



SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR TIERWISSENSCHAFTEN
Association Suisse pour les Sciences Animales
Swiss Association for Animal Sciences

SVT - Frühjahrstagung 2025

«MRT und KI für mehr Nachhaltigkeit, Tierwohl und Effizienz im Geflügelsektor»

Antonius Hellenthal, ORBEM

Orbem widmet sich einem revolutionären Lösungsansatz für die Landwirtschaft: der intelligenten Bildgebung. Durch die neuartige Kombination von Magnetresonanztomographie (MRT) und Künstlicher Intelligenz (KI) kann die Technologie des Münchner Unternehmens in Sekundenschnelle erkennen, was für das menschliche Auge unsichtbar ist. Mit ihrem ersten Produkt, dem – gemeinsam mit der Vencomatic Group entwickelten – Genus Focus zur in-ovo Geschlechtsbestimmung, lässt sich eine der großen Herausforderungen des Geflügelsektors meistern und durch die Eischale blicken. Noch vor Einsetzen des Schmerzempfindens kann der Embryo kontaktlos als männlich oder weiblich klassifiziert und vollautomatisiert sortiert werden. Der Genus Focus ist die europaweit meistgenutzte Technologie zur in-ovo Geschlechtsbestimmung und wird derzeit in Deutschland, Frankreich, den Niederlanden, der Schweiz und in Norwegen eingesetzt. Auch Befruchtungsstatuserkennung oder Phänotypisierung lassen sich mit dem System frühzeitig vornehmen. Orbem trägt mit diesen Anwendungen zu mehr Nachhaltigkeit, Effizienz und Tierwohl in der Geflügelindustrie bei.