

 Laboratoire indépendant d'analyses et services	ENREGISTREMENT Rapport essai interlaboratoire	Réf : QRESULT/ENR-005
		Version : A
		Application : 01/02/24 FP

Essai interlaboratoire – Agreelia – 02-2024

Préambule : conformément au mode opératoire QRESULT/MO-001 « organisation et réalisation de l'EIL GDBiotech/AGRANIS », deux fois par an un essai interlaboratoire est prévu entre le laboratoire Agreelia, (141 Bd des Loges, 53940 Saint-Berthevin) et GD Biotech (3595 Route de Tournai, 59501 Douai).

Ce test a été organisé sur la période du 26/02/2024 au 18/03/2024.

AGREELIA a procédé à l'envoi d'un panel de 12 échantillons à destination du laboratoire GD Biotech.

1) Validité de niveau 1 (marqueur / marqueur)

L'objectif de cette analyse consiste à identifier les marqueurs qui présenteraient des résultats discordants entre les deux plateformes de génotypage haut-débit.

Identifiant échantillon	% concordance
Validité / échantillon	Statut
SE173420	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173444	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173431	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173429	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173432	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173430	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173446	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173423	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173402	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173439	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173403	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME
SE173424	98,5
VALIDITE niveau 1	CONFORME

 Laboratoire indépendant d'analyses et services	ENREGISTREMENT Rapport essai interlaboratoire	Réf : QRESULT/ENR-005
		Version : A
		Application : 01/02/24 FP

En premier lieu, il apparaît que 3 marqueurs ne sont pas génotypés de la part du laboratoire Agreelia ces marqueurs sont considérés comme manquants, ce qui induit une chute du CallRate et donc du taux de concordances entre les résultats d'analyse des deux laboratoires (en effet un résultat manquant comparé à un résultat présent est considéré de la même manière qu'une discordance de génotypage).

Marqueurs manquants :

AGREELIA

ARS-BFGL-NGS-112094

ARS-BFGL-NGS-117319

ARS-USMARC-Parent-DQ837643-rs29018818

Hormis ces trois marqueurs, l'ensemble des marqueurs des deux laboratoires pour chaque échantillon renvoi à une parfaite homologie.

2) Validité de niveau 2 (synthèse)

Le taux de concordance moyen est de 98,5 %. Le résultat retenu est un succès de l'essai interlaboratoire.

L'analyse des résultats met en évidence un effet des 3 marqueurs manquants entre les deux plateformes (1.5% de discordance) mais qui n'impacte à ce jour pas la qualité du génotypage réalisé.

Laboratoire organisateur de l'essai	Date de l'essai	VALIDITE niveau 1 (nombre d'échantillons /12)	Résultat attendu	VALIDITE niveau 2 (% concordance)	Résultat attendu	Résultat retenu
AGREELIA	26/02/2024	12	> 95 % de résultats concordant entre les deux laboratoires pour chacun des échantillons	95,5	> 95 % de résultats concordant entre les deux laboratoires pour l'ensemble des échantillons	SUCCES

Signature Agreelia
Florent Perrin, Responsable Technique Génomique et Santé Animale
18/03/2024



Signature GDBiotech,
Christophe Audebert, directeur R&D
26/03/2024

