

Méthodes d'ovosexage des poussins : état des lieux des avancées récentes

15 septembre 2020

L'annonce par les ministres de l'agriculture français et allemand de l'interdiction de l'élimination des poussins mâles de souche ponte, d'ici fin 2021, relance l'intérêt pour les méthodes de détermination du sexe des poussins avant éclosion. Elles sont présentées dans un récent article de l'Institut technique de l'aviculture (ITAVI). Les critères de sélection d'une technique d'ovosexage reposent sur des considérations éthiques, économiques et sanitaires.

Critères pour le choix d'une technique d'ovosexage

Domaines	Critères	Indicateurs
Éthique	Acceptabilité	- Précuité de la sélection - Méthode d'élimination
	Charges d'investissement directes et de fonctionnement	- Coût : matériel (sexage, élimination), conception du couloir - Coût : Ruttes, main-d'œuvre (temps et qualification) - Performances électorales
Économie	Productivité du couloir	- Taux d'éclosion mâles à élever (femelles stimulées) - Taux d'éclosion des oûbles - Vitesse de traitement (temps technique de l'analyse)
	Performance des produits	- Valeur des poussins (F et M)
	Valeur des coproduits	- Valeur de valorisation des œufs mâles très
Santé	Développement embryonnaire	- Valeur des embryons
	Qualité sanitaire et physique des poussins	- Contamination par le matériel - Qualité sanitaire et physique du poussin
	Intégrité des adultes	- Absence d'effet sur la ponte et descendant

Source : ITAVI

Ces techniques, en partie commercialisées, peuvent être spectrales et non spectrales. Les premières, qui reposent sur un spectre différent selon le sexe, émis par l'œuf in toto, par des cellules sanguines ou par la molécule d'hémoglobine, sont non invasives. Les secondes visent à détecter soit la présence d'un chromosome sexuel ou une différence dans la concentration d'hormones ou de métabolites sur un prélèvement, soit un marqueur fluorescent transmis par des poules génétiquement modifiées aux poussins mâles, soit des substances volatiles émises par l'œuf.

Source : [ITAVI](#)