3.11 Fertilité USA

3. Fertilité et reproduction · https://www.uniform-agri.com/fr/knowledge-base/uniform/fertilite-et-reproduction/3-11-fertilite-usa/

Introduction

L'analyse Fertilité USA a pour particularité d'analyser 2 composantes de la fertilité :

·Le nombre de vaches inséminées

·La réussite des inséminations

Ces deux composantes sont analysées en fonction de différents critères comme la période, le stade de lactation de animaux concernés, les jours de la semaine, etc.

Quelques définitions

Taux d'Insémination (TI) = Nombre de vaches inséminées / Nombre de vaches inséminables (période d'attente volontaire dépassée)

Taux de Conception (TC) = Nombre de vaches gestantes / Nombre de vaches inséminées

Taux de Gestation (TG) = Nombre de vaches Gestantes / Nombre de vaches inséminables

On note que **TG = TI x TC.**

C'est à dire que pour obtenir de bonnes performances de fertilité, il faut inséminer assez de vaches (ne pas en oublier), et que les inséminations soient fécondantes.

Intervalle de confiance 95%

- Les indicateurs de fertilité prennent en compte un certain nombre d'animaux. Plus le nombre est élevé, plus la valeur obtenue est fiable. Inversement, si un indicateur est calculé sur la base d'un petit groupe d'animaux, l'indicateur obtenu est peu fiable. D'un point de vue statistique, il faudrait une infinité de mesures pour avoir un indicateur exact.
- L'intervalle de confiance à 95% indique le niveau de fiabilité des valeurs obtenues. Il se présente sous la forme de deux valeurs, dont on est sûr à 95% qu'elles encadrent l'indicateur

calculé.

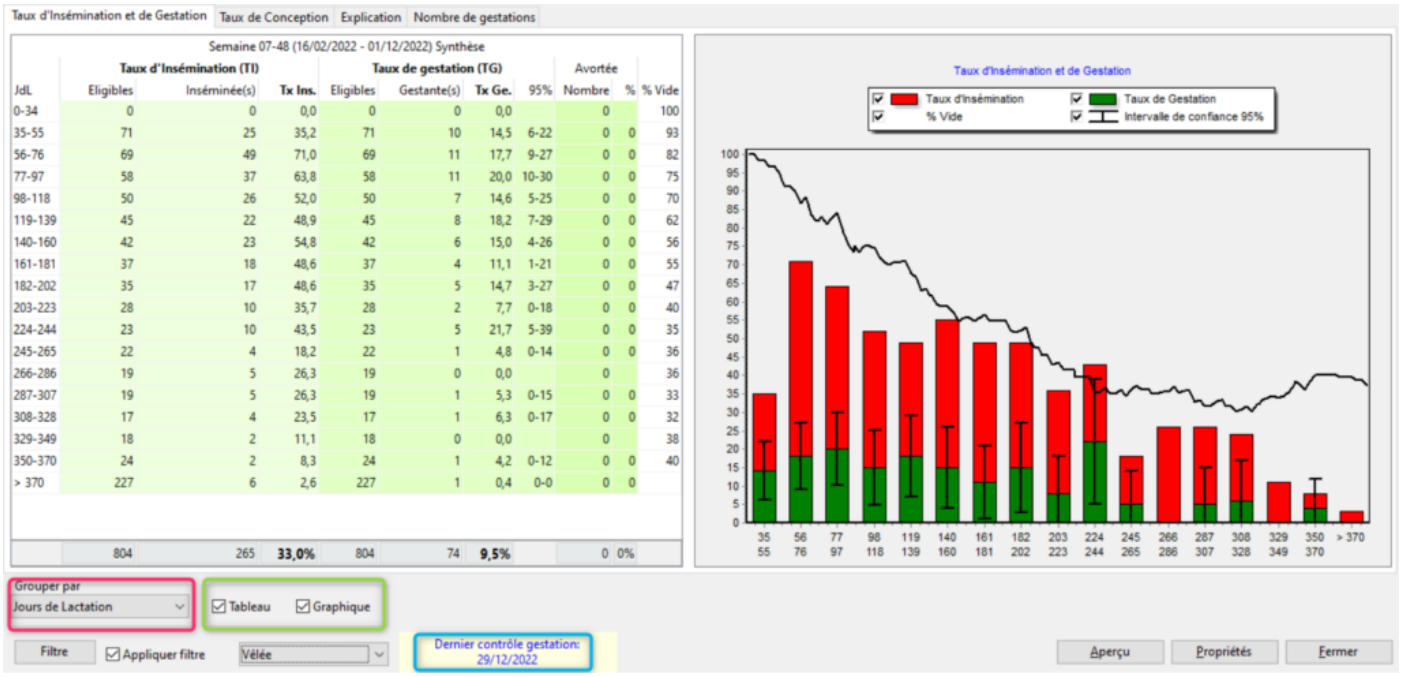
Taux d'insémination et de gestation

Cet onglet permet de voir si une part suffisante des vaches ont été inséminées (c'est le Taux d'Insémination, TI) et si les IA ont mené à des gestations (c'est le Taux de Gestation, TG).

Une liste déroulante en bas à gauche de l'écran permet de connaître le TI et le TG par période ou par stade de lactation (encadré en rose).

Les coches "Tableau" et "Graphique" permettent d'afficher les deux types de données, ou un seul. (encadré en vert).

La date du dernier constat de gestation est affiché en as à gauche de l'écran (encadré en bleu).



Taux de conception

Cet onglet permet d'analyse la performance des inséminations en fonction de nombreux critères (voir encadré rose), dont :

- Le nombre d'inséminations
- Le nombre de lactations
- Le code inséminateur
- Le taureaux d'IA
- Le père de la vache inséminée

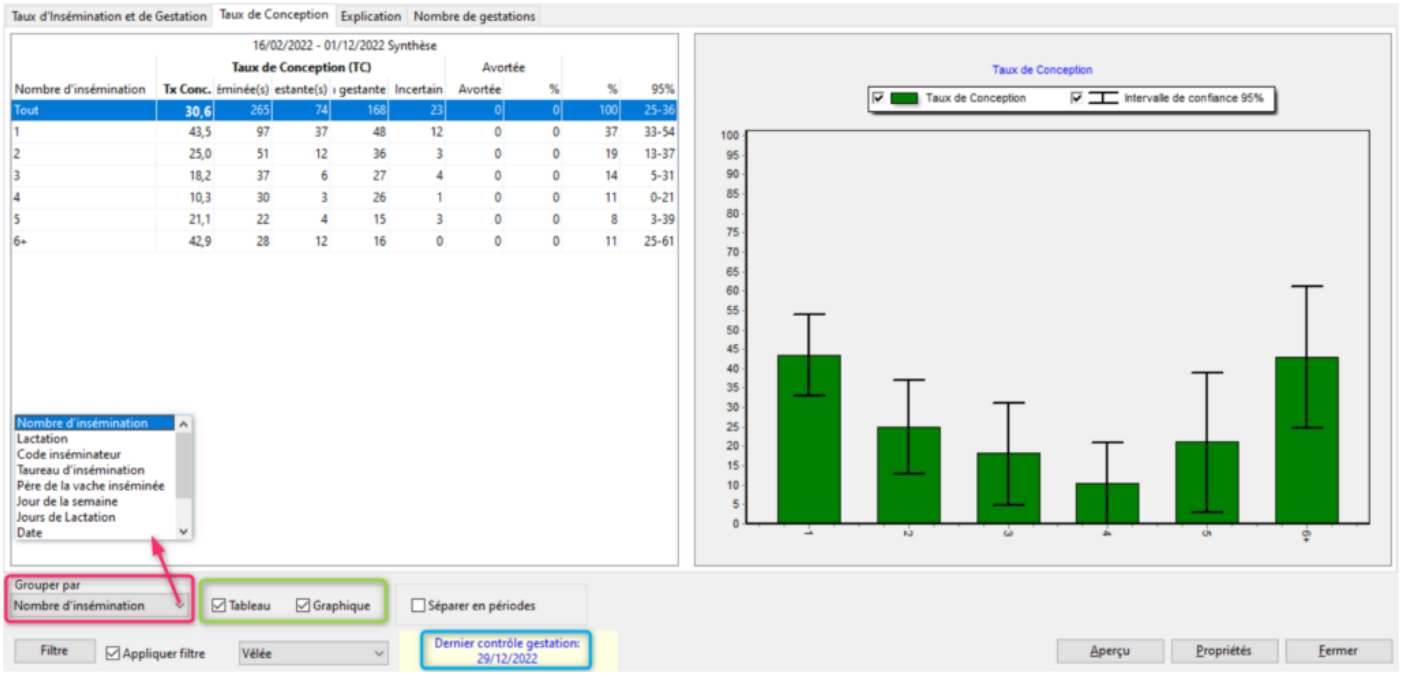
- Le jour de la semaine
- La période
- Les signes de chaleurs (comment les chaleurs ont été observées)
- L'origine des chaleurs (naturelles ou induites)
- L'intervalle entre les inséminations

Si vos vaches sont inséminées de nombreuses fois avant d'obtenir une IA fécondantes, cet onglet peut vous aider à trouver la ou les origines du problème.

Les coches "Tableau" et "Graphique" permettent d'afficher les deux types de données, ou un seul (encadré en vert).

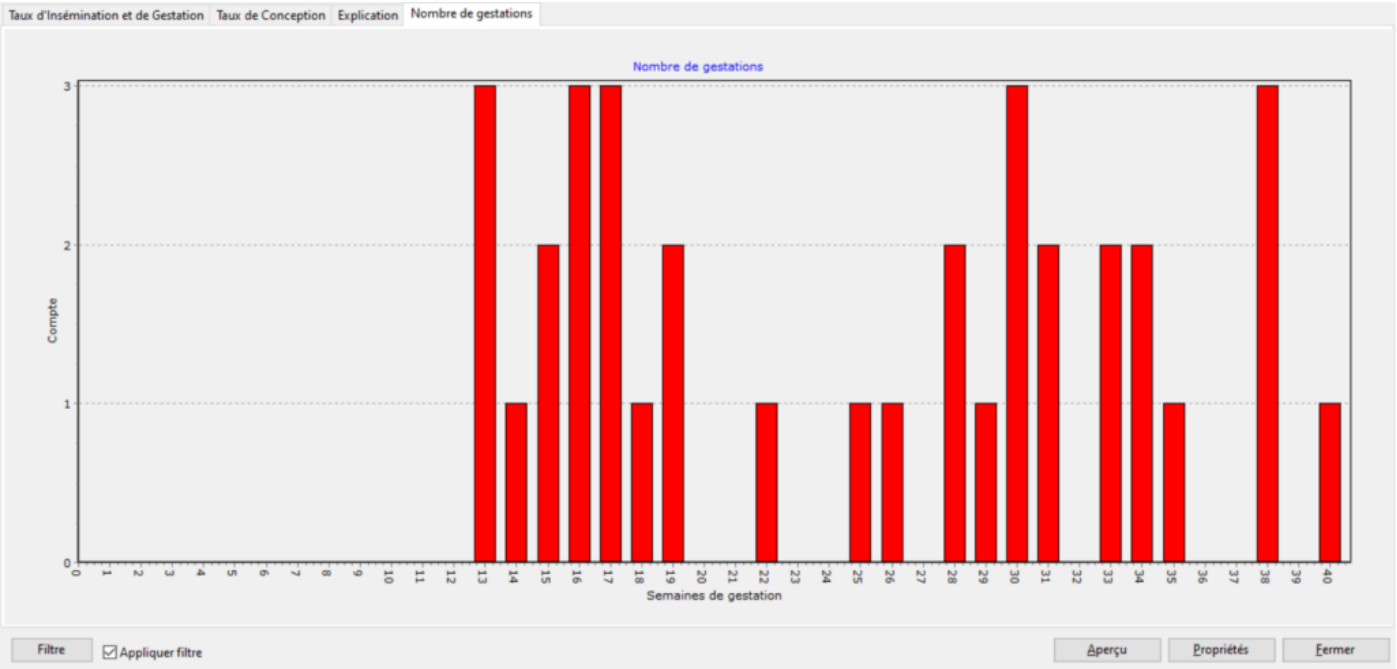
La coche "Séparer en périodes" permet d'analyser les données à la fois par période et en fonction d'un second critère.

La date du dernier constat de gestation est affiché en as à gauche de l'écran (encadré en bleu).



Nombre de gestation

Retrouvez ici le nombre de vaches par stade de gestation.
Pour chaque semaine de gestation, le nombre de vaches dans le troupeau qui se trouve précisément à ce stade de gestation est indiqué.



Propriétés

Onglet Général

Démarrer inséminations après vêlage

Régler la période d'attente volontaire ou l'âge minimal d'insémination des génisses, cela placera les lignes correspondantes correctement sur les graphiques. Les paramètres généraux ne seront pas affectés.

Analyse

Deux modes d'analyse sont possibles :

·Synthèse, ou mode normal → L'écran présente; pour chaque période, la performance des évènements de la période.

·Groupe vêlage → L'écran présente, pour chaque période, la performance des animaux vêlés dans la période.

Groupes alim. et étables

Sélectionner uniquement certains groupes d'alimentation ou groupes étables pour connaître précisément les performances de fertilité de ces groupes.

Type d'animal

Sélectionner "Laitière" ou "Femelle Engraissement" ou les deux, pour analyser les performances de ces deux ateliers ensemble ou séparément. Attention, par défaut seules les Laitières sont sélectionnées.

Autres

Cochez "Considérer sur l'élevage depuis la naissance" pour considérer que les animaux sont nés sur l'élevage, même s'ils ont un Achat enregistré. Cette option est utile si vous avez plusieurs troupeaux, et que vos animaux sont déplacés entre les troupeaux.

Onglet Taux d'Insémination et de Gestation

Tri

Régler la date de début et la date de fin, pour analyser la période souhaitée.

Période choisie

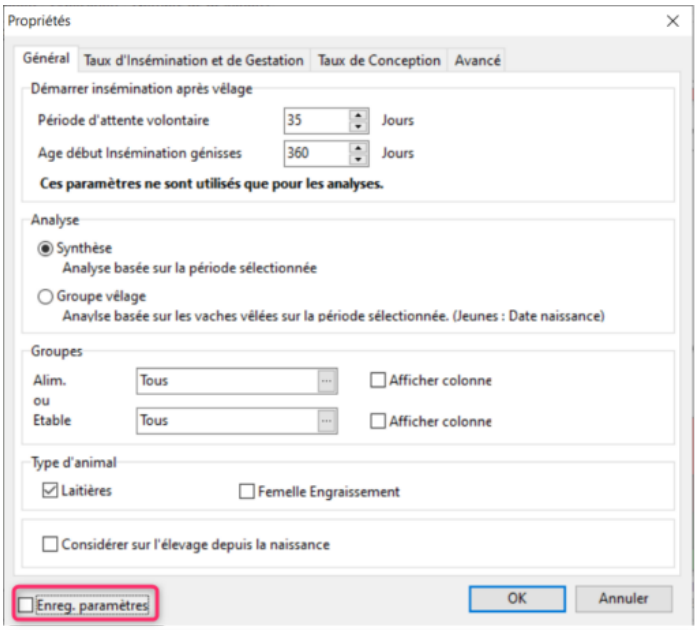
Les données analysées par période sont présentées par défaut par périodes de 3 semaines (=1 cycle), mais on peut utiliser des périodes plus longues (2 ou 3 cycles). Les résultats sont susceptibles d'être plus fiables avec une période plus longue.

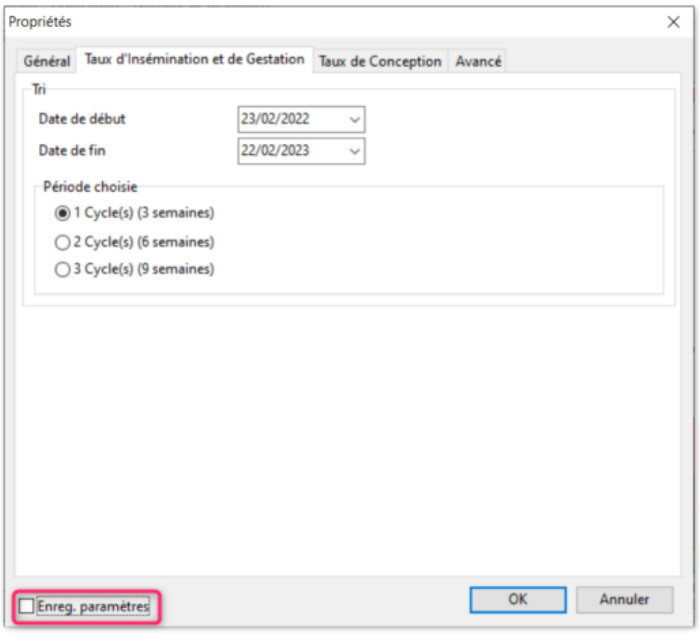
Onglet Taux de Conception

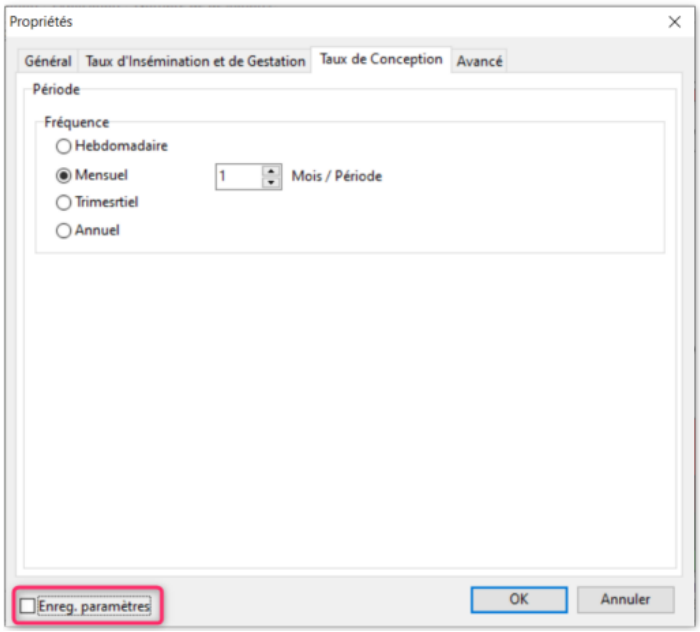
Fréquence

Par défaut, lorsque les données sont analysées par date, elle sont affichées par Mois. Mais il est possible de les afficher par Semaine, Trimestre, ou Année.

Pour enregistrer les réglages, cocher "Enreg. paramètres" en bas à gauche de l'écran puis cliquer sur [OK].


Propriétés
Général
Taux d'Insémination et de Gestation
Taux de Conception
Avancé
Démarrer insémination après vêlage
Période d'attente volontaire
35
Jours
Age début Insémination génisses
360
Jours
Ces paramètres ne sont utilisés que pour les analyses.
Analyse
Synthèse
Analyse basée sur la période sélectionnée
Groupe vêlage
Anaylse basée sur les vaches vêlées sur la période sélectionnée. (Jeunes : Date naissance)
Groupes
Alim.
ou
Etable
Tous
Afficher colonne
Tous
Afficher colonne
Type d'animal
Laitières
Femelle Engraissement
Considérer sur l'élevage depuis la naissance
Enreg. paramètres
OK
Annuler


Propriétés
Général
Taux d'Insémination et de Gestation
Taux de Conception
Avancé
Tri
Date de début
23/02/2022
Date de fin
22/02/2023
Période choisie
1 Cycle(s) (3 semaines)
2 Cycle(s) (6 semaines)
3 Cycle(s) (9 semaines)
Enreg. paramètres
OK
Annuler


Propriétés
Général
Taux d'Insémination et de Gestation
Taux de Conception
Avancé
Période
Fréquence
Hebdomadaire
Mensuel
1
Mois / Période
Trimesrtiel
Annuel
Enreg. paramètres
OK
Annuler