

CHEGGY

Automatische Geschlechtsbestimmung
im Brutei bei Legehennen



CHEGGY

In ovo Geschlechtsbestimmung von bis zu 20.000 Eiern pro Stunde? Kein Problem! Mit CHEGGY.

Weltweit werden jedes Jahr Millionen von männlichen Eintagsküken getötet, da die Brüder der Legehennen weder Eier legen noch genügend Fleisch ansetzen.

Diese derzeit gängige Praxis wird aus Gründen des Tierschutzes gesellschaftlich jedoch immer weniger akzeptiert. Einige europäische Länder haben daher beschlossen, das Töten männlicher Eintagsküken zu beenden.

Die tierschutzgerechte Alternative zu dieser Praxis ist die Geschlechtsbestimmung im Ei – mit CHEGGY! Diese vollautomatisierte Maschine nutzt die hyperspektrale Messtechnik. Dabei wird das Geschlecht der Embryonen von Braunlegern mit Hilfe der Gefiederfarbe bestimmt. Wie alle derzeit am Markt verfügbaren Verfahren bestimmt diese Technologie das Geschlecht im zweiten Drittel der Brut.

Mit CHEGGY können pro Stunde und Maschine mehr als 20.000 Eier geschlechtsbestimmt werden. Der gesamte Vorgang ist nicht-invasiv. Daher besteht auch keine Gefahr einer Kontamination oder einer Verletzung des Embryos.



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

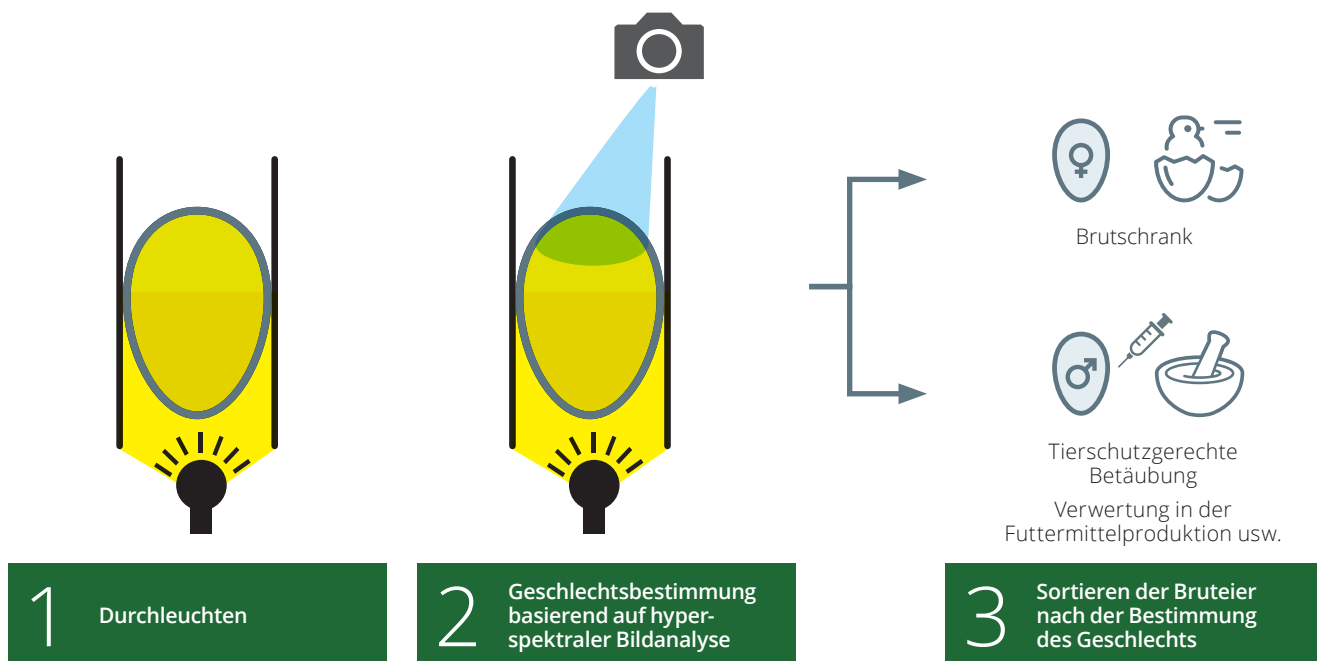
CHEGGY ist nicht nur die derzeit kosteneffizienteste Alternative zur gängigen Praxis am Markt, sie ist auch die erste großtechnische Lösung zur Geschlechtsbestimmung im Ei, die den hohen Volumina einer modernen Brüterei gerecht wird.



Aufgrund der bei Braunlegern geschlechtsspezifisch ausgeprägten Gefiederfarbe kann das Geschlecht eines Embryos bereits anhand der ersten Federn bestimmt werden.

Dazu werden die Bruteier in einer geschlossenen Messkammer von unten mit einer Halogenlampe durchleuchtet. Mittels hyperspektraler Bildgebung und anhand der unterschiedlichen Farbspektren der aufgenommenen Bilder kann das Geschlecht bestimmt werden. Das gesamte Verfahren ist nicht-invasiv, die Eischale bleibt also intakt. Während des Bestimmungsvorgangs werden auch unbefruchtete Eier erkannt und aussortiert.

Die hyperspektrale Messtechnik benötigt keine Chemikalien, was das Verfahren besonders umweltfreundlich macht. Nicht zuletzt können dadurch auch etwa zwei Drittel der Kosten im Vergleich zu anderen Verfahren eingespart werden.






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 20.000 Eiern pro Stunde bei maximaler Sicherheit.

- ✓ Geschlechtsbestimmung im Ei mit hoher Genauigkeit (>95%)
- ✓ Vollautomatisierter Hochgeschwindigkeitsprozess für bis zu 20.000 Eier pro Stunde
- ✓ Im Vergleich zu anderen Methoden das derzeit günstigste Verfahren am Markt (etwa 1/3 der Kosten)
- ✓ Keine Kontaminations- oder Verletzungsgefahr für den Embryo
- ✓ Nahezu keine Schlupfeinbußen
- ✓ Besonders umweltfreundlich, da ohne Verbrauchsmaterialien
- ✓ Einfache Integration von AATs STUNNY zur tierschutzkonformen Betäubung der männlichen Embryonen



Agri
Advanced
Technologies:
Aus der
Forschung
in die Praxis.



Technologien 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 Futterdesinfektion.

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 95059-727

Email: info@agri-at.com

Web: www.agri-at.com