

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.

1. Les données analysées

Ce sont les IA totales réalisées entre le 1^{er} 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 100 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 puis pour l'Entreprise de Sélection Sxxx, par catégorie
- Nombre moyen de troupeaux dans lesquels ont été réalisées les IAT, écart-type et mini et maxi, pour la race xx puis pour l'Entreprise de Sélection Sxxx, par catégorie
- Pourcentage d'IAT moyen effectuées dans des troupeaux au contrôle laitier et écart-type, mini et maxi, pour la race xx puis pour l'Entreprise de Sélection Sxxx, par catégorie

3. La répartition spatiale

Il s'agit de regarder comment sont réparties les IAT dans l'espace, en étudiant le nombre de départements, 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 10 IAT au minimum.

- Nombre de départements où ont été mises en place les IAT, nombre de départements avec au moins 50 IAT, écart-type et mini et maxi, pour la race xx puis pour l'Entreprise de Sélection Sxxx, par catégorie

- Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 départements ou plus de 3 départements, pour la race xx puis pour l'Entreprise de Sélection Sxxx, par catégorie
- Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté compte plus de 50, 66, 75% des IAT pour la race xx puis pour l'Entreprise de Sélection Sxxx, par catégorie

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, Santé de la mamelle et synthèse Reproduction des mères supports des 4 catégories.

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

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 puis pour l'Entreprise de Sélection Sxxx, par catégorie de taureaux

Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Normande
Nombre de taureaux et nombre d IAT par catégorie, si nombre d IAT >=100

| | | Nombre de taureaux | Nombre d'IAT | | | | Nombre total d'IAT |
|----------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|-----|-------|--------------------------|
| Race | catégorie | | MOYENNE | ECTYPE | Min | Max | |
| Normande | confirmation sur descendance | 5 | 239 | 125.2 | 113 | 446 | 1194 |
| | jeunes taureaux | 175 | 2261 | 2691.7 | 102 | 16415 | 395621 |
| | taureaux confirmés | 35 | 1053 | 1802.2 | 110 | 10390 | 36849 |
| | taureaux de service | 1 | 119 | . | 119 | 119 | 119 |

Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Normande
Nombre d'élevages dans lesquels ont été faites les IAT, par catégorie

| | | Nombre de taureaux | Nombre de troupeaux | | | |
|----------|------------------------------|--------------------------|---------------------|--------|-----|------|
| Race | catégorie | | MOYENNE | ECTYPE | Min | Max |
| Normande | confirmation sur descendance | 5 | 81 | 27 | 56 | 118 |
| | jeunes taureaux | 175 | 599 | 517 | 30 | 2207 |
| | taureaux confirmés | 35 | 309 | 413 | 28 | 2328 |
| | taureaux de service | 1 | 26 | . | 26 | 26 |

Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Normande
Pourcentage IAT effectuées dans des troupeaux au contrôle laitier, par catégorie et par taureau

| | | Proportion de troupeaux au CL | | | |
|----------|------------------------------|-------------------------------|--------|-----|-----|
| | | MOYENNE | ECTYPE | Min | Max |
| Race | catégorie | | | | |
| Normande | confirmation sur descendance | 48 | 8 | 36 | 55 |
| | jeunes taureaux | 76 | 7 | 47 | 93 |
| | taureaux confirmés | 74 | 13 | 45 | 98 |
| | taureaux de service | 94 | . | 94 | 94 |

Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Normande
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 taureaux | Nombre de départements + de 50 IAT | | | |
|----------|------------------------------|--------------------|------------------------|------------|-----|-----|--------------------|------------------------------------|------------|-----|-----|
| | | | Moy | Ecart-type | Min | Max | | Moy | Ecart-type | Min | Max |
| Race | catégorie | | | | | | | | | | |
| Normande | confirmation sur descendance | 5 | 6 | 2.1 | 3 | 8 | 5 | 1 | 1.3 | 0 | 3 |
| | jeunes taureaux | 175 | 11 | 6.3 | 1 | 30 | 175 | 6 | 4.6 | 0 | 23 |
| | taureaux confirmés | 35 | 10 | 6.1 | 2 | 34 | 35 | 4 | 3.8 | 0 | 18 |
| | taureaux de service | 1 | 4 | . | 4 | 4 | 1 | 0 | . | 0 | 0 |

Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Normande
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 | Catégorie | Nb de départements | |
| Normande | confirmation sur descendance | 3 départements | 1 |
| | | plus de 3 départements | 4 |
| | jeunes taureaux | 1 département | 2 |
| | | 2 départements | 4 |
| | | 3 départements | 6 |
| | | plus de 3 départements | 163 |

Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Normande
Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté
compte plus de 50% des IAT, par catégorie

| | | | 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 | Catégorie | | | | |
| Normande | confirmation sur descendance | 5 | . | . | . |
| | jeunes taureaux | 175 | 26 | 3 | 1 |
| | taureaux confirmés | 35 | 3 | 1 | 1 |
| | taureaux de service | 1 | . | . | . |

Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - Race Normande
Pourcentage d IAT par rang de velager, par catégorie

| | | Rang de velage | | | | | | | |
|----------|------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------------|--------|
| | | rang 0 | | rang 1 | | rang 2 | | rang 3 et + | |
| | | % | N | % | N | % | N | % | N |
| Race | Catégorie | | | | | | | | |
| Normande | confirmation sur descendance | 15.5 | 184 | 24.2 | 288 | 19.1 | 227 | 41.2 | 490 |
| | jeunes taureaux | 26.6 | 105265 | 27.8 | 110084 | 19.3 | 76342 | 26.2 | 103755 |
| | taureaux confirmés | 19.8 | 7305 | 28.5 | 10499 | 20.5 | 7536 | 31.2 | 11474 |
| | taureaux de service | 4.2 | 5 | 29.7 | 35 | 22.9 | 27 | 43.2 | 51 |

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

| | | INEL | | |
|----------|------------------------------|-----------------------|---------|------------|
| | | Effectifs femelles | Moyenne | Ecart-type |
| Race | Catégorie | | | |
| Normande | confirmation sur descendance | 244 | -4.5 | 19.3 |
| | jeunes taureaux | 115088 | 6.7 | 14.1 |
| | taureaux confirmés | 10099 | 5.6 | 14.3 |
| | taureaux de service | 31 | 11.9 | 16.2 |

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

| | | Santé Mamelle | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------|------------|
| | | Effectifs | Moyenne | Ecart-type |
| Race | Catégorie | | | |
| Normande | confirmation sur descendance | 221 | 0.24 | 0.68 |
| | jeunes taureaux | 106668 | 0.18 | 0.59 |
| | taureaux confirmés | 9268 | 0.20 | 0.59 |
| | taureaux de service | 31 | -0.03 | 0.50 |

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

| | | Synthèse repro | | |
|----------|------------------------------|----------------|---------|------------|
| | | Effectifs | Moyenne | Ecart-type |
| Race | Catégorie | | | |
| Normande | confirmation sur descendance | 252 | 0.16 | 0.58 |
| | jeunes taureaux | 119815 | 0.14 | 0.56 |
| | taureaux confirmés | 10464 | 0.13 | 0.57 |
| | taureaux de service | 29 | 0.08 | 0.56 |

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

| | | Effet troupeau lait | |
|----------|------------------------------|---------------------|---------|
| | | Effectifs | Moyenne |
| Race | Catégorie | | |
| Normande | confirmation sur descendance | 541 | -565.8 |
| | jeunes taureaux | 296034 | -294.3 |
| | taureaux confirmés | 24958 | -331.7 |
| | taureaux de service | 92 | -213.0 |