

CHEGGY

Automatische Geschlechtsbestimmung
im Brutei bei Legehennen



www.agri-at.com





In ovo Geschlechtsbestimmung von bis zu 25.000 Eiern pro Stunde?

Kein Problem! Mit CHEGGY.

Die hochmoderne Technologie von CHEGGY bestimmt das Geschlecht von Küken, während sie sich noch im Ei befinden, und bietet damit eine skalierbare und nachhaltige Lösung für eine seit langem bestehende Herausforderung in der Eierproduktion. Jedes Jahr werden weltweit Millionen von männlichen Eintagsküken, die als „Brüder“ der Legehennen gelten, getötet, weil sie weder Eier legen können noch für die Fleischproduktion geeignet sind.

Das erstmals in Europa eingesetzte CHEGGY Verfahren nutzt die hyperspektrale Messtechnik um das Geschlecht der Embryonen von Braunlegern mit Hilfe der Gefiederfarbe zu bestimmen. Dies geschieht im zweiten Drittel der Inkubationszeit mit einer Genauigkeit von über 97 Prozent. Mit CHEGGY können pro Stunde und Modul mehr als 25.000 Eier sicher geschlechtsbestimmt werden. Der gesamte Vorgang ist nicht-invasiv. Daher besteht kein Risiko einer Kontamination oder einer Verletzung des Embryos.



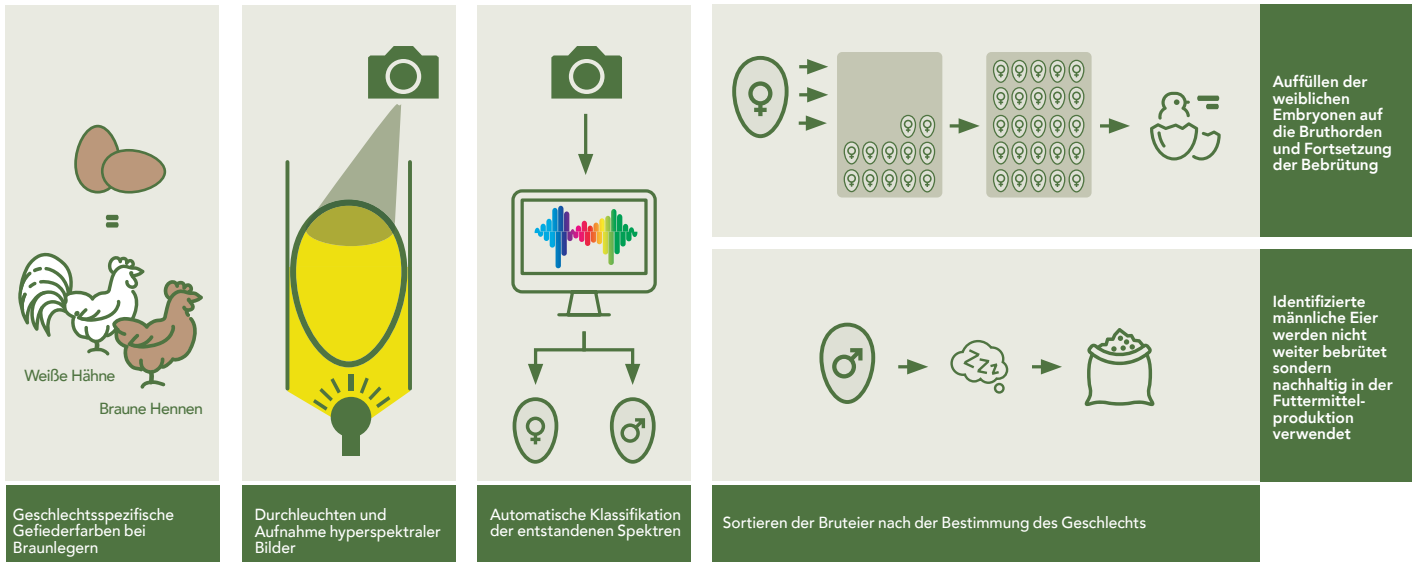
CHEGGY

Vorteile



Im Sinne des Tierschutzes bietet CHEGGY den Brütereien das derzeit kosteneffizienteste Verfahren zur Geschlechtsbestimmung im Ei am Markt. Die vollautomatisierte Maschine erreicht einen hohen Durchsatz von 25.000 Eiern pro Stunde bei maximaler Sicherheit.

- + Geschlechtsbestimmung im Ei mit hoher Genauigkeit >97%
- + Vollautomatisierter Hochgeschwindigkeitsprozess für bis zu 25.000 Eier pro Stunde
- + Derzeit das kosteneffizienteste Verfahren am Markt
- + Kein Risiko von Kontaminationen oder Verletzungen für den Embryo dank des nicht-invasiven Verfahrens
- + Nahezu keine Schlupfeinbußen
- + Nachhaltig, da keine Verbrauchsmaterialien verwendet werden
- + Kompaktes, platzsparendes Design



Es werde Licht! Die nicht-invasive, hyperspektrale Messtechnik.

CHEGGY ist nicht nur die erste technische Lösung, die für die hohen Volumina einer modernen Brüterei geeignet ist, sondern derzeit auch die kostengünstigste Alternative zur gängigen Praxis des Kükentötens am Markt.

Aufgrund der bei Braunlegern geschlechtsspezifisch ausgeprägten Gefiederfarbe kann das Geschlecht eines Embryos bereits anhand der ersten Federn bestimmt werden. In einer geschlossenen Messkammer werden die Bruteier von unten beleuchtet um den Befruchtungszustand der Eier festzustellen und gleichzeitig wird ein Spektralbild aufgenommen. Anhand der Unterschiede in den gemessenen Lichtspektren klassifiziert ein automatisierter Algorithmus das Geschlecht, die Eier werden sortiert und zurück in den Brutschrank gebracht.

Der gesamte Prozess ist nicht-invasiv, sodass die Eierschale vollständig intakt bleibt. Außerdem erfordert die Technologie keine teuren Verbrauchsmaterialien, was sie zu einem nachhaltigen und kostengünstigen Verfahren macht.



Beitrag zum Klimaschutz

CHEGGY bietet eine nachhaltige und effiziente Lösung für ein wichtiges Tierschutzproblem. Durch die Geschlechtsbestimmung im Ei werden Ressourcen geschont – mit einer Genauigkeit von über 97% bei der Bestimmung weiblicher Küken.

Dabei kommt das Verfahren ohne teure Verbrauchsmaterialien oder Chemikalien aus.

Agri Advanced Technologies: Aus der Forschung in die Praxis.

Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um alle Fragen zu Cheggy zu beantworten und Sie entsprechend Ihren Bedürfnissen zu beraten. Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail: cheggy@agri-at.com.

Technologie für die Geflügelzucht und Haltung

Die Agri Advanced Technologies GmbH (AAT) wurde 2015 gegründet und ist eine Tochtergesellschaft des globalen Unternehmens EW GROUP mit Hauptsitz in Visbek, Niedersachsen, Deutschland.

Unser Haupttätigkeitsfeld ist die Entwicklung von spezialisierten Anwendungstechnologien für die Geflügelzucht und -haltung, zum Beispiel Maschinen zur in ovo Geschlechtsbestimmung, Sortier- und Impfgeräte für die Broilerzucht oder technische Lösungen zur Bruteidesinfektion.

Unser weltweites Netzwerk

Wir arbeiten eng mit unseren Schwesterunternehmen in der EW GROUP zusammen und kooperieren regelmäßig mit externen Institutionen, wie Universitäten, Forschungsdienstleistern und anderen Wirtschaftsunternehmen.

Lösungen aus einer Hand

Unsere Lösungen umfassen den gesamten Entwicklungsprozess von der wissenschaftlichen Analyse über die Konstruktion der Anwendungstechnik bis hin zur Dokumentation und Handbucherstellung.

Damit setzen wir die theoretischen Erkenntnisse der Forschung in die Praxis um und bieten unseren Kunden auf der ganzen Welt praktische Lösungen in den Bereichen der Geflügelzucht und -haltung.



Agri Advanced Technologies GmbH
Hogenbögen 1 · D-49429 Visbek · Germany
Telefon: +49 4445 95059-0
Email: info@agri-at.com
Web: www.cheggy.com