

Améliorer ma productivité... mais comment?

Avec des femelles d'élevage productives

Fait à partir d'une présentation de Johanne Cameron
Merci à André Charest et Manon Lepage

Présenté par Joannie Jacques



Qualités Recherchées chez la Femelle « Commerciale »

■ Une bonne productivité !

- Une brebis maternelle et laitière qui élève ses agneaux toute seule !!!
- Un nombre d'agneaux nés et sevrés adéquat ...
 - Viser au moins 2,0 agneaux sevrés/agnelage
- Des agneaux lourds au sevrage = un bon pis ... une bonne régie
- Une bonne fertilité toute l'année ... facile à désaisonner !!!

■ Une bonne rusticité ...

- En production au moins 6 ans (... système d'agnelages accéléré)

■ Une bonne conformation


- LONGÉVITÉ / PERFORMANCES / RUSTICITÉ !!!



Avoir une Bonne femelle d'élevage ?

- ✓ On a les outils disponibles pour y arriver !
- ✓ On a des races pures « productives »
- ✓ On a des croisements maternels « productifs »
- ✓ On a des modèles de production !!!
- ✓ Il faut les utiliser !





**Utilisation des
femelles croisées**

« hybrides F1 prolifique »

Des croisements pour avoir des femelles d'élevage productives ?

- Le croisement F1 : déjà utilisé dans plusieurs autres espèces
- Vise une complémentarité entre les races utilisées dans le croisement
 - L'objectif est de réunir des qualités différentes chez un même individu
 - Prolificité, désaisonnement, production laitière, gabarit, aptitude maternelle plus élevée ...



Ce que ça veut dire ... concrètement



■ Pour les femelles d'élevage

— On améliore les caractéristiques de reproduction et les caractéristiques « maternelles »

- Utilisation d'une race plus prolifique dans le croisement, *ex : ↑ prolificité*
- Utilisation d'une race désaisonnée, *ex: amélioration de la fertilité en contre-saison*
- Utilisation d'une race maternelle, *ex : amélioration du nombre d'agneaux sevrés ...*

La femelle hybride prolifique

Un croisement efficace pour produire !



La femelle hybride prolifique

C'est quoi ça ?

- Femelle composée d'une race maternelle et d'une race prolifique
- Nécessite l'achat d'agnelles à l'extérieur ou l'élevage d'une race pure.

Mais ... attention aux définitions !!!

- Femelle hybride (F1)
 - Définition : Croisement entre deux races pures
- Femelle hybride (F1) prolifique
 - Définition : Croisement entre deux races pures dont une prolifique (RV, RI, FL)



La femelle hybride prolifique

■ Le concept de base de ce croisement

— Une très bonne complémentarité des races utilisées dans le croisement

- Maternelle = Gabarit, aptitude maternelle et capacité laitière

X

- Prolifique = Prolificité et aptitude au désaisonnement

— Une bonne vigueur hybride

C'est quoi la « vigueur hybride » ???



La femelle hybride prolifique

■ Vigueur hybride :

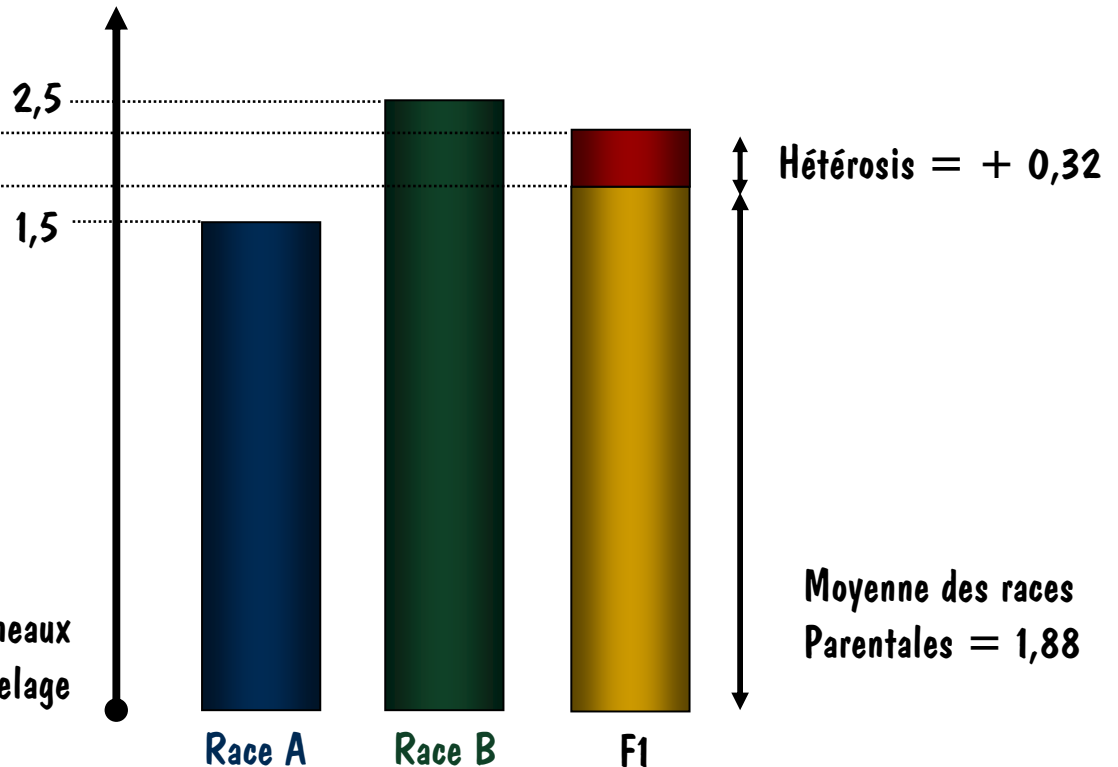
- Les performances moyennes de la progéniture sont supérieures à celles de la moyenne des races parentales utilisées dans le croisement :

Moyenne des individus croisés = 2,20

Moyenne des races des parents = 1,88

Un exemple ...

Nombre d'agneaux
nés/agnelage



Moyenne des races
Parentales = 1,88



La femelle hybride prolifique

Une bonne **femelle F1** qui produit pour la rentabilité de votre entreprise, c'est une femelle hybride et prolifique :

Race maternelle X **Race prolifique**



Races prolifiques



ROMANOV

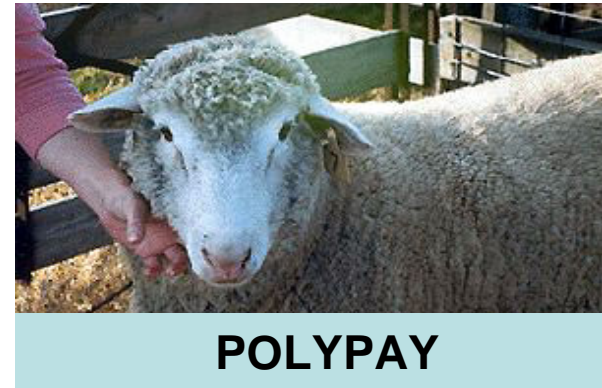


FINNOIS



ARCOTT RIDEAU

Races maternelles



La femelle hybride prolifique

- Il y a de bonnes F1 et ... des F1 de composition douteuse

Les qualités recherchées dans un BON croisement F1 sont :

- Une précocité sexuelle
- Une fertilité élevée en saison et en contre-saison
- Une prolificité permettant de sevrer > 2.0 agneaux sevrés/brebis/agnelage
- Une production laitière permettant de supporter les agneaux produits
- Une excellente rusticité (important dans les systèmes d'agnelage accélérés)
- Un bon gabarit (> 70 kg, bonne capacité, ingestion fourrages)
- Un gabarit uniforme (pour régie d'alimentation)
- Une bonne qualité des agneaux



La femelle hybride prolifique

Race maternelle

x

Race prolifique

=

Une Bonne F1 !!!



DORSET

x



ROMANOV

=



F1 Hybride prolifique

- Une bonne complémentarité des races :

→ Maternelle et laitière x Prolifique et désaisonnée (Romanov)

La performance des F1 dépend de la qualité des parents Romanov et de Dorset utilisés !

Résultats de la sélection en race pure ...

ils doivent être de bonne qualité génétique !!!

Mais ...



Croiser des individus médiocres n'a pas d'intérêt ... Même pour l'hybridation !

Un autre type d'hybride prolifique

Race maternelle

X

Race prolifique

=

Une Bonne F1 !!!



DORSET



ARCOTT RIDEAU



F1 Hybride prolifique

- La « logique » du croisement est présente = **Maternelle X Prolifique**
- Peu de données au Québec sur la productivité de ce croisement
- En Ontario, croisement rotatif *Dorset*Rideau*: prolificité ~ 1.8 agneaux nés

À titre de comparaison

	F2- CDxRVCD	F1- RVxCD	F1- RixDP	F1- DPxRV	F1- RVDP	F1- RVDP	F2- RVxDPxSU
Composition génétique de la brebis							
Numéro entreprise	5	5	3	4	1	2	2
Nombre de brebis dans troupeau			100	240	100	450 (100f1)	450
Prolificité (agneau né/agnelage)	1,78	1,71	1,94	1,95	2,06	2,42	2,03
Nombre agnelage par année			1,29	1,33	1,15	1,2	
Nombre d'agneaux nés vivants/année			2,33	2,31	2,09	2,65	
Mortalité globale des agneaux,			6,6%	10,8%	11,7%	8,7%	14,5%
Gestion des accouplements	photo- continu	photo- continu	photo/ saison	naturels	naturels	photo- continu	photo- continu

Résultats 2007-2008 selon Manon Lepage et André Charest

Régie, conduite d'élevage, alimentation, ...




Question fréquente...

■ Des femelles « F1 » *Dorset*Romanov* ou *Romanov*Dorset* ?

- ✓ En théorie ... performances équivalentes (même génétique)
50% de Dorset et 50% de Romanov !
- ✓ Les femelles F1 issues de béliers Romanov sur des femelles Dorset
 - o Généralement plus lourdes
au sevrage et au premier
accouplement
 - o Mais moins disponibles ...
car les femelles Dorset sont moins
prolifiques que les femelles Romanov



Des chiffres en références



<i>Composition génétique de la brebis</i>	<i>RVDP</i>	<i>DPRV</i>
<i>Nombre de brebis</i>	<i>207</i>	<i>132</i>
<i>Nombre de troupeaux</i>	<i>12</i>	<i>5</i>
<i>Prolificité</i>	<i>1,83</i>	<i>1,72</i>
<i>Nombre agnelage par année</i>	<i>1,13</i>	<i>1,26</i>
<i>Nombre d'agneaux nés vivants/année</i>	<i>2,07</i>	<i>2,18</i>
<i>Poids des agneaux naissance kg</i>	<i>3,57</i>	<i>3,85</i>

6, Bulletin d'info, le 14 février 1997

Ainsi, les performances finales ... dépendent de :

régie, conduite d'élevage, alimentation, ...



« ... j'ai déjà entendu parler
d'autres types de F1 ...
est-ce que c'est bon ? »



D'autres types de F1 parfois rencontrés ...

■ Des femelles « F1 » *Suffolk * Romanov ... ???*

✓ La logique du croisement n'est pas présente ... Terminale * Prolifique ???

✓ Projet Yvon Bélanger sur les femelles hybrides (1996)

• Femelles SU-RV vs DP-RV

- o Plus lourdes à 100 jours et au premier accouplement
- o Fertilité et nombre d'agneaux sevrés = similaires
- o Croissance Naissance/Sevrage et croissance Sevrage/Abattage = similaires
- o Gabarit des femelles adultes SURV supérieur ...
~80 kg vs 70kg ... gabarit plus gros ... mangent plus !!!
- o RV x DP plus facile à conserver en bon état de chair



Super « Deal »... F1 pas cher...

- Quelques exemples souvent trop rencontrés dans la Terre de Chez Nous ...

Bonne brebis F1 croisées Dorset
Suffolk. PAS CHER 150\$ chq.
Appeler après 21h. Tél: 123-123-
1234

Femelles F1 Hampshire X
North Country Cheviot.
Demande 120\$ tête. Contact:
888-888-8888.

Brebis F1 Dorset Texel.
Gestantes. Beaux agneaux
potentiels. 175\$ chq.
Tél : 666-666-6969

*D'après vous ... quelles seront les performances ?
C'est pas cher ... mais ça vaut pas cher ...*





« ok ... si j'ai un bon croisement de
femelles hybrides prolifiques...
Je fais quoi après ? »



Production agneaux de marché



F1 Hybride prolifique

x



Bélier de race pure terminale évalué

=



100% Agneaux de marché

Agneaux = Croisement de 3 races

Avantages liés à ce croisement de 3 races

■ Pour la femelle commerciale

- Une prolificité élevée (2.2 agneaux nés) et moins de variation
- Des femelles plus désaisonnées ou plus faciles à désaisonner
- Des femelles maternelles
- Une bonne vigueur hybride sur les caractères de reproduction
- Uniformité des brebis (p/r aux croisées) seulement si les parents sont uniformes !



■ Pour les agneaux de marché issus de ce dernier croisement

- Vigueur hybride sur la survie des agneaux
- Bonne croissance
- Bonne qualité de carcasse
- Uniformité des carcasses si parents uniformes et si seulement une race terminale !





La femelle hybride prolifique

- Si vous décidez de faire ce choix ... *pas que des avantages*
 - Être alerte ... avoir en tête la logique du croisement lors de l'achat
 - Ce sont des femelles prolifiques ...
 - Régie, alimentation, allaitement artificiel ... sinon = mortalité + élevée
 - Québec = Rareté des sujets disponibles et très forte demande ...
 - La SÉLECTION peut être moins sévère lorsque la demande est forte ...
 - RESTER SÉLECTIF ET DÉTERMINÉ À AVOIR DE LA **QUALITÉ**
 - Sujets **bien développés, gabarit minimum, conformation adéquate** → Capacité !!!





La femelle hybride prolifique

- Si vous décidez de faire ce choix ... *pas que des avantages*
 - Éviter d'avoir 6 croisements de F1 dans le même troupeau : **UNIFORMITÉ !**
 - Permet de faciliter la régie alimentaire ... = Gabarit similaire
 - Ne pas accoupler les agnelles à un âge trop précoce
 - Minimum de 8 mois d'âge et au moins 2/3 du poids adulte du croisement
 - Poids adulte = 70 kg ... donc poids minimum à la première > 47 kg
 - Idéalement, s'approvisionner d'un même hybrideur pour renouveler l'élevage :
 - **SANTÉ DU TROUPEAU = PRÉVENTION !**
 - L'âge minimum à la vente ... idéalement 6 à 8 mois !
 - **LA CONFORMATION ÉVOLUE ENTRE LE SEVRAGE ET 6 MOIS...**



La femelle hybride prolifique

- Si je décide de faire ce choix ... *j'achète ou je produis ???*
 - *Vous achetez votre remplacement ... une très bonne idée !*
 - Gestion de femelles hybrides seulement ...
vous n'avez qu'à vous concentrer à produire des agneaux de qualité pour le marché !
 - Acquisition auprès d'hybrideurs sérieux = qualité des parents (évalués/sélection)
 - Évaluer la qualité des sujets lors de l'achat
(CONFORMATION !!!)
 - Malheureusement, approvisionnement encore difficile ...

Coût d'achat d'une agnelle F1
Variable selon âge, qualité, sélection ...
225 à 275\$





La femelle hybride prolifique

- Si je décide de faire ce choix ... *j'achète ou je produis ???*
 - *Vous produisez vous-même ... un pensez-y bien ...*
 - Plusieurs races à garder ... sélection nécessaire dans chacune des races ... **QUALITÉ**
 - **Idéalement, produire les femelles hybrides à partir de Romanov**
 - » Plus d'agnelles produites / brebis / année qu'à partir de Dorset
 - » Romanov ... peu disponibles au Québec pour le moment
 - Régie différente pour chacune des races ... **séparation des races** (alimentation)
 - Paperasse pour les animaux pur sang (GenOvis, suivi des groupes, consanguinité ...)
- des mâles F1 ...*
- *Les mâles F1 sont moins performants = lait / léger ...*

Ça prend de la place ...

Vous avez la patience d'être éleveur ???
- temps, argent, sélection ...



Conclusion #1

Les femelles hybrides prolifiques
sont différentes des F18...
Elles doivent être gérées
différemment dans leur
alimentation, en espace
bergerie et en gestion global
pour démontrer leur plein
potentiel.



Conclusion #2

La tendance indique
que les utilisateurs de
F1 hybride prolifique
produisent plus
d'agneaux par brebis
en inventaire.



Conclusion #3

La structure
d'hybridation a
déjà fait ses
preuves, à nous
de se l'approprier



Race maternelle \times ***Race prolifique*** = ***Une Bonne F1 !!!***



Conclusion #4

La santé financière des entreprises ovines passent par l'amélioration de la productivité du cheptel, le choix de bonnes femelles demeure un des éléments le plus important, sinon **LE PLUS IMPORTANT !**



Merci de votre attention!!!

Commentaires ?

Questions ?

Joannie Jacques, agr.
Conseillère OVIPRO
Centre d'expertise en production ovine du Québec
joannie.jacques@cepoq.com
Bureau : (819) 504-0511
Cell : (819) 806-0521

