

Sexage dans l'œuf: vue d'ensemble des différentes méthodes en cours de recherche et de développement (gl. Sources: Poultry World, M. Krautwald-Junghanns, diverses)

Procédure	Œuf ¹⁾	Principe, méthode	Qui/où
Spectroscopie (proche infrarouge Raman, fluorescence)	72-84 h (*)	Exposition à la lumière des vaisseaux sanguins dans l'œuf à couvrir et analyse des longueurs d'onde réfléchies. Méthode avec ouverture de l'œuf (technique à un stade très avancé) ou sur l'œuf intact (recherches en cours)	Technische Uni Dresden, Uni Leipzig (www.uni-leipzig.de) (Allemagne) www.agri-at.com
Endocrinologie	9 d *	Prélèvement du liquide allantoïdien de l'œuf à couvrir (avec une aiguille fine) et analyse de dépistage des hormones	SELEGGT GmbH https://seleggt.de (Allemagne)
Tomographie par résonance magnétique (MRT)	0 h	Examen de l'œuf par MRT (méthode analogue à celle utilisée en médecine humaine); les recherches viennent de débiter	Technische Universität München (www.tum.de) (Allemagne)
Manipulation génétique	0 h	Des poules génétiquement modifiées pondent des œufs «mâles» qui sont luminescents («qui brillent»)	EggXVt www.eggxyt.com (Israël)
Détection des biomarqueurs	9 d *	Prélèvement d'un échantillon de l'œuf à couvrir (avec une aiguille fine) et analyse de dépistage des biomarqueurs naturels	In Ovo https://project.inovo.nl (Pays-Bas)
«Hyperspectral imaging»	0 h	Œufs à couvrir passés au scanner (dans le spectre électromagnétique)	Hypereye (pas de site Internet, Canada)

¹⁾ Temps d'incubation minimum en heures (h) ou en jours (d). * = l'œuf doit être ouvert