

Croisement laitier "3 voies" à Trévarez : les

La mise en place d'un croisement de 3 races laitières (Prim'Holstein, Normande, Jersiaise) a débuté avec les inséminations de l'automne 2015, pour le troupeau conduit en agriculture biologique à la station expérimentale de Trévarez des chambres d'agriculture de Bretagne. Quatre ans après, où en est-on ?

Les 11 premières croisées du troupeau bio ont vêlé pendant l'automne 2018. Ce sont 7 croisées Prim'Holstein-Jersiaise (PJ) et 4 croisées Prim'Holstein-Normande (PN). Toutes les PN ont revêlé pendant l'automne



E. Cloet

> Les premières générations de croisées du troupeau "bio" de Trévarez sont entrées en lactation en automne 2018 : ici les croisées Prim'Holstein-Jersiaises...



E. Cloet

> ... et les croisées Prim'Holstein-Normandes.

2019, contrairement à 3 PJ qui ont été réformées car non gestantes à la fin de la période d'IA et ayant une mauvaise mamelle pour l'une d'entre elles.

Moins de lait avec les croisées

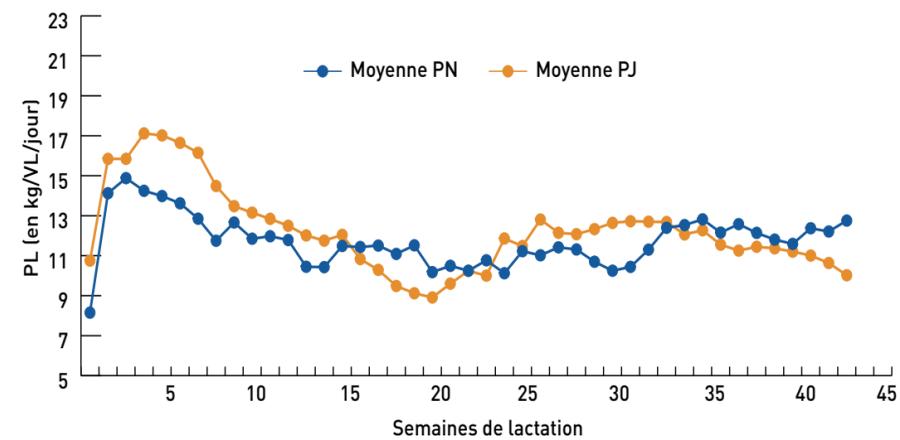
La production laitière sur la lactation est similaire entre les 2 croisements avec 3 615 kg produits en 301 jours en moyenne. C'est près de 1 000 kg de lait de moins que les primipares Prim'Holstein ayant vêlé à l'automne sur les 3 dernières années et conduites dans le même système. Entre les 2 croisements, la répartition de la production sur la lactation est différente. Les PJ ont un pic de lactation plus important et semblent très réactives aux changements d'alimentation : la fin de l'hiver est difficile mais la reprise

avec la sortie au pâturage importante ①. Les PN ont quant à elles une production très stable tout au long de la lactation. Cette tendance semble se confirmer sur les lactations encore en cours démarrées au printemps 2019.

Des taux élevés dès la première lactation

Le TB moyen sur toute la lactation a été de 48,4 g/kg (48,8 pour les PJ et 47,9 pour les PN) soit en moyenne 8 points de plus que les primipares Prim'Holstein sur les 3 années passées. Il en est de même pour le TP, avec une moyenne à 32,9 g/kg (32,5 pour les PJ et 33,7 pour les PN) soit 3 points de plus que les primipares Prim'Holstein sur 3 ans.

① → Courbe de lactation moyenne des premières primipares croisées du troupeau "bio" de Trévarez (vêlages du 10/10/18 au 07/08/19)



Le croisement de 3 races laitières à la station expérimentale de Trévarez

Depuis l'automne 2016, toutes les femelles de renouvellement du troupeau "bio" de la station de Trévarez sont des croisées. Cette étude est réalisée en partenariat avec Évolution, avec la collaboration d'Idede-Institut de l'élevage. À partir de 2015, les Prim'Holstein (P) ont été inséminées avec des semences de taureau Jersiais (J) ou Normand (N) pour donner naissance soit à des Prim'Holstein x Jersiaise (PJ) ou des Prim'Holstein x Normande (PN). Ces premières générations de croisées sont entrées en lactation à l'automne 2018, elles ont été inséminées avec la 3^e race pour donner naissance soit à des PJ x N ou des PN x J. À l'automne 2020, la seconde génération de croisées (les "3 voies"), entreront à leur tour en lactation et seront inséminées en Prim'Holstein.

L'objectif de ce croisement est d'étudier si les vaches obtenues sont les mieux adaptées au système mis en place (maxi pâturant et maxi autonome, avec traite au robot). La vache "idéale" recherchée est une vache en bonne santé et fertile, avec de bonnes pattes, flexibles par rapport aux fluctuations alimentaires, produisant un lait riche en taux et vêlant précocement. Aujourd'hui le troupeau est conduit en 2 périodes de vêlages de 3 mois (au printemps et à l'automne).

premiers résultats

Impressions

Ludovic, technicien à la station / Nos génisses croisées sont faciles à conduire,

notamment les croisées jersiaises, qui sont actives, volontaires et faciles à manipuler. Cependant quand les PJ sont affaiblies, elles "tombent vite par terre". Les veaux PN sont plus mous à la naissance, mais cela ne dure pas. Ils sont plus osseux au niveau de la tête, les vêlages sont donc à surveiller. Les PJ vêlent facilement, même après une insémination avec une semence de taureau normand. Nous sommes toutefois vigilants lors du choix du taureau, sur la facilité de vêlage (index supérieur à 0,89).

+ 40 €/1 000 l avec les taux qui ne compensent pas la baisse de lait sur la lactation

L'augmentation des taux permet une plus-value intéressante sur le prix du lait (+39 €/1000 l par rapport aux primipares Holstein vêlées en automne) payé. Mais cette plus-value ne permet pas de compenser la baisse de lait et amène à un produit lait inférieur pour les croisées sur leur première lactation (-287 €/lactation).

Ces premières tendances sont à confirmer avec les prochaines lactations et l'évaluation de critères sur le plus long terme comme les événements de santé et la longévité. À suivre donc...

Attention à la valorisation des veaux

Les veaux croisés normands ne sont pas vendus mieux que des Holstein purs. La valorisation des croisés jersiais est nulle. Nous maximisons l'utilisation de semences sexées sur les génisses et sur les vaches à bon potentiel de fertilité, pour faire naître les génisses de renouvellement. Les vaches restantes sont inséminées avec des semences de taureau "viande" ou en Holstein (pour les vaches pures Holstein restantes).



Guylaine Trou
Estelle Cloet
Chambre d'agriculture de Bretagne



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale "développement agricole et rural"

Des animaux en bonne santé, mais des veaux croisés jersiais semblant plus fragiles

Sur 19 vêlages de croisées de première génération (50 % PJ ou 50 % PN), jusqu'en juin 2019, il y a eu uniquement 2 vêlages difficiles (soit 10,5 % versus 12 % en Holstein pur) pour les PJ. Au 17 octobre 2019, l'âge moyen au premier vêlage est de 25 mois.

Le croisement de races laitières n'a pas modifié le bilan sanitaire sur les veaux : le taux de mortalité des veaux est inférieur à 10 % en moyenne sur les 3 années avec croisement de races laitières, ce qui était le cas en Prim Holstein pur. Le taux de troubles de santé sur les veaux est également stable (inférieur à 3 %). Toutefois, "les veaux croisés jersiais, semblent plus fragiles : un problème de santé peut leur être fatal", indique Ludovic, technicien à la station. Il faut être vigilant sur les quantités de lait distribuées pour les PJ, qui sont nettement plus petits. L'augmentation des taux nécessite de revoir à la baisse les quantités de lait distribuées aux veaux.

Les premières primipares croisées ont été globalement en bonne santé avec des événements de santé rares (1 non délivrance, 2 mammites et 1 boiterie).

Une variabilité de gabarit

À la naissance, les génisses PJ pèsent en moyenne 34 kg contre 41 kg pour les PN. À 15 mois, l'écart de poids se creuse entre les 2 types génétiques : 327 kg contre 371 kg. L'insémination est réalisée à partir de 380 kg pour les PN et 305 kg pour les PJ. Les techniciens mesurent également les tours de poitrine des génisses afin de pouvoir fournir prochainement des repères de barymétrie aux éleveurs pour les croisées.

Trop tôt pour voir un effet sur les résultats de reproduction ?

La moyenne sur les 3 dernières années, avec mises en place du croisement, ne semble pas indiquer une amélioration des résultats de reproduction par rapport aux résultats qui étaient obtenus en Holstein pures ②. Cela peut s'expliquer notamment par la forte utilisation de semences sexées (78 % des IA sur génisses et 24 % des IA sur vaches).

Les résultats obtenus sont en tous cas, conformes aux moyennes des résultats de reproduction des Prim'Holstein. Notons que le taux de primipares est élevé, car l'objectif est d'arriver à un troupeau 100 % croisés le plus rapidement possible. D'autre part, les vaches inséminées prises en compte pour ces résultats sont majoritairement des Holstein.

② → Résultats de reproduction avant et depuis la mise en place du croisement

	Moyenne 3 ans Trévarez 2016/2017 à 2018/2019 (avec croisement laitier)	Moyenne 4 ans Trévarez (2011 à 2014) (race pure)	Moyenne Holstein 2018/2019 (source Eilyps)
Génisses inséminées	80	90	
% génisses pleines	90%	86%	
Nb d' IA / IA fécondante	1,9	1,4	1,7
Taux de réussite IA 1	54%	71%	57%
% d' IA sexées	78%	0%	
% de croisées	60%	0%	
Vaches inséminées	132	171	
% de vaches pleines	72%	86%	
Nb d'IA / IAf	2,2	1,5	2,0
Taux de réussite en IA1	41%	65%	42%
% d'IA sexée	24%	0%	
% de primipares	39%	38%	
% de croisées	12%	0%	