

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

Novembre 2019

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<sup>er</sup> octobre 2018 et le 30 septembre 2019 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 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**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
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	44	555	565.5	51	1614	24401
		taureaux confirmés	16	581	577.8	60	1789	9291
		taureaux de service	9	249	414.3	66	1349	2245

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**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					
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	44	217	195	27	618
		taureaux confirmés	16	241	207	33	598
		taureaux de service	9	108	174	29	569

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**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					
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	44	80	9	54	93
		taureaux confirmés	16	66	8	56	79
		taureaux de service	9	70	10	58	87

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**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			
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	44	6	1
		taureaux confirmés	16	9	2
		taureaux de service	9	6	1

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**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	
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	2 départements	12
			3 départements	3
			plus de 3 départements	29

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**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				
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	44	31	14	8
		taureaux confirmés	16	8	4	2
		taureaux de service	9	4	.	.

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**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									
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance		17.9	4372	24.9	6055	18.0	4389	39.2	9541
		taureaux confirmés		28.6	2657	21.4	1982	14.6	1357	35.4	3279
		taureaux de service		40.7	910	17.0	380	12.0	269	30.3	677

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance  
Moyenne InEL des supports, par catégorie**

			INEL		
			Effectifs femelles	Moyenne	Ecart-type
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	10142	5.4	12.7
		taureaux confirmés	2942	4.3	13.0
		taureaux de service	577	3.7	13.2

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**Moyenne index sante mamelle des supports, par catégorie**

			Sante Mamelle		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	9471	0.09	0.51
		taureaux confirmés	2619	0.07	0.52
		taureaux de service	515	0.12	0.49

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**Moyenne index synthese repro des supports, par catégorie**

			Synthese repro		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	7850	0.10	0.41
		taureaux confirmés	2289	0.11	0.41
		taureaux de service	464	0.07	0.39

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Abondance**  
**Effet troupeau lait moyen, pondéré par le nombre d IAT, par catégorie**

			Effet troupeau lait	
			Effectifs	Moyenne
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	18478	367.9
		taureaux confirmés	5424	234.0
		taureaux de service	1206	354.1