



## השוקת החכמה שמחוברת למערכת שקילה אוטו

PLF, לצד שיפור רווחיות החקלאים, פיתחנו מתקן שקילה אוטונומי לבעלי חיים במעבדת TechCare במסגרת פרויקט במכון וולקני, המאפשר ניטור רציף של משקל בעל החיים ללא תוספת כוח אדם. המתקן תוכנן להיות פשוט מאוד על מנת לאפשר הסתגלות מהירה של כל בעלי החיים וצמצומה לאפס. כדי למשוך את בעלי החיים המכשיר מחובר לשוקת. כל השקתות בחצר מחוברות למכשירים וכל אחת מהן יכולה לשמש עד 100 בעלי חיים. זה גם מאפשר לנו לנטר את כמות המים שכל חיה שותה במהלך היום. כאשר בעל חיים בא לשתות, הוא נשקל. הנתונים שמגיעים למערכת בסוף הביקור הם משקל החיה וכמות המים ששתתה. בנוסף, מנוטרת התנהגות בעל החיים בקבוצה (כמה פעמים ביום מגיע לשוקת) והתנהגות השתייה של בעל החיים (הורדות הראש לשוקת נספרות). כל הנתונים נשלחים לענן, שם מבוצעים חישובים סטטיסטיים ומוחזר מידע (למחשב או לטלפון סלולרי) המספק התראות והמלצות לפעולה. אזהרות לדוגמא – אי הגעה לשוקת במשך יותר מ-24 שעות, ירידה במשקל או קצב גדילה, שינוי במספר הכניסות היומיות, קצב גדילה איטי ביחס לקצב הקבוצה ועוד. פיתחנו גם מערכת לסימון אוטומטי של בעלי החיים כאשר הם נמצאים במתקן ומזוהים כזקוקים לבדיקה. למרות שתפיסה זו של מתקן המשמש מספר רב של בעלי חיים קיימת בתחום הכבשים (מתקני שקילה, מכוני חליבה), ההיבט האוטונומי של מכשיר זה הוא חדשני.



TECHCARE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Program under grant agreement N°862050.