

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

Novembre 2021

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 2020 et le 30 septembre 2021 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 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	515	821.1	51	4913	29339
		sem imp taureaux confirmés	29	319	385.3	53	1719	9243
		semence importée	3	195	130.6	72	332	585
	Simmental France	jeunes taureaux	4	82	22.9	69	116	327
		taureaux de service	8	106	45.3	52	186	846

*Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	131	182	14	932
		sem imp taureaux confirmés	29	82	108	16	501
		semence importée	3	49	24	23	70
	Simmental France	jeunes taureaux	4	38	13	29	57
		taureaux de service	8	46	26	19	94

*Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	14	17	94
		sem imp taureaux confirmés	29	73	15	31	99
		semence importée	3	63	14	51	79
	Simmental France	jeunes taureaux	4	54	14	38	73
		taureaux de service	8	51	10	39	70

Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	14	3
		sem imp taureaux confirmés	29	11	1
		semence importée	3	11	0
	Simmental France	jeunes taureaux	4	4	0
		taureaux de service	8	5	0

Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	1 département	1
			2 départements	2
			3 départements	4
			plus de 3 départements	50
		semence importée	3 départements	1
			plus de 3 départements	2
	Simmental France	jeunes taureaux	2 départements	1
			3 départements	2
			plus de 3 départements	1

Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	3	.	.
		sem imp taureaux confirmés	29	4	1	.
		semence importée	3	.	.	.
	Simmental France	jeunes taureaux	4	.	.	.
		taureaux de service	8	1	1	1

Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	22.0	6450	24.9	7299	18.7	5476	34.3	10057
		sem imp taureaux confirmés	16.1	1484	23.5	2167	20.2	1858	40.2	3705
		semence importée	4.8	28	29.7	173	26.8	156	38.7	225
	Simmental France	jeunes taureaux	15.5	50	23.5	76	20.7	67	40.2	130
		taureaux de service	6.3	53	23.0	193	18.9	158	51.8	434

Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	6758	6.5	15.0
		sem imp taureaux confirmés	2589	6.6	15.8
		semence importée	145	8.1	14.7
	Simmental France	jeunes taureaux	23	-1.1	14.2
		taureaux de service	93	0.8	15.8

Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	5953	0.05	0.51
		sem imp taureaux confirmés	2317	0.03	0.51
		semence importée	130	0.06	0.50
	Simmental France	jeunes taureaux	19	-0.07	0.35
		taureaux de service	81	0.04	0.48

Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	3981	0.14	0.54
		sem imp taureaux confirmés	1563	0.12	0.53
		semence importée	95	0.13	0.51
	Simmental France	jeunes taureaux	11	0.24	0.53
		taureaux de service	45	0.04	0.63

*Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - 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	14408	883.9
		sem imp taureaux confirmés	4716	841.8
	Simmental France	semence importée	243	580.5
		jeunes taureaux	17	68.8
		taureaux de service	154	-326.1