

## Introducing Sexed Semen Fertility Ratings

### Introduction de l'indice de Fertilité de la semence sexée

Gerrit Kistemaker



1

### Indices de fertilité

- Basés sur les relevés d'insémination de :
  - IA (partenaires Semex)
  - Contrôle laitier
- Si les mêmes relevés sont obtenus des deux sources, nous utilisons les relevés fournis par l'IA car ils sont plus complets

### Fertility Ratings

- Based on insemination records from:
  - AI (Semex partners)
  - Milk Recording
- If the same record is obtained from both sources, we use the AI provided record since it is more complete

2

## Données sur la semence sexée

- Le codage des relevés d'insémination avec la semence sexée dans les données du contrôle laitier est incomplet
- Par conséquent, les données de contrôle laitier liées à un taureau particulier sont exclues lorsque l'utilisation de semence sexée a été consignée

## Sexed Semen Data

- There is incomplete coding of records as sexed semen within milk recording data
- Therefore, milk recording collected data from a specific bull is excluded when sexed semen usage has been recorded



3

## Calculs

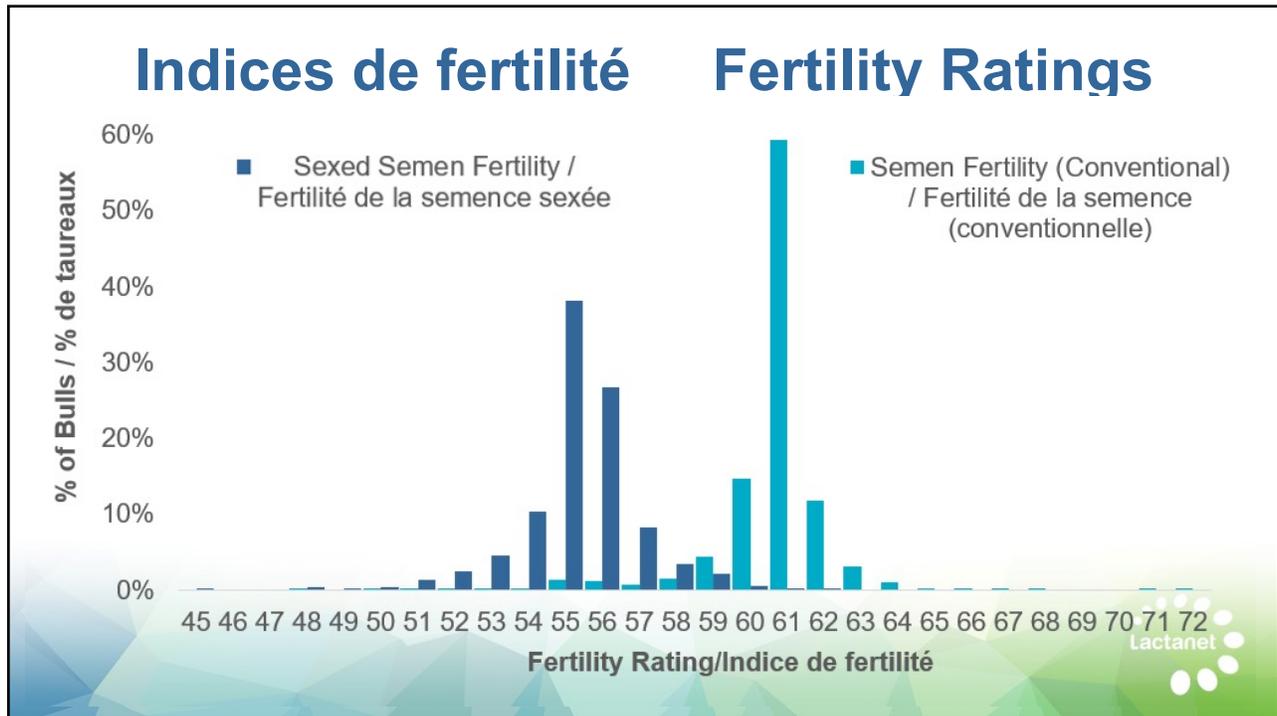
- Les indices de fertilité de la semence sexée sont calculés depuis de nombreuses années, mais n'ont pas été publiés
  - Fournis uniquement aux propriétaires de taureaux en IA à des fins internes
- Les relevés des inséminations avec la semence sexée et la semence conventionnelle sont séparés de façon à ne pas influencer l'autre indice

## Calculations

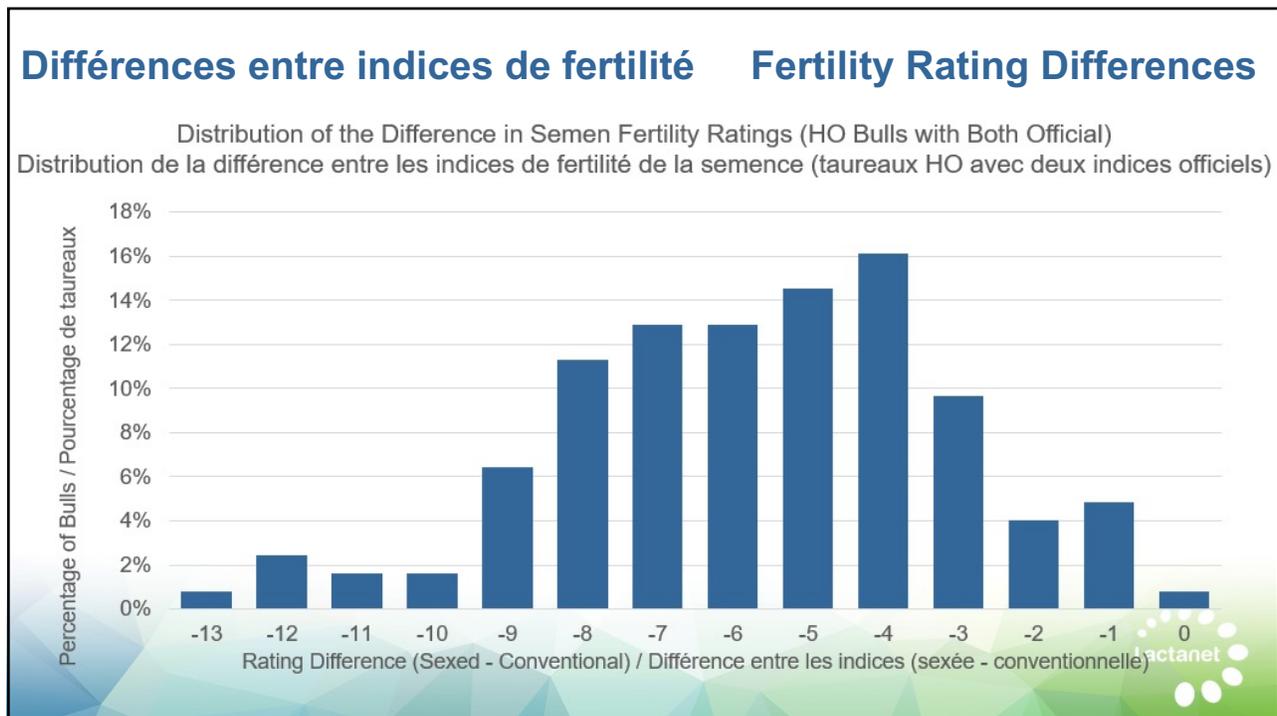
- Sexed semen fertility ratings have been calculated for many years but have not been published
  - Only provided to the AI bull owners for internal purposes
- Sexed semen and conventional semen records are separated so that they do not influence the other rating



4



5



6

## Statut officiel

- Les indices sont officiels s'ils contiennent suffisamment d'inséminations pour cet indice particulier
- Les taureaux peuvent avoir un indice officiel pour :
  - la Fertilité de la semence uniquement
  - la Fertilité de la semence sexée uniquement
  - Les deux indices sont officiels

## Official Status

- Ratings are official if they have enough records for that specific rating
- Bulls can have an official rating for:
  - Semen Fertility only
  - Sexed Semen Fertility only
  - Both ratings are official



7

| Number of Bulls with Official Semen Fertility Ratings<br>Nombre de taureaux avec des indices officiels de fertilité de la semence |            |         |    |    |     |    |         |
|---|------------|---------|----|----|-----|----|---------|
|   | Breed/Race |         |    |    |     |    |         |
|   | AY         | BS / SB | CN | GU | HO  | JE | MS / SL |
| <b>Official Semen Fertility</b><br>Indice officiel de Fertilité de la semence   | 62         | 25      | 4  | 3  | 802 | 60 | 1       |
| <b>Official Sexed Semen Fertility</b><br>Indice officiel de Fertilité de la semence sexée   | 12         | 3       |    |    | 258 | 49 |         |
| <b>Both Ratings are Official</b><br>Les deux indices sont officiels   | 8          |         |    |    | 124 | 17 |         |



8

# Affichage dans le site web Website Display

## Functional

|                          | Rating | Rel |                  | Difference from Breed Average (SD) |  | Daughter Performance  |
|--------------------------|--------|-----|------------------|------------------------------------|--|-----------------------|
| Milking Temperament      | 103 G  | 99% | <i>Nervous</i>   |                                    |  | <i>Calm</i> +1.6 %    |
| Calving Ability          | 101 G  | 98% | <i>Difficult</i> |                                    |  | <i>Easy</i> +0.6 %    |
| Daughter Calving Ability | 101 G  | 94% | <i>Difficult</i> |                                    |  | <i>Easy</i> +1.1 %    |
| Body Condition Score     | 103 G  | 99% | <i>Low</i>       |                                    |  | <i>High</i> +0.03 pts |
| Semen Fertility          | 63     | 95% | <i>Low</i>       |                                    |  | <i>High</i>           |
| Sexed Semen Fertility    | 56     | 90% | <i>Low</i>       |                                    |  | <i>High</i>           |

- Seuls les indices officiels seront affichés

- Only official rating will be displayed



9

## Mise en œuvre

- Ces indices de taureaux devraient être affichés dans le site web de Lactanet au début de 2024
- Il n'est pas prévu d'ajouter les indices de Fertilité de la semence sexée aux fichiers sortants distribués avant la prochaine mise à jour des formats de fichiers

## Implementation

- These bull ratings are expected to be displayed on the Lactanet website early 2024
- No plan to add the Sexed Semen Fertility ratings to the outgoing files that are distributed until the next time file formats are updated



10



**Thank You**  
**Merci**

