

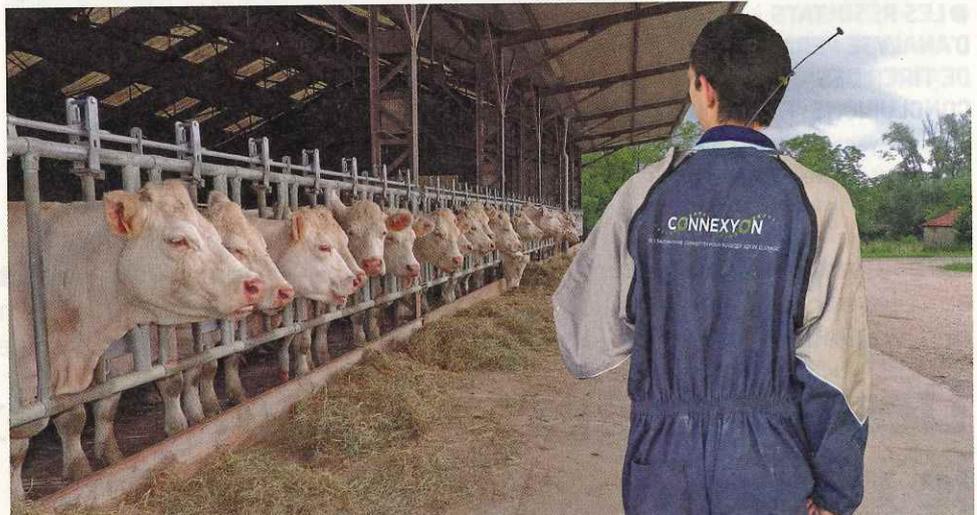
La synchronisation des chaleurs est une solution pour s'affranchir de la surveillance et avoir une période de reproduction précisément déterminée. Les protocoles qui ont évolué depuis trois ans donnent de bons résultats.

# La synchronisation des chaleurs libère du suivi de l'insémination artificielle

**E**n 2021, une évolution majeure des protocoles de synchronisation des chaleurs des bovins a été engagée suite aux modifications d'usage de la PMSG. Cette hormone est désormais très largement réservée aux petits ruminants en lien avec l'évolution « éthique » de son mode de production qui a amené à beaucoup réduire les volumes mis en marché.

## UNE QUALITÉ D'OVULATION ÉQUIVALENTE

« Nous avons pu en amont de ces changements élaborer et tester de nouveaux protocoles pour les bovins, et les résultats sont très bons », présentent Olivier Marsault, responsable réseau inséminateur au sein du groupe Connexyon (Cecna et Elva Novia), et Agathe Decherf,



Le protocole induit les chaleurs et l'ovulation pour des femelles cyclées, quel que soit leur stade, et non cyclées. Les chaleurs se manifestent pour toutes au même moment, dans une fenêtre de 12 à 24 heures. ©Connexyon

directrice recherche et développement à Elexinn. Ces nouveaux protocoles font intervenir des dispositifs intravaginaux qui relarguent de la progestérone pendant un temps défini et des injections de GnRH et

de prostaglandines pour « rythmer » le cycle. Quand la synchronisation de chaleurs est réalisée par des techniciens de coopératives, elle est encadrée par un PSE sous la tutelle d'un vétérinaire respon-

sable, avec des produits autorisés seulement dans un but zootechnique. La synchronisation demeure un acte médical, qui nécessite une prescription de médicaments par un vétérinaire, leur délivrance

## RATTRAPER UN LOT, INSÉMINER AU PRÉ OU SÉQUENCER LA REPRODUCTION

**La synchronisation des chaleurs permet de rattraper un lot de quelques vaches** diagnostiquées vides après échographie ou revues en chaleurs. « Elle est aussi une solution pour pouvoir utiliser l'IA quand les vaches sont attachées en bâtiment, ou pendant la période de pâturage, explique Olivier Sourbé, vétérinaire

du groupe coopératif Altitude. Par exemple, en octobre, un lot entier est inséminé au pré le même jour dans un couloir avec cage de contention. »

La synchronisation facilite aussi la vie pour inséminer un lot logé dans un bâtiment éloigné, dont la surveillance peut se trouver moins assidue. Elle est d'ailleurs fréquemment mise en œuvre

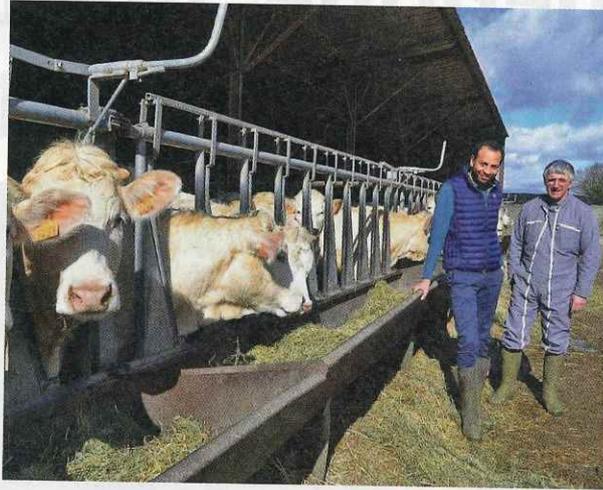
sur les génisses qui sont moins faciles à observer, car elles extériorisent moins de signes de chaleurs et elles sont souvent logées à distance des principaux lots de reproductrices. Le recours à la synchronisation est dans d'autres cas motivé en première intention par la rationalisation du travail. Dans cet objectif, les éleveurs l'utilisent tous

les ans sur un effectif important pour travailler en chantiers. Cette technique permet d'être sûr d'être libéré de la surveillance des chaleurs et de l'organisation des inséminations artificielles, à une date bien définie, pour faire la mise à l'herbe par exemple ou bien pour se consacrer à d'autres travaux.

## UNE SYNCHRONISATION DES CHALEURS SUR TOUT LE TROUPEAU POUR MIEUX ORGANISER LE TRAVAIL

Charles BARACCO et Jean-Bernard PETIT, du Gaec de Chassigny, dans l'Yonne sur 270 ha de SAU dont 145 ha de terres cultivées et le reste en prairies naturelles

« Nous sommes polyculteurs éleveurs, à la tête d'un troupeau de charolaises en système naisseur-engraisseur (vaches de réforme, jeunes bovins et babynettes). Le cheptel est conduit à 100 % en insémination artificielle avec un premier vêlage à 2 ans. Une synchronisation des chaleurs est réalisée sur les 150 à 155 femelles mises à la reproduction chaque année. C'est avant tout pour la gestion du temps de travail que cette solution a été choisie il y a plus de vingt ans par nos prédécesseurs. Cette conduite permet de savoir à quelles dates nous devons nous attendre à des retours en chaleurs à surveiller et d'être libéré pour les travaux de saison aux autres moments. C'est aussi un moyen de sécuriser



la réussite de la reproduction en cas de chaleurs silencieuses. C'est une gestion de la reproduction qui nous convient bien. Les colliers de détection des chaleurs pourraient nous intéresser, mais ils n'assurent pas exactement la même fonction et nécessitent aussi d'en étudier le coût. Pour des vêlages qui s'échelonnent de la mi-novembre à la fin mars, avec un gros pic en décembre, la synchronisation des chaleurs démarre début février. Un bon mois avant cette date,

nous introduisons de l'avoine dans la complémentation et les vaches reçoivent une cure de minéraux conseillée par notre vétérinaire pour la période de reproduction. La synchronisation se fait au cornadis et nous sommes présents avec le technicien. Nous commençons par un lot de 40 génisses de 1 an, et dix jours plus tard, nous enchaînons sur une grosse journée avec un lot de 90 vaches. Autour du 20 mars, il reste à synchroniser le lot des vaches qui ont été les dernières à vêler (une vingtaine). Nous surveillons les retours en chaleurs et faisons réinséminer si besoin jusqu'à la mise à l'herbe. En 2023, nous avons obtenu 61 % de réussite en première IA. En 2022, c'était 51 % »

©Gaec de Chassigny

par un ayant droit et leur administration aux animaux par une personne autorisée. Les inséminateurs de chaque secteur sont formés aux bonnes pratiques pour cette technique.

### LE PROTOCOLE INDUIT UN SEUL CYCLE

« Pour les vaches et génisses allaitantes, notre protocole est identique dans tous les élevages. Le technicien intervient trois fois sur un intervalle de sept jours, puis revient pour l'insémination 72 heures après », expliquent-ils. Ceci permet de rationaliser le nombre de passages du technicien tout autant que la mobilisation de l'éleveur pour organiser le chantier. Le coût avoisine 25 euros par femelle.

« Dans notre secteur, la conduite est adaptée en fonction de la parité et de la race des animaux synchronisés selon des protocoles prédéterminés, et le technicien passe trois ou quatre fois », explique pour sa part Olivier Sourbé, vétérinaire du groupe coopératif Altitude.

Le protocole induit les chaleurs et l'ovulation pour des femelles cyclées, quel que soit leur stade, et non cyclées. Les chaleurs se manifestent pour toutes au même moment – dans une fenêtre de 12 à 24 heures. Un seul cycle est induit. « La qualité de l'ovulation est équivalente à celle suivant des chaleurs naturelles. Avec ce protocole, il y a beaucoup moins de risques d'avoir des jumeaux qu'avec l'ancien. Il fait ovuler le follicule qui est prêt, et n'en

recrute pas de nouveaux », précise Agathe Decherf. Les hormones utilisées sont naturelles ou de synthèse, mais de même nature que celles que la vache sécrète naturellement.

La synchronisation ne résout pas un problème de non-expression des chaleurs. Cependant, si les chaleurs sont discrètes, le protocole permet de s'affranchir de la surveillance des femelles en question puisqu'on sait sur quelle période on peut s'attendre à des chaleurs.

### PRÉPARATION DES FEMELLES COMME POUR L'IA

Les conseils de préparation des femelles sont les mêmes que pour l'insémination artificielle (IA) sur les chaleurs naturelles. Les vaches ont davantage à être ni trop ni pas

assez en état, avec un nombre de jours suffisants entre le vêlage et l'IA qui est propre à chaque troupeau (en fonction de la génétique et du type de conduite). Il est conseillé de ne pas mettre les animaux à l'herbe juste après l'IA pour ne pas augmenter le risque de mortalité embryonnaire. « L'effet groupage fait qu'un défaut de préparation ou bien un événement sanitaire comme le passage d'un virus va impacter davantage de vaches, prévient Olivier Sourbé. Le groupage a aussi un effet loupe sur les résultats de reproduction. Toutes les vaches partent sur la même ligne de départ, ce qui fait que les différences entre elles sautent aux yeux. Les performances auraient été les mêmes avec un taureau », reprend-il. ©Sophie Bourgeois