



# *Produire des agnelles de remplacement comment je m'y prends ??*

*VOUS êtes producteurs d'agneaux commerciaux et selon l'analyse de votre situation vous envisagez de produire vous-même vos agnelles de remplacement. Sachez que tout est possible, mais pour être rentable cela doit être bien fait.*

**Certaines questions demeurent?**

Quels sont mes objectifs de production? Quel est le rythme d'agnelage, la prolificité et la répartition des ventes (lait, léger et lourd) que je vise pour mon entreprise? Ensuite, quelle sera l'orientation génétique de mon troupeau? L'orientation génétique c'est la race ou le croisement vers lequel vous allez tendre afin de sélectionner des agnelles et ainsi obtenir un troupeau

homogène au bout de 5 à 6 ans, soit à un taux de remplacement de 17 à 20 %.

**Nombre de brebis nécessaires**

Avec votre conseiller, vous devez établir le nombre de brebis nécessaire à exposer aux béliers par année et/ou par groupe, afin de produire le nombre d'agnelles dont vous aurez besoin en considérant les performances techniques. Voici l'exemple<sup>1</sup> d'un troupeau

de 400 brebis commerciales.

Dans cet exemple, il faut sélectionner 140 brebis au courant de l'année qui produiront le remplacement. Concrètement, si une entreprise fonctionne sur photopériode avec 4 groupes de production sur un cycle de 9 mois, soit l'équivalent d'un groupe d'agnelage aux 68 jours, il faudra sélectionner de 28 à 30 brebis par groupe pour générer le remplacement.

**Évaluation des besoins pour le remplacement d'un troupeau commercial.**

Nom de l'entreprise : Bergerie des agnelles d'or

Année : 2010

**1 - PERFORMANCES TECHNIQUES**

**RECOMMANDATIONS**

Prolificité : 1,7

Nombre de béliers pur-sang recommandés/production remplacement \* : 4

Rythme d'agnelage : 1,07

Nombre de béliers pur-sang recommandés/production commercial \*\* : 8

Taux mortalité agneaux : 17,00 %

Nombre d'agnelle à garder/année (VISE 20 %) : 68

Taux de réforme visé : 17,00 %

\* Il s'agira de béliers de race pure de type productive (maternel/prolifique).

Agneaux réchappés/brebis/année : 1,51

\*\* Il s'agira de béliers de race pure de type paternel (à viande).

**2 - POUR UN TROUPEAU COMMERCIAL**

Nombre de brebis total : 400

Taux de sélection des agnelles visé : 80 %

Nombre de béliers pur-sang total nécessaires : 12

Nombre total d'agneaux produits : 604

Taux de sélection des brebis productrices du remplacement : 35 %

**Production des agnelles de remplacement**

**Production des agneaux de marché**

Nombre brebis croisées nécessaires : 140

Nombre brebis restantes : 260

Nombre d'agnelles sélectionnées remplacement : 85

Agneaux de marché produits : 393

Agneaux de marché produits : 127

**LE NOMBRE D'AGNELLES SÉLECTIONNÉES POUR LE REMPLACEMENT CORRESPOND AU TAUX DE 17 % RECOMMANDÉ ? VRAI**

<sup>1</sup>Cet exemple a été calculé à l'aide du chiffrier OVIPRO calcul 2010



## **Mais quel genre de croisement choisir?**

En fait, il existe deux modèles de croisement possible. Tel que mentionné précédemment, le type de croisement utilisé doit permettre d'atteindre vos objectifs de production.

### **1. En croisement pur-sang**

Le choix de travailler avec des sujets pur-sang peut être plus facile lorsque votre entreprise est en démarrage et que vous achetez directement des sujets pur-sang. Néanmoins, si vous possédez un troupeau de brebis croisées, cette option est envisageable à condition d'acheter un certain nombre de sujets pur-sang pour générer le remplacement.

Sinon, pour les troupeaux existants, vous avez également la possibilité de travailler avec la technique d'absorption. Cela signifie d'exposer vos brebis croisées à un bélier de la race choisie et de garder des agnelles demi-sang. Ces agnelles seront par la suite exposées à un autre bélier de même race pour devenir des sujets de sang  $\frac{3}{4}$  et ainsi de suite. Avec cette option, vous n'obtiendrez jamais de sujets pur-sang **enregistrables**, mais vous obtiendrez des sujets ayant les caractéristiques que vous aviez préalablement désirées.

**Par contre, il existe toujours des exceptions à une règle. Pour les races Texel et Dorper, il est possible d'utiliser la technique d'absorption en utilisant des béliers de race pure Texel ou Dorper sur des brebis croisées pour éventuellement avoir des agneaux qui seront reconnus de race pure.**

**Par contre, l'éleveur devra enregistrer tous les agneaux dès le départ (50%) et ainsi les agnelles seront reconnues de race pure lorsqu'elles auront atteint 93,75% (15/16) de sang TX ou DO tandis que les mâles devront avoir 96,9% (31/32) de sang TX ou DO.**

De plus, il vous est également possible de combiner la technique d'absorption et l'acquisition de sujets pur-sang. En gros, ce qui est important à retenir c'est qu'il faut prendre conscience de la qualité des mères

choisies pour le remplacement à même son troupeau. Une entreprise qui a besoin d'un redressement important de sa génétique aurait nettement avantage à faire l'achat de quelques sujets à court terme.

Dans mon exemple, l'entreprise aurait besoin de 140 brebis pur-sang sur les 400 brebis afin de produire son remplacement, soit 85 agnelles par année. Considérant que la productivité des brebis est fonction de leurs races, on peut ajuster le nombre de femelles pur-sang à acheter pour obtenir 85 agnelles de remplacement par année selon la race sélectionnée. De ce fait, l'entreprise pourrait envisager d'acheter 30 à 35 % de son remplacement, soit 30 agnelles pur-sang pendant 3 ans afin d'améliorer sa souche de brebis, tout en sélectionnant ses meilleures brebis croisées pour produire, par le biais de la technique d'absorption, la balance de son remplacement nécessaire en attendant que le nombre de sujets pur-sang soit suffisant pour générer à lui seul le remplacement.

Par contre, le choix de faire son propre remplacement et/ou avoir des sujets pur-sang, vous exigera de faire un suivi rigoureux de la consanguinité. À cet égard, il sera très important de faire un excellent suivi des saillies et de la paternité des agnelles gardées. L'utilisation du programme GenOvis est fortement recommandée. De plus, des sujets pur-sang enregistrés augmentent la valeur de votre troupeau et cela pourra même vous permettre de vendre, éventuellement, des sujets à votre tour, pensez s'y !

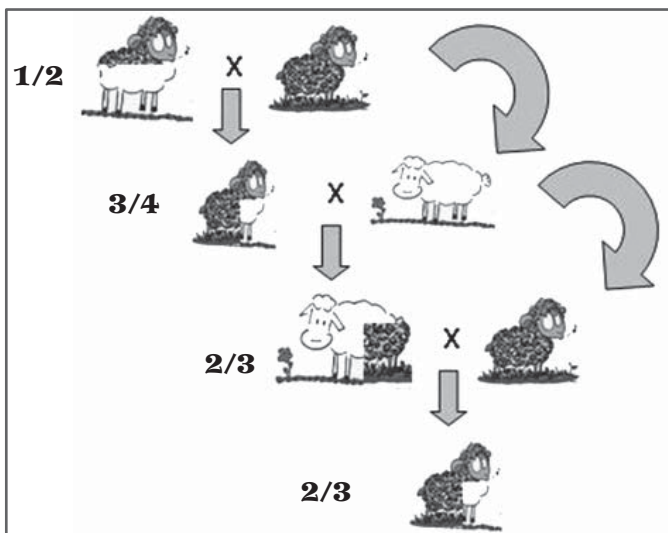


### **2. L'hybridation :**

L'hybridation provient du croisement entre deux races pures. Dans le contexte actuel, le croisement devrait nous permettre d'obtenir des sujets aux caractéristiques maternelles et prolifiques. Donc, concrètement pour être applicable un troupeau devrait contenir une partie de ses sujets en pur-sang. Dans mon exemple, cela représente encore une fois l'équivalent de 140 brebis pur-sang qui devraient être exposées à un bélier pur-sang d'une autre race. Attention : si on travaille avec du Romanov, il faudrait revoir les calculs puisque leur prolificité est très élevée.

La principale contrainte de cette technique est que pour maintenir le troupeau pur-sang, il faudra également exposer des brebis pour générer le remplacement de la souche pur-sang, soit de 20 à 25 agnelles par année. Cela entraînera l'ensemble des exigences du croisement pur-sang (suivi consanguinité, enregistrement...) et nécessitera également un aménagement des bâtiments pour faire saillir de petits groupes de brebis avec un seul bélier dans chacun des groupes. Une autre option serait d'acheter les agnelles purs-sangs afin de simplifier la régie. De plus, dépendamment de la prolificité du troupeau pur-sang, il pourrait s'avérer parfois difficile de bien alimenter respectivement les troupeaux (pur-sang, hybride et croisé) si ceux-ci sont mélangés dans les parcs. Des pertes de productivités et des coûts d'alimentation élevés risquent d'être au rendez-vous. L'utilisation d'un bâtiment distinct serait donc fortement recommandée.

Pour ceux qui sont en mesure de maintenir une bonne régie, il existe la technique du croisement rotatif. Le croisement rotatif implique l'alternance entre le croisement de 2 races afin d'avoir un troupeau dont les individus varieront entre du 1/3 de sang et 2/3 de sang. Pour mettre en application cette technique, je recommande fortement de démarrer le tout à partir de l'achat de sujets hybrides. Il faut comprendre que les béliers devront être de la même race que le croisement hybride. Si par exemple, les hybrides sont de croisement Dorset et Romanov, on devra utiliser des béliers Dorset et Romanov en alternance.



Dans mon exemple, pour un troupeau de 400 brebis, la recommandation serait un achat initial de femelles hybrides afin d'assurer le remplacement complet ou en partie. Il faut comprendre que plus le nombre de femelles achetées est important, plus vite il sera possible d'arrêter de produire du remplacement à partir des brebis croisées.

Néanmoins, tout est une question de budget, mais le plus important c'est d'adopter une stratégie, de la mettre en pratique et de la maintenir.

### Aménager sa bergerie

Pour rendre le tout applicable sur l'entreprise, il faut être bien aménagé. Il faut être en mesure de bien gérer les saillies. Dans mon exemple, le troupeau de 400 brebis est sous programme photopériode de 4 groupes. Il faudra exposer 30 brebis par groupe pour le remplacement, introduire 16 agnelles de remplacement par groupe et le reste des femelles produiront des agneaux commerciaux (voir plan ci-bas).

Vous constaterez que les agnelles sont saillies séparément des brebis. Cela fait en sorte d'améliorer le taux de fécondité de celles-ci et de choisir

adéquatement le bélier à utiliser.

Cette façon de faire permet également aux entreprises de générer du remplacement sur une base annuelle et par le fait même de pouvoir introduire des agnelles à tous les groupes. De ce fait, chaque groupe sera constitué de sujets d'âge équivalent et

le nombre de brebis productives sera maintenu tout au long de l'année,

ce qui aura un impact notable sur la productivité du troupeau.

De plus, il faut retenir que la production des agnelles de remplacement demande l'utilisation de béliers préalablement choisis pour leurs aptitudes maternelles et/ou de prolificité ainsi que pour leur excellente conformation. De ce fait, les agneaux issus de ce croisement risquent d'avoir de moins bonnes performances de croissance, car les races maternelles et prolifiques sont reconnues pour avoir de moins bonne aptitude bouchère que les races terminales. Dans le contexte actuel de la production, une bonne régie de ses accouplements devient capitale afin de maintenir de bonnes performances de croissance. Gardez toutefois en tête que les kg vendus par brebis par année seront moindres si vous élevez vos agnelles de remplacements.

Faire ses agnelles de remplacement ça demande de la stratégie, du temps et de l'organisation. Désormais et plus que jamais, vous devez y voir. Sinon vous devrez sérieusement envisager l'option de les acheter. À cet égard, je vous invite à lire la prochaine édition dans laquelle un article traitera de la rentabilité d'acheter ses agnelles de remplacement.

