

DUSSAU DISTRIBUTION

LE SENTINEL VEILLE SUR LES ÉLEVAGES



Récompensé en 2019 par deux étoiles à l'Innov'Space, le prix de l'innovation du Space, et par un Sommet d'or lors du Sommet de l'élevage, le Sentinel 2 de Dussau Distribution représente l'évolution du robot de paillage Sentinel, dont la principale mission consiste à épandre la litière dans les bâtiments d'élevage de manière totalement automatisée. Ce robot se déplace le long d'un rail suspendu et peut parcourir environ 300 m en traînant derrière lui un tuyau souple transportant de la paille broyée, des plaquettes ou de la sciure. Il couvre une surface totale d'environ 2 000 m². Cette seconde version embarque un certain nombre de capteurs visant à collecter des informations, telles que les taux d'ammoniac ou de CO₂, la luminosité et la température. Elle sait également estimer le poids des animaux à l'aide de caméras 3D ou encore reconnaître les zones humides afin d'optimiser la répartition de la paille. Le Sentinel 2 détecte la présence d'humains dans son rayon d'action et évite toute projection sur eux. Il embarque une caméra permettant à l'éleveur de surveiller son cheptel à distance. Celui-ci peut garder un œil sur les vélages, par exemple. Dussau Distribution ouvre la voie à la coopération avec d'autres entreprises souhaitant utiliser son robot comme support pour implanter des capteurs en tout genre. Il a créé, pour le développement de ce projet, le bureau d'études Inateco, acronyme d'« Innovation Nature Technologie Écologie Économie ».



LA LITIÈRE TOTALEMENT AUTOMATISÉE

Le constructeur landais a mis au point la pailleuse Disk-Pellets. Suspendue à un rail dans un bâtiment d'élevage, sa trémie embarque 270 ou 1200 L de granulés. Elle se remplit automatiquement grâce à une vis sans fin alimentée par un silo. Elle se déplace ensuite jusqu'au-dessus de la zone à recouvrir. La vitesse d'avancement, la largeur d'épandage – entre 6 et 30 m – et la quantité au mètre carré se règlent. Un plateau centrifuge assure la distribution. Lorsque la réserve est vide, la Disk-Pellets retourne se ravitailler auprès du silo et revient à sa dernière position pour reprendre le travail.



LE PAILLAGE AUX NORMES SANS SE RUINER

Dussau Distribution propose un système de distribution de la litière dans les bâtiments d'élevage de conception simple, dénommé « Aéro-Pellets ». L'installation mobile comprend une trémie sous laquelle prend place une turbine centrifuge animée par un moteur électrique. Les granulés de bois ou de paille chargés au godet, ou en big bags, sont transportés par un flux d'air dans des tuyaux souples jusqu'au bâtiment. L'éleveur peut ensuite étaler le produit lui-même, ou compter sur l'un des automates Sentinel, également développés par le constructeur landais. Ce système de distribution, placé à l'extérieur des bâtiments, s'avère compatible avec les normes de biosécurité en élevage. © F.P.