

in-ovo Geschlechtsbestimmungsverfahren - Übersicht

	Cheggy24 (auch Cheggy 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	• 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)	• Schale wird mittels Laser geöffnet • Entnahme eines Tropfens Allantoisflüssigkeit • Loch wird mittels Bienenwachs verschlossen • Untersuchung der Flüssigkeit mit PCR-Analyse und Bestimmung des Geschlechts	• 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	• kein Verbrauchsmaterial – umweltfreundlich • non-invasiv, keine Kontaminationsgefahr	• für alle Rassen möglich	• für alle Rassen möglich • non-invasiv/ kontaktlos, keine Kontaminationsgefahr