار این اطلاعات هستند قرار می دهد تا هر حرکت فوری که لازم است در اسرع وقت صورت گیرد.

سنسورها درجه حرارت و میزان رطوبت داخل فضایی که دام یا طیور هستند را ثبت می کند؛ محققین هنوز مشغول کار هستند تا سطح دی اکسید کربن و آمونیاک را نیز ثبت کنند.

این دستگاه همچنین میزان دمای خارج از کانتینر، میزان رطوبت و سرعت باد را نیز ثبت می کند. علاوه بر این، تعداد ترمزهایی که راننده می گیرد، میزان سرعت و طول زمان استراحت و توقف راننده نیز نظارت می شود که در انطباق یافتن با قوانین جدید حمل و نقل دام و طیور در کانادا بسیار نقش دارد.

به عنوان مثال، یکی از تغییراتی که در مورد قوانین مربوط به حمل و نقل دام و طیور صورت گرفته کوتاه تر کردن حداکثر مدت زمان بی غذا بودن جوجه ها به ۲۸ ساعت و بی آب ماندن به ۲۴ ساعت است؛ که این مدت زمان پیش از این ۳۶ ساعت و از زمان بارگیری اولین جوجه تا تخلیه بار آخرین جوجه بود.

آماده سازی برای استفاده در صنعت

تیم کارشناسان و محققین Transport Genie بر روی توسعه این سیستم هستند تا در عین محکم و قوی تر بودن سیستم قیمتی کمتر داشته باشد و قابل استفاده بر روی اکثریت ماشین های حمل باشد.