

Retrouvez votre Bilan Repro
sur **iCownect**

COMMENT LIRE ET INTERPRÉTER MON NOUVEAU BILAN DE LA REPRODUCTION EN ÉLEVAGE LAITIÉR ?

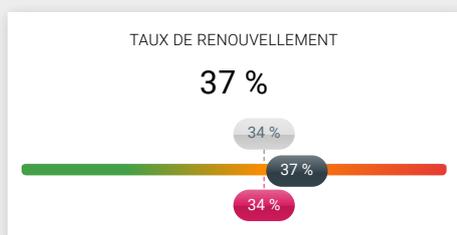
Premier outil de votre performance, votre bilan de la reproduction renferme les clés essentielles au repérage de vos marges d'amélioration et à la construction de vos objectifs. Parce que ce bilan vous est aujourd'hui indispensable, INNOVAL mettra progressivement à votre disposition, en 2021, 4 pages supplémentaires à destination des éleveurs laitiers et 3 pages à l'intention des éleveurs allaitants. Il est en accès libre dans votre outil iCownect, que nous vous offrons dans sa version Prim.

Pour vous inscrire et faire vos premiers pas sur iCownect, cliquez [ICI](#) (outil de gestion de troupeau offert par votre coopérative).

Dans cet article, nous étudierons les clés de lecture des trois principaux critères à prendre en compte : l'Intervalle Vêlage-Vêlage (IVV), l'Age au Premier Vêlage et le Taux de Renouvellement. A eux seuls, ils donnent un aperçu du résultat de la reproduction d'un troupeau. Pour chacun des indicateurs, l'encart OBJECTIF vous permet de connaître les moyennes de référence.

Alors, prêt à optimiser votre reproduction ?

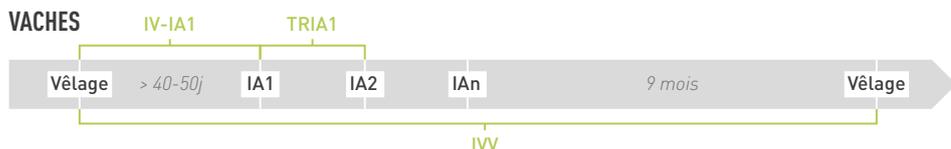
COMPRENDRE FACILEMENT LES DONNÉES FOURNIES SUR VOTRE BILAN REPRO



- 37 % > Votre moyenne pour cette année
- 34 % > Votre moyenne pour les 3 dernières années (permet de comparer à sa moyenne pour l'année).
- 34 % > Valeur moyenne des élevages abonnés à iCownect (même race majoritaire que la votre).

MON IVV N'EST PAS SATISFAISANT

Plusieurs paramètres, mesurés dans votre Bilan de la Reproduction, interviennent dans la notion d'Intervalle vêlage-vêlage, comme le montre ce schéma.



IV-IA1 : Intervalle vêlage- 1^{re} insémination

TRIA1 : Taux de réussite à la 1^{re} insémination

IVV : Intervalle entre 2 vêlages

L'INTERVALLE VÊLAGE – 1^{RE} IA (IVIA1) EST-IL LA CAUSE DE MON IVV LONG ?

Comparez-vous aux objectifs ci-contre (cadre vert). Un délai allongé entre Vêlage et IA1 peut avoir 2 causes :

- > C'est un choix d'éleveur. Une seule question à se poser : les vaches sont-elles prêtes à être inséminées plus tôt ? Si oui, pourquoi ne pas le faire ?
- > C'est subi : il s'agit d'un retard d'involution et de cyclicité. Des investigations plus poussées doivent alors être envisagées : constater l'aptitude à la reproduction des animaux, se pencher sur la conduite des tarées, sur l'alimentation, sur le déroulement des vêlages...

LE TAUX DE RÉUSSITE À LA 1^{RE} IA (TRIA1) RALLONGE-T-IL MON IVV ?

Là encore, comparez-vous aux objectifs ci-contre et aux moyennes de la race figurant dans votre bilan de la reproduction.

Votre TRIA1 n'est pas satisfaisant ? Cherchez pourquoi en suivant la trame du bilan. Cela vient-il :

> Du type de semence utilisée ?

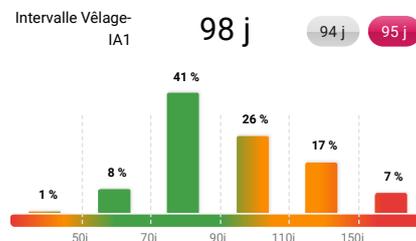
Regardez votre TRIA1 pour les semences conventionnelles. S'il est dans les objectifs, pas d'inquiétude. Le fait d'utiliser la semence sexée peut diminuer légèrement la fertilité, mais apporte un bénéfice bien supérieur sur la sélection génétique (+150 € par vache et par an avec une stratégie de renouvellement optimisée).

> De ma détection des chaleurs ?

Regardez vos intervalles entre 2 inséminations. Plusieurs cas possibles...

- si la majorité des intervalles entre IA sont compris entre 18 et 25j : la détection est bonne dans votre élevage,
- une bonne partie des IA est réalisée entre 39 et 45j : vous sous-détectez probablement les chaleurs,
- des IA sont réalisées avec un intervalle inférieur à 18 j : vous détectez des vaches en chaleurs alors qu'elles ne le sont pas,
- beaucoup de vaches ont des intervalles irréguliers (25-39j ou >45j). Plusieurs possibilités doivent alors être envisagées :
 - La sous-détection couplée à la sur-détection des chaleurs,
 - La mort de l'embryon : la piste infectieuse est à creuser.

Sur votre Bilan de la reproduction :

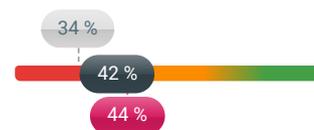


OBJECTIF :
Moyenne < 65 j
< 50 j : 0%
> 90 j : < 30%

RÉUSSITE IA 1

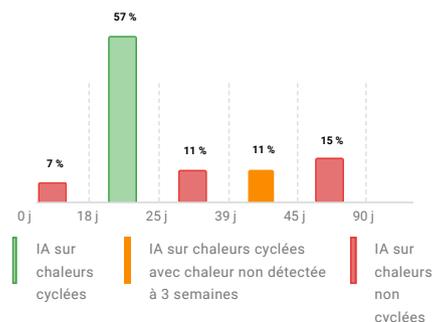
42 %

Conventionnelle : 41%
Sexée : 42%



OBJECTIF :
Vaches > 50%
Génisses > 60%

Intervalles entre 2 IA



› De l'alimentation des animaux ?

Regardez les données du contrôle laitier au moment de l'insémination première. Deux indicateurs vont vous guider pour vous permettre de savoir si l'alimentation est en cause dans votre souci de TRIA1 faible : le TP et le rapport TB/TP.

- un TP faible (< 28 g/kg) : est un signe de déficit énergétique, principale cause d'infertilité,
- un rapport TB/TP > 1,5 : met en avant un risque d'acétonémie,
- un rapport TB/TP < 1 : met en avant un risque d'acidose.

Dans les visuels ci-contre, lorsqu'une vache se trouve dans une des situations en rouge ou orange, ses chances de réussite à l'IA sont beaucoup plus faibles.



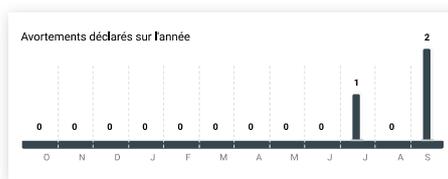
› Des problèmes sanitaires ?

(informations disponibles pour les adhérents au GDS Breton ; pour les autres régions, vous pouvez vous rapprocher de votre partenaire sanitaire local).

Vérifiez si vous êtes dans un plan de dépistage de la néosporose et votre statut BVD, 2 maladies qui impactent fortement la reproduction. Pour la BVD...

- En vert : pas ou très peu de virus circulant
- En orange : le virus circule
- En rouge : forte probabilité d'impact clinique

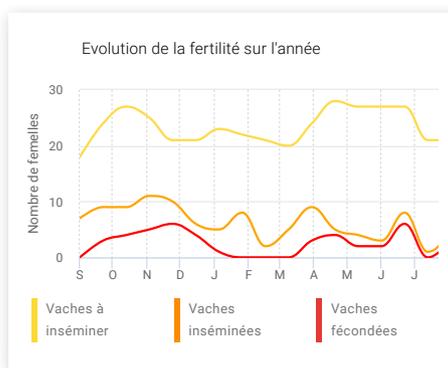
La présence d'avortements est souvent le signe qu'une maladie infectieuse impactant la reproduction. Ces maladies sont nombreuses.



› De la conduite d'élevage au cours de l'année ?

Observez le graphique « Evolution de la fertilité » pour savoir si, certains mois, la fertilité est moins bonne. La ligne orange représente les vaches que vous avez inséminées ; la ligne rouge, celles qui ont été fécondées. Vous pouvez ainsi visualiser les mois au cours desquelles la fertilité a été moins bonne. Une fois ces mois repérés, posez-vous la question : que s'est-il passé ? Vous avez probablement la réponse en regardant votre agenda :

- changement d'alimentation, de silos,
- mise en pâture,
- temps passé sur d'autres ateliers (moissons, ensilages...).



LE MOT DE L'EXPERT

Si votre courbe jaune est éloignée des courbes orange et rouge (comme sur le graphique ci-contre), alors votre taux de gestation ou votre niveau de détection des chaleurs sont peut-être insuffisants.

Utilisez les formules ci-contre. Ces calculs peuvent être réalisés par tranches de 3 semaines, sur les périodes pendant lesquelles les courbes sont les plus éloignées. Ils vous renseigneront sur votre efficacité dans vos détections des chaleurs et vous permettront de mettre en place des mesures appropriées si nécessaire.

Taux de détection des chaleurs =

$$\frac{\text{Vaches inséminées}}{\text{Vaches à inséminer}}$$

OBJECTIF : 70% (minimum : 60%)

Taux de gestation =

$$\frac{\text{Vaches fécondées}}{\text{Vaches à inséminer}}$$

OBJECTIF : 35% (minimum : 30%)

QUELLES VACHES SONT LA CAUSE DE CET IVV LONG ?

Si plus de 15 % de femelles ont 3 IA ou plus, ce n'est pas normal. On appelle ce phénomène le repeat breeding.

Il y a du repeat breeding chez moi. Cela vient-il :

- > **d'un TRIA1** non satisfaisant évoqué juste avant ?
- > **des vaches laitières hautes productrices** (> 35 kg/j au moment de l'IA ou plus de 10 000 kg en 305j pour les Holsteins) ? Dans votre bilan reproduction, un tableau répartit vos vaches en 3 catégories.
- > **de maladies infectieuses** ? Cette piste doit être explorée si vous n'êtes pas dans les deux situations précédentes.

32 %

40 %

Animaux avec 3 IA ou plus



OBJECTIF :
< 15 % de femelles à 3IA ou +

Production laitière (kg)

Lait par an : 11691

< 30	30 - 39	> 39
¼ des vaches les moins productives	les vaches moyennes de votre troupeau	¼ des vaches les plus productives

LE MOT DE L'EXPERT

Une vache laitière haute productrice est souvent moins fertile (TRIA1 dégradé). Pourquoi ? C'est une question d'hormones : leur quantité dans le sang est modifiée. L'expression des chaleurs et l'ovulation sont alors perturbées.

Quoi faire ? Si la femelle haute productrice est apte à la reproduction sur tous les points (état corporel, involution utérine), la synchronisation des chaleurs pour inséminer donne parfois des résultats. Si la femelle n'est pas apte à la reproduction, adapter l'alimentation (énergie, minéraux) sera primordial.

Jérôme CAUDRIILLIER

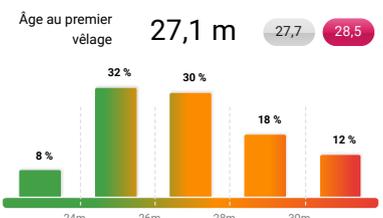
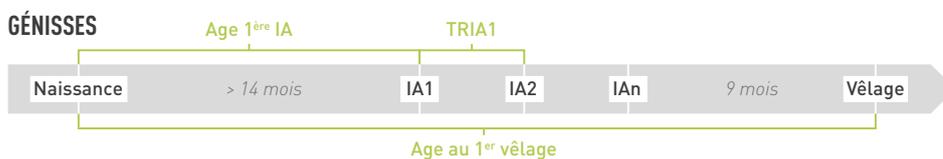
Vétérinaire – Responsable du service Reproduction chez EVOLUTION



POUR LES GÉNISSES : UNE HISTOIRE D'ÂGE AU 1ER VÊLAGE

Plusieurs paramètres, mesurés dans votre Bilan de la Reproduction, interviennent dans la notion d'âge au 1^{er} vêlage, comme le montre le schéma ci-dessous.

Quel est votre objectif d'âge au 1^{er} vêlage ?



OBJECTIF :
24 (à 36) mois
(selon système)

L'ÂGE À LA 1RE IA : CAUSE D'UN ÂGE AU 1ER VÊLAGE TARDIF ?

Calculons votre objectif d'âge à la 1^{re} IA : Objectif d'âge au 1^{er} vêlage – 10 mois.

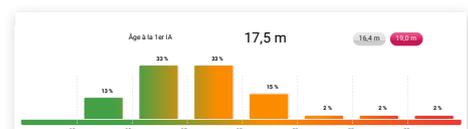
(exemple : 24 mois – 10 mois = 14 mois à la 1^{re} IA)

Pourquoi 10 mois ? Cela correspond aux 9 mois de gestation plus 1 mois de battement pour les femelles qui ne seraient pas fécondées à la 1^{re} insémination.

Comparons l'âge à la 1^{re} IA figurant dans votre bilan à l'objectif que vous venez de calculer.

Un âge trop tardif reflète 2 éléments :

- > Un choix d'éleveur. Une seule question à se poser : les génisses sont-elles prêtes à être inséminées plus tôt ? Si oui, pourquoi ne pas le faire ?
- > C'est subi. Des investigations plus poussées doivent alors être envisagées : constater l'aptitude à la reproduction des génisses et se pencher sur la conduite des génisses de la naissance à l'insémination à minima (santé, programmes alimentaires, pâturage, logement, gestion du parasitisme...)



OBJECTIF :

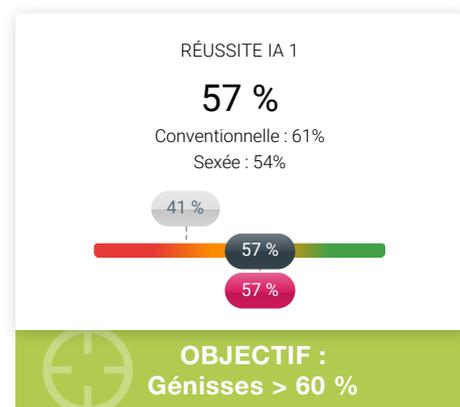
Âge au vêlage	Poids à l'IA	Tour de poitrine à l'IA
24 mois	400 kg	170-175 cm
30 mois	480 kg	178-180 cm
36 mois	525 kg	190-195 cm

LE TAUX DE RÉUSSITE À LA 1RE IA (TRIA1) RALLONGE MON ÂGE AU 1ER VÊLAGE ?

Là encore, comparez-vous aux objectifs ci-contre et aux moyennes de la race figurant dans votre bilan de la reproduction.

Votre TRIA1 n'est pas satisfaisant ? Cherchez pourquoi en suivant la trame du bilan. Cela vient-il :

- > **De votre détection des chaleurs ?** Regardez vos intervalles entre 2 inséminations (reportez-vous à l'explication donnée pour les vaches)
- > **De l'alimentation des animaux ?** Cela peut revêtir différentes formes...
 - un manque de croissance des animaux. Vous pouvez alors contrôler le poids des animaux au moment de l'IA et le comparer aux objectifs et l'aptitude à la reproduction.
 - un état corporel trop important. L'objectif est une note d'état d'environ 3. Sur la photo ci-contre, deux repères vous sont donnés :
 - plus de gras que sur la photo, la note est supérieure à 3,
 - moins de gras, la note est inférieure à 3.
- > **De la conduite d'élevage au cours de l'année ?** Regardons le graphique de la fertilité sur l'année (reportez-vous à l'explication donnée pour les vaches).
- > **Du type de semence utilisée ?** (reportez-vous à l'explication donnée pour les vaches).



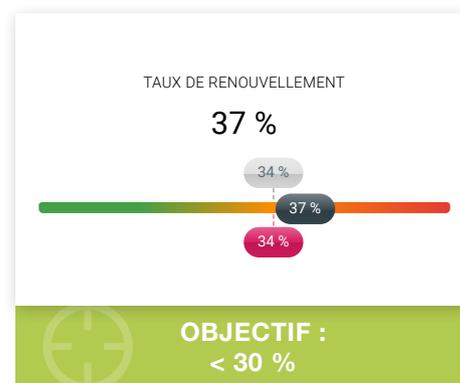
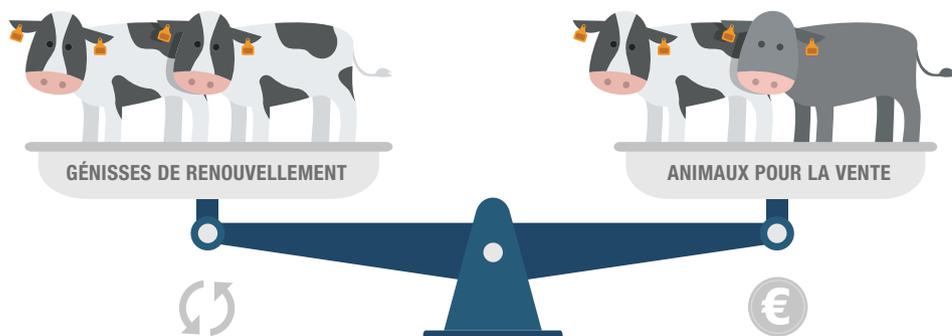
Pointe de la hanche aplatie et non couverte de gras

Reliefs osseux discernable (moins d'¼ de la longueur visible)



ET POUR LE RENOUELEMENT, UNE HISTOIRE D'EFFECTIFS ?

Mathématiquement, le taux de renouvellement est une histoire d'effectifs : le nombre de vêlages de primipares divisé par le nombre de vêlages du troupeau sur l'année. Son importance est telle qu'il se doit d'être réfléchi dans une stratégie globale d'exploitation.



Le bilan de la reproduction permet de suivre, en partie, votre stratégie de renouvellement et certains freins dans sa mise en œuvre. Calculons votre besoin en génisses :

Nombre moyen de vaches présentes X Objectif en taux de renouvellement

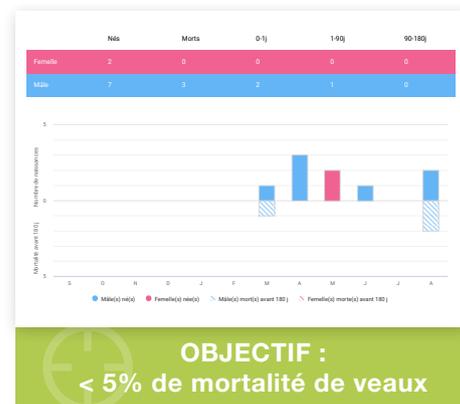
100

(exemple : 80 vaches X 30 / 100 = 24 génisses nécessaires)



Mais que devez-vous regarder ?

- > **Nombre de naissances de femelles.** Elles représentent les femelles qui entreront en lactation dans 2 à 3 ans. Sont-elles trop nombreuses ou pas assez ?
- > **Le nombre de femelles mortes.** Elles se soustraient aux effectifs de femelles nées qui entreront en lactation. Moins de 5% de mortalité doit rester l'objectif. Regardez la répartition de la mortalité sur l'année. D'après vous, sont-elles liées à des événements particuliers (maladies digestives ou respiratoires de l'hiver par exemple) ? Si oui, la prévention sera votre meilleure alliée.



ATTENTION ! Pensez à interpréter le nombre de naissances en tenant compte...

- > des femelles destinées à la vente et issues d'un croisement avec un taureau de race à viande,
- > du nombre de femelles mortes (cf graphique ci-contre).

En réalisant votre plan d'accouplement avec votre technicien, vous prendrez automatiquement ces paramètres en compte pour calculer vos besoins en génisses.