

Notice de lecture du tableau de bord « Diffusion des IA »

Janvier 2023

L'objectif de ce tableau de bord est d'élaborer un bilan permettant de suivre la mise en place des IA des taureaux déclarés à la monte publique. Ces taureaux sont scindés en 4 catégories :

- Les taureaux mis en testage ou en confirmation sur descendance ;
- Les jeunes taureaux (nombre de filles inférieur au seuil FGE) ;
- Les taureaux confirmés (nombre de filles supérieur au seuil FGE) ;
- Les taureaux de service.

Et pour les races avec des semences importées, on ajoute :

- Les taureaux importés,
- Les taureaux mis sur le marché après une évaluation génomique à l'étranger, on distingue alors
 - o Les jeunes taureaux de semence importée (nombre de filles inférieur au seuil FGE),
 - o Les taureaux confirmés de semences importées (nombre de filles supérieur au seuil FGE).

1. Les données analysées

Ce sont toutes les IA totales réalisées entre le 1^{er} octobre 2021 et le 30 septembre 2022 enregistrées dans le SIG. On y adjoint le statut du taureau suivant son statut majoritaire sur l'année des IA.

2. L'activité de l'insémination

Seuls sont conservés les mâles ayant fait au moins 50 IAT. Les indicateurs sont les suivants :

- Nombre de taureaux et nombre d'IAT moyen et écart-type, mini, maxi, nombre total d'IAT pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre moyen de troupeaux dans lesquels ont été réalisées les IAT, écart-type et mini et maxi, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Pourcentage d'IAT moyen effectuées dans des troupeaux au contrôle laitier et écart-type, mini et maxi, pour la race xx, par catégorie de taureaux

3. La répartition spatiale

Il s'agit de regarder comment sont réparties les IAT dans l'espace, en étudiant le nombre de département, le nombre de taureaux mis en place dans seulement quelques départements et le pourcentage dans le département le plus représenté.

On n'a gardé que les départements où ont été réalisées 5 IAT au minimum.

- Nombre de départements où ont été mises en place les IAT, nombre de départements avec au moins 50 IAT, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 départements ou plus de 3 départements, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté compte plus de 50, 66, 75% des IAT pour la race xx, par catégorie de taureaux

4. La représentativité des mères supports des IA

Il s'agit de regarder le pourcentage d'IAT par rang de vêlage, ainsi que les niveaux génétiques INEL et Cellules des mères supports des 2 ou 3 catégories.

- Pourcentage d'IAT par rang de vêlage pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en INEL et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en synthèse Santé de la Mamelle et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en synthèse Reproduction et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux

5. L'homogénéité de la conduite

Il s'agit de regarder l'effet troupeau moyen sur le lait, pondéré par le nombre d'IA, des élevages supports des IA des différentes catégories.

- Moyenne de l'effet troupeau lait pour la race xx, par catégorie

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Nombre de taureaux et nombre d IAT par catégorie, si nombre d IAT >=50

			Nombre de taureaux	Nombre d'IAT			Nombre total d'IAT	
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		MOYENNE	ECTYPE	Min		Max
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	57	507	705.0	55	4012	28896
		sem imp taureaux confirmés	28	287	314.5	54	1309	8040
		semence importée	1	171	.	171	171	171
	Simmental France	jeunes taureaux	6	249	159.8	55	438	1495
		taureaux confirmés	2	476	549.4	87	864	951
		taureaux de service	7	75	26.4	51	131	523

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Nombre d'élevages dans lesquels ont été faites les IAT, par catégorie

			Nombre de taureaux	Nombre de troupeaux			
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie					
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	57	130	174	13	975
		sem imp taureaux confirmés	28	73	87	11	328
		semence importée	1	29	.	29	29
	Simmental France	jeunes taureaux	6	74	45	14	119
		taureaux confirmés	2	144	151	37	251
		taureaux de service	7	28	16	10	58

*Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Pourcentage d IAT effectuées dans des troupeaux au controle laitier, par catégorie et par taureau*

			Nombre de taureaux	Proportion de troupeaux au CL			
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie					
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	57	75	13	35	94
		sem imp taureaux confirmés	28	74	15	46	99
		semence importée	1	52	.	52	52
	Simmental France	jeunes taureaux	6	80	9	73	97
		taureaux confirmés	2	72	6	68	76
		taureaux de service	7	62	17	42	91

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Répartition des taureaux 1) par département
2) par département où ont été faites plus de 50 IAT

			Nombre de taureaux	Nombre de départements	Nombre de départements avec plus de 50 IAT
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	57	16	2
		sem imp taureaux confirmés	28	11	1
	Simmental France	semence importée	1	9	0
		jeunes taureaux	6	7	1
		taureaux confirmés	2	16	2
		taureaux de service	7	3	0

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Nombre de taureaux selon la répartition des IAT par départements (3 et moins ou + de 3)
par catégorie

				Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 dépts ou plus
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie	Nb de départements	
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	2 départements	2
			3 départements	3
			plus de 3 départements	52
		semence importée	plus de 3 départements	1
	Simmental France	jeunes taureaux	2 départements	1
			plus de 3 départements	5

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté
compte plus de 50% des IAT, par catégorie

			Nombre total de taureaux	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 50% des IAT	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 66% des IAT	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 75% des IAT
Race	Entreprises de Sélection	Catégorie				
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	57	2	.	.
		sem imp taureaux confirmés	28	2	2	1
	Simmental France	semence importée	1	.	.	.
		jeunes taureaux	6	1	.	.
		taureaux confirmés	2	.	.	.
	taureaux de service	7	2	2	2	

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Pourcentage d IAT par rang de velage, par catégorie

			Rang de velage							
			rang 0		rang 1		rang 2		rang 3 et +	
			%	N	%	N	%	N	%	N
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie								
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	22.1	6367	24.4	7029	18.7	5403	34.8	10040
		sem imp taureaux confirmés	20.4	1634	23.7	1902	18.6	1492	37.2	2984
		semence importée	8.2	14	26.5	45	32.4	55	32.9	56
	Simmental France	jeunes taureaux	23.0	343	23.2	345	15.6	233	38.1	568
		taureaux confirmés	30.3	288	20.9	198	15.8	150	33.0	313
		taureaux de service	9.7	50	22.7	117	22.7	117	45.0	232

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Moyenne InEL des supports, par catégorie

			INEL		
			Effectifs femelles	Moyenne	Ecart-type
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	7481	11.5	19.7
		sem imp taureaux confirmés	2441	8.9	20.1
		semence importée	18	8.1	17.6
	Simmental France	jeunes taureaux	300	10.9	17.9
		taureaux confirmés	141	1.5	22.6
		taureaux de service	46	0.5	23.7

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Moyenne index sante mamelle des supports, par catégorie

			Sante Mamelle		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	7242	0.10	0.52
		sem imp taureaux confirmés	2371	0.09	0.52
		semence importée	17	0.01	0.40
	Simmental France	jeunes taureaux	288	0.12	0.47
		taureaux confirmés	134	0.00	0.51
		taureaux de service	43	0.05	0.57

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Moyenne index synthese repro des supports, par catégorie

			Synthese repro		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	4974	0.12	0.52
		sem imp taureaux confirmés	1634	0.09	0.51
		semence importée	12	0.12	0.38
	Simmental France	jeunes taureaux	210	0.20	0.50
		taureaux confirmés	88	0.14	0.51
		taureaux de service	30	0.12	0.55

Tableau de bord 2022 - IA mises en place du 1/10/2021 au 30/9/2022 - Race Simmental Française
Effet troupeau lait moyen, pondéré par le nombre d IAT, par catégorie

			Effet troupeau lait	
			Effectifs	Moyenne
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	13829	884.3
		sem imp taureaux confirmés	4215	816.5
	Simmental France	semence importée	20	1443.2
		jeunes taureaux	874	1046.6
		taureaux confirmés	369	74.7
		taureaux de service	94	-321.4