

in-ovo Geschlechtsbestimmungsverfahren - Übersicht

	Chegy24 (auch Chegy Zoom)	Respeggt (ehemals Seleggt)	Orbem (genus Focus)
Verfahrensgrundlage	optisches Verfahren	flüssigkeitsbasiertes Verfahren	kontaktloses Verfahren
Rassen	nur Braunleger	Braun- & Weißleger	Braun- & Weißleger
Tag der Bestimmung	12. Bruttag	zw. 9. & 12. Bruttag	zw. 11. & 12. Bruttag
Verfahrens- beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Bruteier werden in geschlossener Messkammer von unten mit Halogenlampe durchleuchtet • Hyperspektralkamera macht von oben Bilder • gemessene Spektren werden analysiert • geschlechtsspezifische Färbung der Federkiele nennt das Geschlecht (Braunleger = braune Henne + weißer Hahn) 	<ul style="list-style-type: none"> • Schale wird mittels Laser geöffnet • Entnahme eines Tropfens Allantoisflüssigkeit • Loch wird mittels Bienenwachs verschlossen • Untersuchung der Flüssigkeit mit PCR-Analyse und Bestimmung des Geschlechts 	<ul style="list-style-type: none"> • Eier durchlaufen ein MRT (wie in Humanmedizin) • Biologische Strukturen = Anlagen der Geschlechtsorgane werden sichtbar • Auswertung der Bilder mittels KI und anschließend Bestimmung des Geschlechts
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • kein Verbrauchsmaterial – umweltfreundlich • non-invasiv, keine Kontaminationsgefahr 	<ul style="list-style-type: none"> • für alle Rassen möglich • Angebot der Lieferkettenverifizierung + Vermarktung mit respeggt-Herzsiegel möglich 	<ul style="list-style-type: none"> • für alle Rassen möglich • non-invasiv/ kontaktlos, keine Kontaminationsgefahr