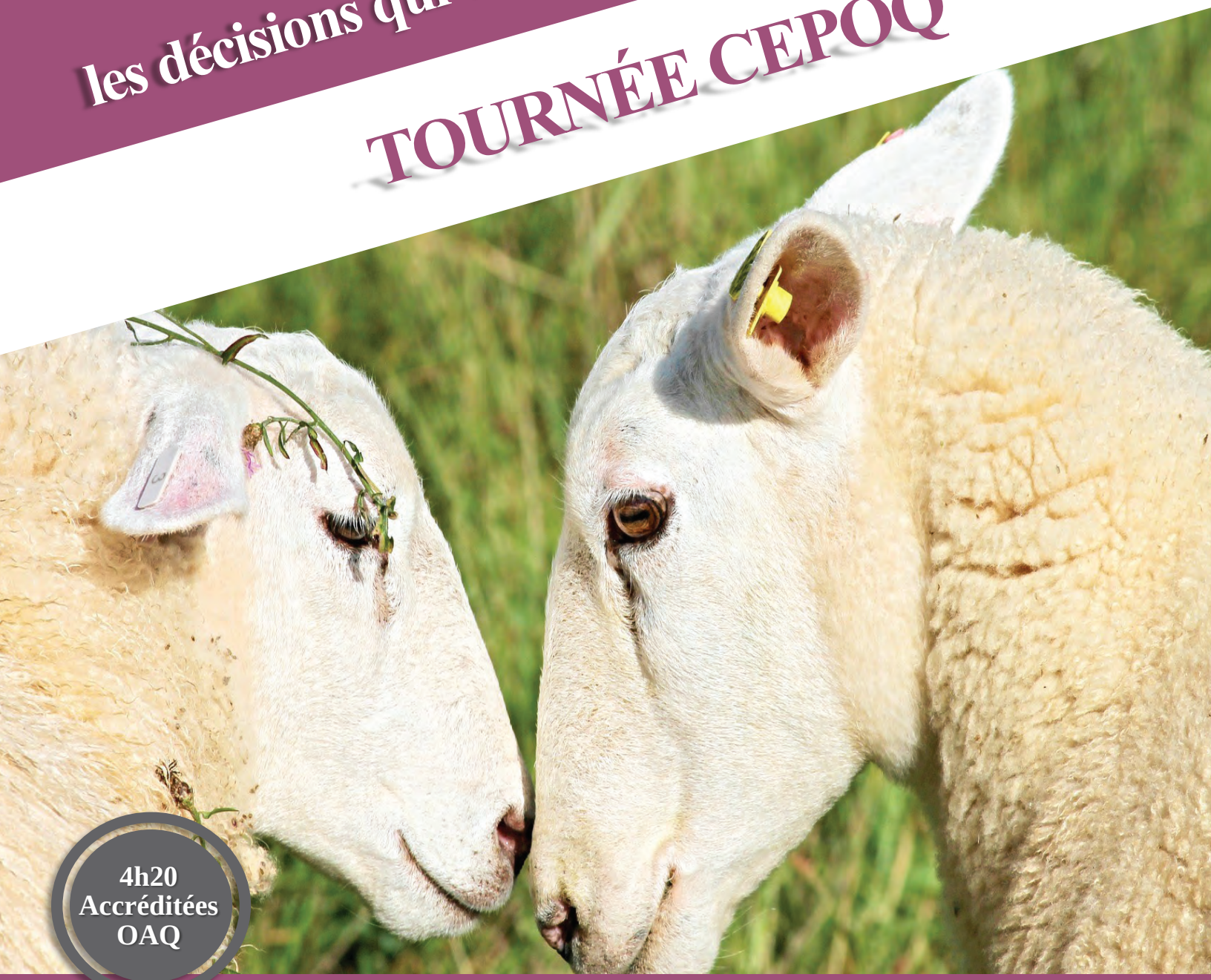
Votre plan de production : les décisions qui vous mènent à la rentabilité!

TOURNÉE CEPOQ



4h20 Accréditées OAQ

28 février 2019

UNE SEULE DATE | 20 SALLES AU QUÉBEC

Avec la collaboration de la Table sectorielle du MAPAQ.

PARTENAIRE FINANCIER

PARTENARIAT CANADIEN pour l'AGRICULTURE

Canada Québec

Votre plan de production: les décisions qui vous mènent à la rentabilité!

PROGRAMMATION

9h00 **Accueil & inscription**

9h30 **Vers un plan de production à votre mesure!**
Marie-Josée Cimon, agr. CEPOQ

9h50 **Importance de la fertilité dans un contexte de plan de production**
François Castonguay, Ph. D. Université Laval

10h35 **Pause**

10h55 **Gestation: Des décisions qui font toute la différence!**
Léda Villeneuve, agr., M.Sc. CEPOQ

11h40 **Diner**

13h00 **Agnelage: Certains choix sont payants!**
Gaston Rioux, M.V. CEPOQ

13h50 **Plans d'aménagement: Vers un choix éclairé!**
Andrée Champagne, ing. jr., agr.

14h35 **Pause**

14h55 **Stratégies de mise en marché et d'engraissement**
Jean-Philippe Blouin, agr., M.Sc. LEOQ Et Léda Villeneuve

15h50 **Clôture**

4h20 Accréditées OAQ

Tournée CEPOQ
28 février 2019

GenOvis

ADHÉSION À PARTIR DE JANVIER 2019

Intéressé à améliorer votre productivité?

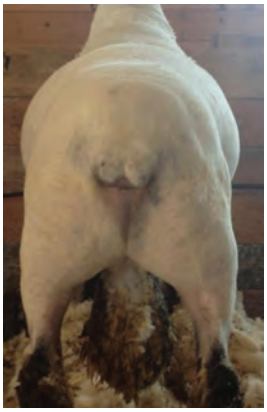
Améliorer :

Productivité de votre troupeau
Votre prise de décision (sélection)
Forces et faiblesses du troupeau

Économiser du temps :

Module d'accouplements (calcul de la consanguinité)
Des sujets de votre élevage ou de vos futurs achats
Rapports variés (PDF et Excel)
Compatible avec différents logiciels de régie de troupeau
Données de performances nationales

GenOvis vous offre :



>>> ***Évaluation de la qualité carcasse de vos sujets***
service de mesures d'œil de longe et de gras dorsal

>>> ***6 indices de sélection génétique*** *pour améliorer plusieurs caractères d'intérêt*

>>> ***15 caractères*** *d'intérêt économique évalués*

>>> *Basé sur des* ***données fiables***

>>> *Mis à jour* ***chaque semaine***

>>> *Votre* ***compte personnel*** *accessible 24h/24h, 7 jours/7*

Permet de comparer véritablement les performances des animaux :

retire les effets de l'environnement et considère les performances des apparentés.

genovis@cepoq.com
418-856-1200, poste 224

www.genovis.ca

OntarioSheep FARMERS

Logiciel web ASE

ANALYSE SOMMAIRE D'ENTREPRISE

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

RAPPORTS ET DIAGRAMMES PRODUITS

- **RAPPORTS INDIVIDUELS**
  Permet de générer un rapport technico-économique de l'entreprise sans comparable ou encore en comparaison à un groupe choisi préalablement.

- **RAPPORTS DE GROUPES**
  Permet de générer différents rapports technico-économiques pour un groupe donné (ex.: éleveurs de race pure, éleveurs d'une région spécifique, etc.).

- **DIAGRAMMES D'EFFICACITÉ**
  Permet de générer trois types de diagrammes, soit économique, technico-économique et technique. Pour chacun d'eux, il est possible de choisir le jeu de critères souhaités.

UN OUTIL D'ANALYSE TECHNICO-ÉCONOMIQUE SIMPLE D'UTILISATION !

Le logiciel web ASE du CEPOQ est un outil de travail conçu pour les intervenants en production ovine qui souhaitent suivre l'évolution de leur clientèle de producteurs ovins, tant au niveau des performances techniques qu'économiques. Il offre également la possibilité de créer des groupes de performances pour fins de comparaison.

L'outil permet de produire une analyse technique et économique simple par l'entrée des données zootechniques et financières de l'entreprise pour une année donnée, et ce, sur une période de 2 ans. Les rapports et diagrammes générés sont nombreux et facilement accessibles.

1642, rue de la ferme, Ste-Anne-de-la-Pocatière I Tel 418.856.1200

WWW.CEPOQ.COM

OFFRE DE SERVICES AUX INTERVENANTS OVINS

Centre d'expertise en production ovine du Québec

Le Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) offre aux intervenants ovins bon nombre de services leur permettant de s'outiller dans le cadre de leurs fonctions. Il propose également la formation et l'accompagnement nécessaires au perfectionnement de l'intervenant désirant offrir un service de qualité auprès des producteurs ovins.

ACCOMPAGNEMENT

Un soutien aux intervenants ovins par l'équipe de 2e ligne du CEPOQ

- Soutien ponctuel téléphonique par les ressources de 2e ligne du CEPOQ
- Implication directe de 2e ligne dans les dossiers de clients (*photopériode, conditions d'ambiance, etc.*)
- Guide des normes de service à la clientèle du conseiller *(disponible gratuitement)*

FORMATIONS

De la formation de base, de perfectionnement ou encore continue

- Formation spécialisée individuelle de base ou de perfectionnement
- Activités de formation continue*
- Formation sous la forme de webinaires et ateliers en bergerie
- Journée JRPO* (journée de recherche en production ovine)

** Formations accréditées par l'OAQ et l'OMVQ.*

OUTILS DE TRAVAIL

Des outils de travail simples et pratiques pour un suivi plus complet de sa clientèle

- Grille et trousse diagnostiques pour les conditions ambiantes
- Outils de régie pour le suivi général d'entreprises
- Outils de calculs Excel pour différentes interventions
- Documents de vulgarisation pour les producteurs

LOGICIELS

Des logiciels essentiels pour la production de documents spécialisés pour la régie de troupeau

- Logiciel web ASE *(production d'analyses technico-économique de l'entreprise)*
- Logiciel web Photopériode AAC type CC4 *(production de calendriers de production)*
- Logiciel Oviration *(production de programmes alimentaires)*

Pour vous inscrire ou pour obtenir de l'information, contactez :
Mme Marie-Josée Cimon, agr., coordonnatrice du secteur vulgarisation, CEPOQ

Téléphone : 418 856-1200,poste 234
marie-josee.cimon@cepoq.com

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

OFFRE DE SERVICES AUX PRODUCTEURS OVINS

Centre d'expertise en production ovine du Québec

Le Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) offre une vaste gamme de services aux producteurs ovins ayant pour but premier l'optimisation des performances et la rentabilité de leurs entreprises.

FORMATION/ACCOMPAGNEMENT

De la formation et de l'accompagnement sous différentes formes permettant de répondre davantage aux besoins des producteurs

- Journée de formation et d'information
- Ateliers/démonstrations à la ferme
- Formations sous la forme de webinaires (formation en ligne)
- Soutien ponctuel téléphonique par les ressources de 2e ligne du CEPOQ

SANTÉ/RECHERCHE

Un programme conçu pour les éleveurs particulièrement concernés par le statut sanitaire de leur troupeau et par la recherche menée par l'industrie

- Programme d'assainissement des troupeaux ovins au Maedi Visna
  - Permet d'identifier les troupeaux à très faible risque d'être infecté
  - Programme volontaire offerts à tous les éleveurs ovins
- Visitez le site Internet du CEPOQ afin de connaître les opportunités de participation à des projets

GÉNÉTIQUE / SÉLECTION

Un programme d'amélioration génétique complet et efficace offrant de vastes possibilités en vue de l'amélioration génétique des élevages

- Programme GenOvis
  - Programme canadien d'évaluation génétique des ovins à domicile
  - Base de données générant de multiples rapports disponibles en ligne
  - Visite d'accompagnement aux nouveaux adhérents

Des services spécifiques qui ont pour but d'accroitre la qualité des agneaux produits

- Service de mesures aux ultrason à la ferme
  - Offre un outil pour l'amélioration de la qualité des carcasses via des EPD et des indices

OUTILS ÉLECTRONIQUES

Un service de soutien permettant d'optimiser l'utilisation des divers équipements électroniques et systèmes de manipulation des ovins en bergerie

- Service individuel d'organisation des données électroniques
  - Équipements électroniques et systèmes de manipulation
  - Aide financière disponible auprès des réseaux Agriconseils

Pour vous inscrire ou pour obtenir de l'information, contactez :
Mme Marie-Josée Cimon, agr., coordonnatrice du secteur vulgarisation, CEPOQ

Téléphone : 418 856-1200, poste 234
marie-josee.cimon@cepoq.com

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION OVINE DU QUÉBEC

Organisation des données électroniques

SERVICE SPÉCIALISÉ POUR LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET DE MANIPULATION DES MOUTONS

Un service de soutien permettant d'optimiser l'utilisation des divers équipements électroniques et systèmes de manipulation des ovins en bergerie.

ÉQUIPEMENTS COUVERTS

- Bâtons de lecture RFID
- Indicateurs de balance électronique
- PDA et Psion Work about Pro
- Cellules de pesée et cage de balance
- Systèmes de corral
- Allées de manipulation

SERVICES OFFERTS

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

- Mise à jour des interfaces des différents équipements
- Prise d'inventaire de départ ou mise à jour du troupeau sur la base de données ATQ
- Pairage Bluetooth des bâtons de lecture et des indicateurs de balance
- Configuration des indicateurs de balance (GMQ, poids de vente, transfert de données, etc.)
- Établir une procédure de gestion des données efficace
- Optimiser l'utilisation des bases de données officielles (ATQ, GenOvis et CLRC)

ÉQUIPEMENTS DE MANIPULATION

- Évaluation de l'efficacité du système de balance
- Évaluation des systèmes et aires de manipulation
- Appui à la mise en place de plans d'aménagement d'aires de manipulation

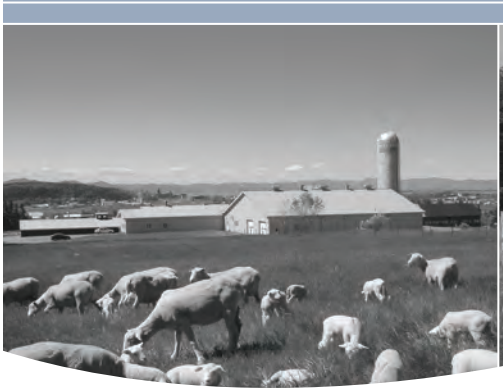
INSCRIVEZ-VOUS !

Sylvain Blanchette, aviseur technique, CEPOQ
Tél.: 418 856-1200, poste : 227
sylvain.blanchette@cepoq.com

Informez-vous pour connaitre l'aide financière disponible auprès de votre réseau Agriconseils.

PROGRAMME QUÉBÉCOIS D'ASSAINISSEMENT DES TROUPEAUX OVINS POUR LE MAEDI-VISNA

AIDE-MÉMOIRE POUR LES MÉDECINS VÉTÉRINAIRES PRATICIENS



Voici les grandes lignes de la procedure à suivre dans le cadre de suivi pour la clientèle inscrite ou désireuse de s'inscrire au programme d'assainissement des troupeaux ovins québécois pour le Maedi-visna.

CLIENTÈLE DÉJA INSCRITE AU PROGRAMME

Prendre connaissance...

1. Du statut actuel du troupeau: Or, Argent ou Participant? Est-ce que le producteur souhaite conserver ce statut ou tenter d'atteindre un statut supérieur? La réponse à ces questions dictera la procédure à suivre pour les prélèvements et le nombre de sujets à échantillonner (troupeau en entier ou un pourcentage uniquement, pool des échantillons si la prévalence est faible, etc.). Pour les détails, il est possible de consulter les règlements sur le site internet du CEPOQ au : www.cepoq.com ou encore communiquer avec le vétérinaire coordonnateur du programme au CEPOQ.

2. Des recommandations émises à l'éleveur par le CEPOQ concernant le renouvellement du statut du troupeau. Les éleveurs inscrits au programme reçoivent un avis de renouvellement un mois avant la date anniversaire du statut ou avant les prises de sang en vue de la qualification pour un statut. Les médecins vétérinaires praticiens sont toujours en copie des échanges courriels entre l'éleveur et le coordonnateur du programme de façon à ce que tous puissent prendre connaissance des recommandations particulières et des exigences pour le suivi du programme au même moment.

CLIENTÈLE NON INSCRITE AU PROGRAMME

Il faut communiquer avec Gaston Rioux, vétérinaire coordonnateur du programme au CEPOQ, au 418-856-1200 poste 231 ou gaston.rioux@cepoq.com. Il faudra à ce moment vérifier avec l'éleveur son intérêt à participer au programme et la faisabilité de sa mise en œuvre dans le contexte spécifique de son élevage. On peut trouver le formulaire d'adhésion au : www.cepoq.com

DANS LE CADRE DE LA VISITE | Il faudra apporter :

~ Formulaire de soumission pour les analyses sérologiques;

~ Formulaire de vérification des règles de biosécurité ;

~ Tubes vacutainer sans anticoagulant (bouchon rouge);

~ Aiguilles vacutainer à usage unique.

AIDE-MÉMOIRE | PROGRAMME MAEDI-VISNA

QUESTIONS À POSER | Dans le cadre de la visite

Des questions doivent être posées avant de débuter les prises de sang :

- **ACHATS D'ANIMAUX :** Est-ce qu'il y a eu des achats d'animaux durant la dernière année? Si oui, les nouveaux animaux étaient-ils issus de troupeaux de statut égal ou supérieur? Si oui, est-ce que les formulaires de transfert ont été complétés?
- **QUARANTAINE :** Les lieux de quarantaine sont-ils adéquats? A-t-on procédé à la quarantaine de façon adéquate?
- **EXPOSITIONS :** Les sujets de l'éleveur ont-ils été en contact avec des animaux de statut inférieur à l'extérieur de la ferme (expositions agricoles)? Si oui, quelles mesures ont été prises au retour à la ferme? Ces mesures sont-elles conformes aux règles de biosécurité du programme?

FORMULAIRE DE BIOSÉCURITÉ | À compléter dans le cadre de la visite

Compléter le formulaire de vérification des règles de biosécurité avec l'éleveur, avant les prises de sang si possible. Si jamais on dénote des manquements graves, en avertir le médecin vétérinaire coordonnateur au CEPOQ. Communiquer aussi avec lui pour toutes questions supplémentaires en lien avec les règles de biosécurité et le programme pour faciliter la compréhension et éviter tout malentendu. Une fois complété, transmettre le formulaire directement au CEPOQ.

ÉCHANTILLONNAGE | Sélection aléatoire initiale + animaux présentant des signes cliniques

Prélever les échantillons sanguins requis selon le plan d'échantillonnage et la méthode de sélection aléatoire prévue dans le cadre du programme. Le calcul du nombre de moutons à échantillonner est disponible dans le document complet du programme.

Il est important de s'assurer de la bonne identification des tubes et des formulaires. En plus du plan d'échantillonnage prévu par le programme, s'assurer de prélever un échantillon sanguin de tout animal qui présente des signes cliniques compatibles avec le maedi-visna. Compléter le formulaire de demande d'analyse associé aux échantillons prélevés. Lorsque possible, centrifuger les échantillons et pipeter les sérums, cela évitera les risques d'hémolyse pouvant altérer les résultats.

PROCÉDURE D'ENVOI DES ÉCHANTILLONS | À transmettre au LEPAQ

Faire parvenir les échantillons au LEPAQ avec le formulaire de demande d'analyse, en respectant les recommandations du laboratoire pour l'emballage des échantillons. (Instructions pour l'envois d'échantillons de diagnostic). Lorsque l'on est certain que le pourcentage d'animaux séropositifs est faible, on peut demander au laboratoire que les échantillons soient analysés en pools de 3 ou de 5 (il faut s'assurer de le cocher sur le formulaire de soumission, sinon les échantillons seront traités individuellement). Les analyses sur des pools sont toutefois un peu moins sensibles que les analyses sur des échantillons individuels.

RÉCEPTION DES RÉSULTATS | Délai

C'est le vétérinaire coordonnateur du CEPOQ qui reçoit les résultats du LEPAQ. Il les communiquera le plus rapidement possible à l'éleveur et au médecin vétérinaire praticien avec les recommandations et exigences d'usage. La facturation à l'éleveur est de la responsabilité du CEPOQ.

Généralement le délai pour la réception des résultats est assez court, soit moins de deux semaines. Cependant, à la demande du CEPOQ ou du laboratoire, il peut arriver qu'il y ait des tests de validation supplémentaires sur certains échantillons, ce qui pourrait allonger le délai de réception des résultats. Le cas échéant, l'éleveur et le vétérinaire praticien seront mis au courant de la raison de cette validation.

Bien prendre note des recommandations et exigences du vétérinaire coordonnateur du CEPOQ, qui sont essentielles pour l'atteinte ou le renouvellement d'un statut et à la poursuite du programme d'assainissement.

Tournée CEPOQ

Votre plan de production : les décisions qui vous mènent à la rentabilité

Vers un plan de production à votre mesure!

Marie-Josée Cimon, agr.

CEPOQ

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

28 février 2019

MERCI À NOTRE PARTENAIRE FINANCIER

INNOV'ACTION AGROALIMENTAIRE
VOLET 3 - TRANSFERT DE CONNAISSANCES

PARTENARIAT CANADIEN pour l'AGRICULTURE

Canada Québec

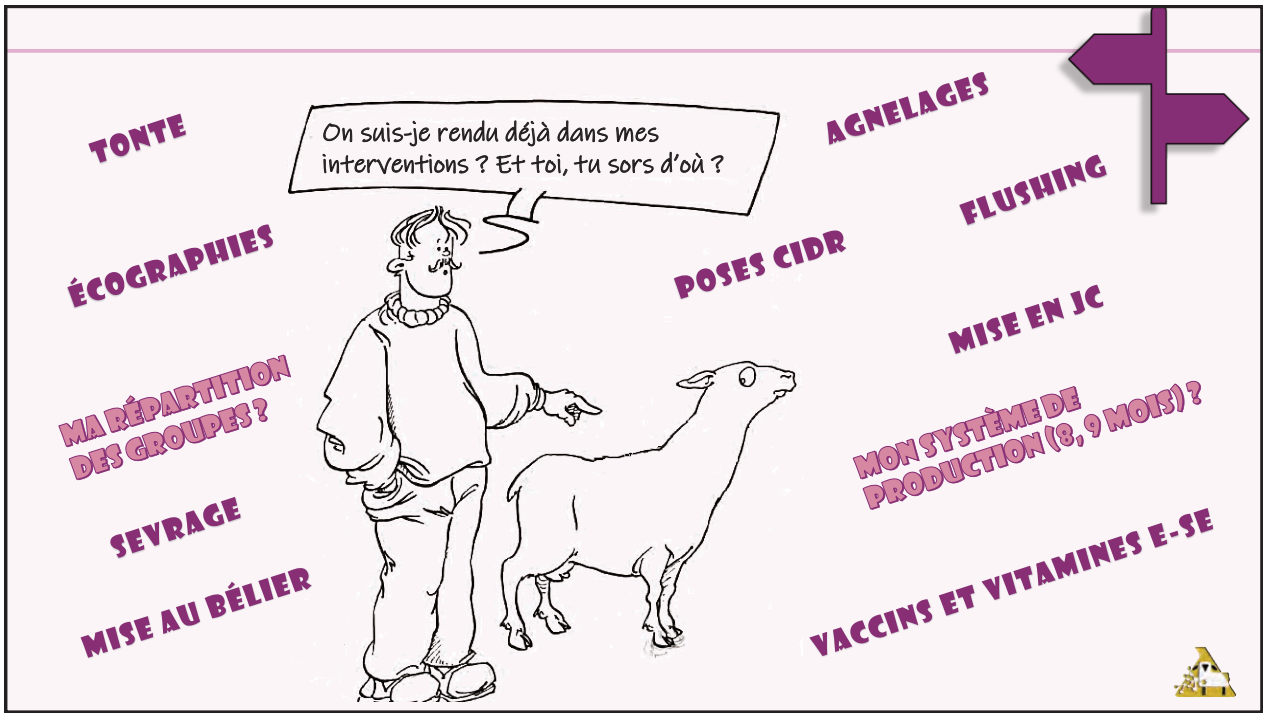
PLACE AUX CONFÉRENCES!
Tournée du CEPOQ
28 février 2019

Fertilité
Gestation
Agnelage
Aménagement
Vente
Engraissement
Vers un plan de production à votre mesure!
Marie-Josée Cimon, agr. CEPOQ

PLAN DE PRODUCTION

Image: Inn'Ovin

Il s'agit des différentes étapes de régie et d'interventions posées en cours d'année et suivant les différents stades ou cycle de production pour en arriver à son objectif de production. Le plan de production permet de visualiser sa situation dans le temps, il devient ainsi un appui pour tout ce qui touche la gestion technique de son troupeau.



Plan de production

CALENDRIER DES INTERVENTIONS

PLANIFIER POUR S'ORGANISER!

Image: Inn'Ovin

La mise en place du plan de production annuel vous permettra :

- ✓ Inventorier les différentes tâches à réaliser (mises au béliers, agnelages, sevrages…)
- ✓ Regrouper les interventions (vaccins, tonte, onglons…)
- ✓ Mettre en parallèle toutes les autres activités de l'entreprise dans le temps (entretien du matériel, formation…)
- ✓ Visualiser les périodes plus tranquilles dans la ferme pour planifier autre chose (travaux aux champs, vacances en famille, projet divers…)
- ✓ Réserver du temps pour les imprévus

Visualiser toutes ces tâches sur un calendrier

METTRE EN PLACE SON PLAN

Les outils disponibles

- Cadran de régie
- Calendrier de production
- Excel, Word, Outlook
- Post-It…??

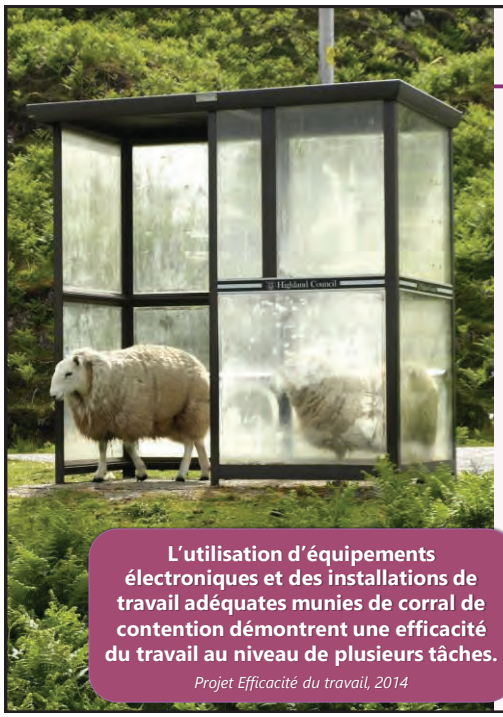
Fertilité | Gestation | Agnelage | Aménagement | Engraissement | Vente

Vous utilisez un outil quelconque pour le suivi de votre plan de production ?

A. Oui
B. Non

PRÉPAREZ VOTRE CELLULAIRE
On a une question pour vous !

www.menti.com
Code :



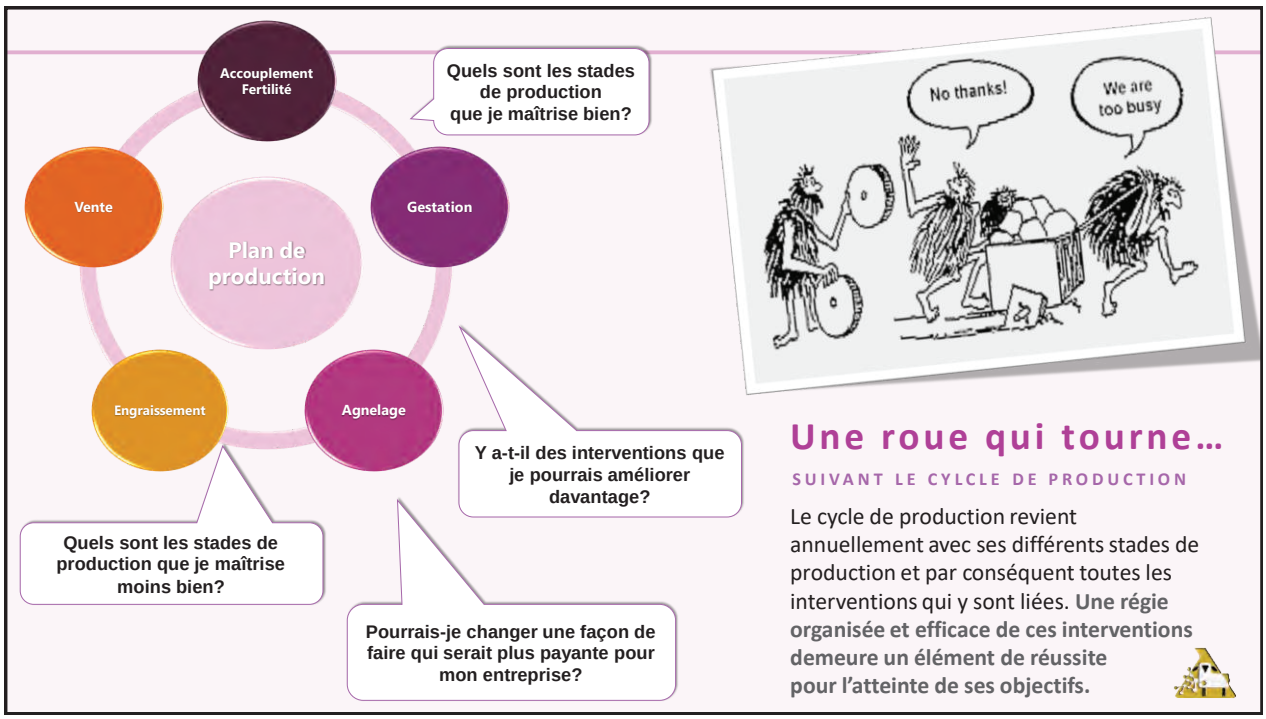
L'utilisation d'équipements électroniques et des installations de travail adéquates munies de corral de contention démontrent une efficacité du travail au niveau de plusieurs tâches.
Projet Efficacité du travail, 2014

Plan de production

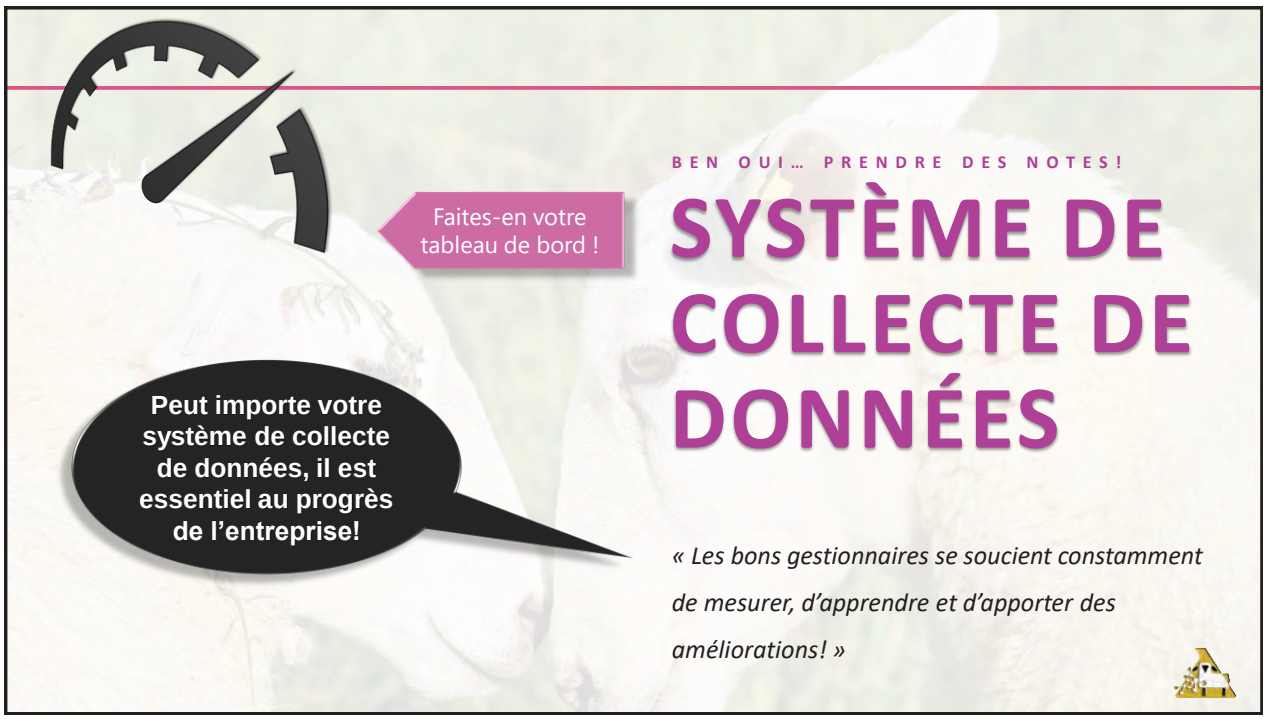
Bien entendu d'autres éléments entreront en ligne de compte dans l'obtention d'un plan de production réussi ou non. Il faudra aussi les considérer!

Autres éléments influençant l'efficacité de votre plan…

- CHOIX DE RACE ET APPROVISIONNEMENT
- **LIEU DE TRAVAIL (BÂTIMENT / AMÉNAGEMENT / OUTILS)**
- MAIN-D'OEUVRE ET RESSOURCES HUMAINES
- CONNAISSANCE ET MAITRISE DES TECHNIQUES DE RÉGIE
- COÛT DE PRODUCTION


Accouplement
Fertilité
Gestation
Agnelage
Engraissement
Vente
Plan de production
Quels sont les stades de production que je maîtrise bien?
Y a-t-il des interventions que je pourrais améliorer davantage?
Pourrais-je changer une façon de faire qui serait plus payante pour mon entreprise?
Quels sont les stades de production que je maîtrise moins bien?
No thanks!
We are too busy
Une roue qui tourne…
SUIVANT LE CYLCLE DE PRODUCTION
Le cycle de production revient annuellement avec ses différents stades de production et par conséquent toutes les interventions qui y sont liées. Une régie organisée et efficace de ces interventions demeure un élément de réussite pour l'atteinte de ses objectifs.

OBJECTIFS DE PRODUCTION
Quelles sont vos "RÉSOLUTIONS" DE PRODUCTION pour cette année?
VOTRE NOMBRE D'AGNEAUX/KG VENDUS?
MIEUX ORGANISER VOS PROPORTIONS D'AGNEAUX (LAIT, LÉGERS, LOURDS)?
VOTRE TAUX DE MORTALITÉ?
VOTRE RYTHME D'AGNELAGE (système accéléré)?
VOS TAUX DE PROLIFICITÉ ET FERTILITÉ?
…
RÉSOLUTIONS
NOUVELLE ANNÉE
Je bois moins…
Je commence à m'entrainer
Je mange mieux
PROMIS !!


Faites-en votre tableau de bord !
Peut importe votre système de collecte de données, il est essentiel au progrès de l'entreprise!
BEN OUI… PRENDRE DES NOTES!
SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES
« Les bons gestionnaires se soucient constamment de mesurer, d'apprendre et d'apporter des améliorations! »

Fertilité
Gestation
Agnelage
Engrais
Vente
Plan de production
UN PLAN DE PRODUCTION
À VOTRE MESURE !
SELON VOTRE MISSION, VISION ET VOS VALEURS
La mission, la vision et les valeurs constituent les piliers de toute planification stratégique. Les études sur le sujet tendent à démontrer que les entreprises qui consacrent du temps à ce « trio indispensable » réussissent mieux.

… Tout cela en gardant à l'esprit :

- AUGMENTATION DE LA DEMANDE SUR LE MARCHÉ
- AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ
- ACCROISSEMENT DE L'EFFICIENCE
- VOTRE POTENTIEL EN TANT QUE GESTIONNAIRE!

LA CLÉ DE LA RENTABILITÉ est le contrôle des coûts de production ($/100 kg produits) et le **nombre d'agneaux produits par brebis.**

Le secret des meilleures bergeries, CECPA 2016

VOTRE POTENTIEL EN TANT QUE GESTIONNAIRE !

Augmentation de près de 25% entre 2011 et 2016 !

Chez les entreprises de plus de 300 brebis.

Tableau 1. Évolution des kilogrammes [illegible][1] par brebis en inventaire

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
kg/brebis	45,3	47,8	52,1	53,6	54,1	56,0

[1] Agneaux admissibles au programme ASRA seulement.

Gagner des kilos, c'est positif, CECPA - Statistiques ASRA

⬆ NOMBRE D'AGNEAUX PRODUITS ÇA PASSE PAR…

L'EFFICACITÉ DE SON PLAN DE PRODUCTION

APPROUVÉ !

Augmentation du rythme d'agnelage et de la fertilité

Système de production accéléré, contrôle de la reproduction en contre-saison, échographies

Contrôle de la régie alimentaire

Programme alimentaire adapté

Choix d'animaux productifs

Brebis productives et laitières, béliers évalués et "*Améliorateurs*"

Programme de réforme

Garder des brebis qui devraient être réformées, donner trop de chances…

Contrôle de la mortalité et de la régie de santé

État de santé adéquat des agneaux, des brebis et des béliers

BAM!

Où vous situez-vous?

Toujours place à l'amélioration…

VISER L'OPTIMAL ET NON LE MAXIMAL!

On peut supposer que grâce à la mise en place d'un plan de production et de son suivi, de la maitrise de tous les autres éléments qui gravitent autour de celui-ci, vous êtes récompensés par des performances positives!

	2002	2006	2011	2016	
Agneaux réchappés/brebis/an	1,49	1,53	1,51	1,73	+ 16%
Agneaux vendus/brebis/an	1,32	1,34	1,38	1,57	+ 19%
kg vendus/brebis/an	36,9	39,2	51,8	64,4	+ 75%
Taux de réforme (%)	10	9,5	12,0	14,6	+ 4.6%
Taux de mortalité agneaux (%)	17	17,7	14	14,6	- 2.4%

MAPAQ 2002; CECPA 2006, 2011, 2016

Fertilité | Gestation | Agnelage | Aménagement | Engraissement | Vente

Pour 2019, vous avez fixé un objectif pour améliorer l'efficacité de votre plan de production ?

A. Oui
B. Non

PRÉPAREZ VOTRE CELLULAIRE
On a une question pour vous !

www.menti.com
Code :

Plan de production

Réanalyser son plan annuellement!

EFFICACITÉ ET EFFICIENCE DE SON ENTREPRISE

Chaque étape du plan devrait être revue annuellement afin d'évaluer ses points faibles et points forts. On devra mettre l'accent sur les points faibles…

EXERCICE
Quels éléments je retiens et lesquels je souhaite améliorer ?

Tournée CEPOQ

Votre plan de production :
les décisions qui vous
mènent à la rentabilité

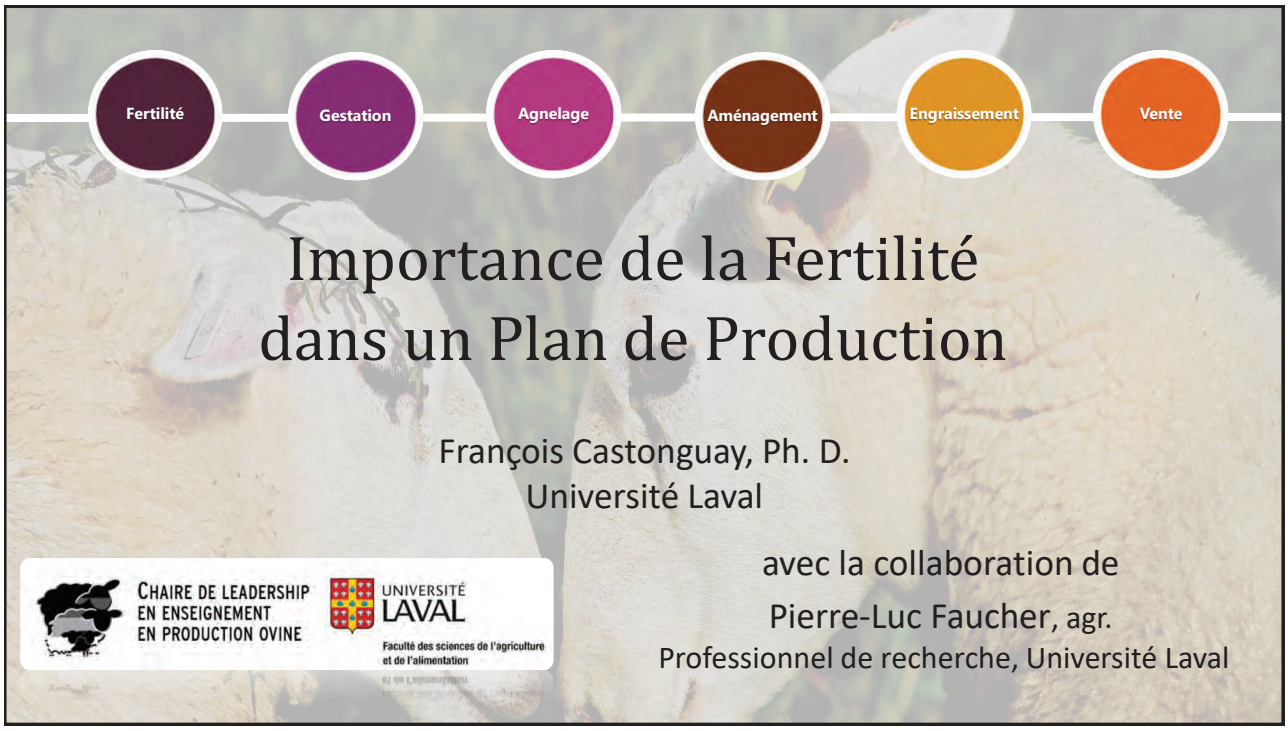
Importance de la fertilité dans un contexte de plan de production

François Castonguay, Ph. D.

Université Laval

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

28 février 2019



Fertilité

Mon constat sur les données de fertilité dans les troupeaux ovins québécois

- Peu de données compilées par les producteurs sur les performances de reproduction (logiciels?)
- Peu d'attention sur ce paramètre pourtant fondamental de la réussite d'un plan de production et de la productivité d'un troupeau ovin
- Nos études montrent une très grande variation dans les résultats de fertilité en contre-saison pour un même génotype et une même technique de désaisonnement
  (Projets CIDR, *SimulOvins*...)

Fertilité

Mon seul objectif avec cette présentation

Vous faire compiler vos taux de fertilité pour tous vos groupes de femelles mises en accouplement

Mais comment faire pour vous convaincre?

Fertilité

Facteurs liés à l'adoption d'une nouvelle pratique ou technique

- LE TYPE DE DÉCISION : libre ou imposée
- LE MOYEN OU CANAL DE COMMUNICATION UTILISÉ : média grand public au contact personnalisé, démonstrations...
- LA NATURE DU MILIEU SOCIAL : degré d'homogénéité du groupe, milieu conservateur ou avant-gardiste, degré de réseautage
- LE RÔLE DES CONSEILLERS

(Diane Parent, 2010)

Fertilité

Facteurs liés à l'adoption d'une nouvelle pratique ou technique

- CARACTÉRISTIQUES DE L'INNOVATION TELLES QUE PERÇUS PAR L'UTILISATEUR
  - l'avantage relatif : argent (coûts/bénéfices), temps (qualité de vie), etc.;
  - la compatibilité du changement avec les valeurs ou avec le système existant;
  - le degré de complexité de l'innovation;
  - les possibilités d'essai;
  - la clarté de l'impact ou du résultat escompté.

(Diane Parent, 2010)

Fertilité

À la fin de ma présentation, vous devriez être convaincu ...

- ... que la fertilité a clairement un impact significatif sur votre plan de production et sur la rentabilité de votre entreprise
- ... qu'il est donc important de compiler et d'analyser les données de fertilité de chacun de vos groupes d'accouplement

Fertilité

IMPORTANCE DE LA FERTILITÉ

Sur le Plan de Production

Fertilité

On doit d'abord s'entendre sur un objectif commun

- MON objectif général : Vendre le plus d'agneaux possible[1] à longueur d'année avec la plus grande efficacité
  - Femelles prolifiques
  - Rythme de reproduction élevé
  - Plan de production
    (répartir les ventes d'agneaux sur toute l'année)

1 en respectant vos objectifs de productivité, le potentiel de vos animaux

Fertilité

La réussite de votre plan de production vous permet :

- Vendre un nombre constant et prévisible d'agneaux chaque semaine (⇧ $ - contrat annuel);
- Éviter les périodes de manque (contrat annuel) ou de surplus (refusés par l'agence : ⇧ coûts - alimentation/espace ⇩ qualité carcasse);
- Répartir la charge de travail sur l'année (qualité de vie);

Fertilité

La réussite de votre plan de production vous permet :

- Respecter la capacité des bâtiments (contrôle ambiance);
- D'avoir des entrées régulières d'argent (trésorerie);
- D'éviter le stress lié aux situations non souhaitées ou imprévues (agnelages trop nombreux en même temps, débalancement des groupes, entrées d'argent reportées...)
- Pour l'industrie (Agence) : une meilleure planification de l'offre provinciale (Quand les clients sont contents ...).

Fertilité

Comment s'assurer que votre plan de production sera respecté?

- Un des éléments clés : Le moins de variation possible dans la taille de vos groupes d'accouplement
- Quand la fertilité baisse trop pour un groupe ... tous les objectifs de votre beau plan de production théorique prennent le bord !
- **On cherche donc à avoir une fertilité élevée pour chaque groupe d'accouplement**

Fertilité

IMPORTANCE DE LA FERTILITÉ

Sur les Finances de votre Ferme

Fertilité

Simulations avec Simulovins

- Situation #1 : Troupeau commercial de F1 prolifique
- Situation #2 : Troupeau Romanov hybrideur (produit des F1)
- Situation #3 : Troupeau commercial d'un génotype maternel

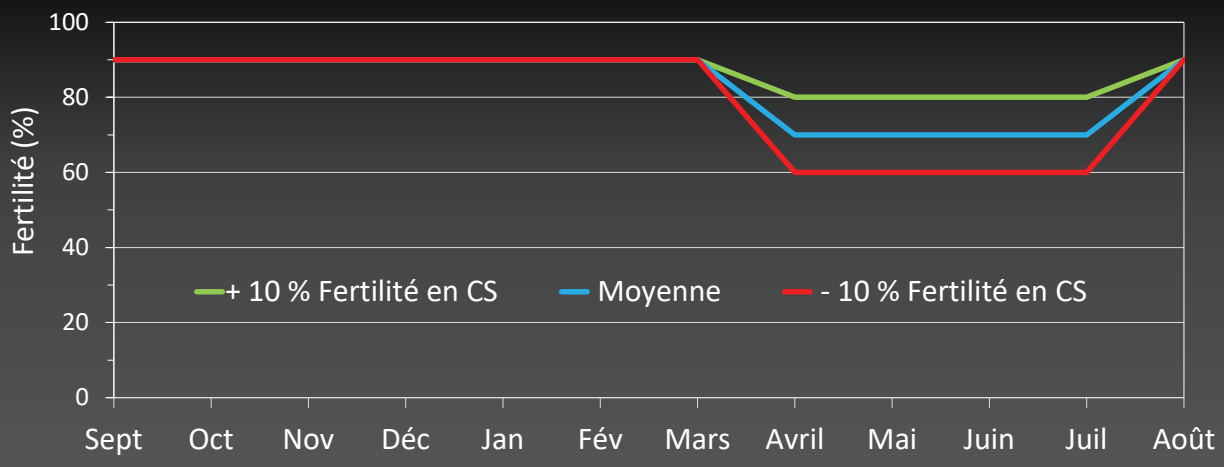
Fertilité

Simulovins

Situation #1

- Troupeau commercial de F1 prolifique (2.3 nés/agnelage)
- Tous les agneaux vendus pour la viande
- 300 brebis
- CIDR en contre-saison (assez bien désaisonnée)
- 4 groupes d'accouplement
- 8 mois d'intervalle entre les accouplements
- Simulations : Variation de la fertilité en contre-saison (mai et juillet) de ±10 % d'une situation initiale ("Fertilité moyenne")

Variation de la fertilité de brebis F1 prolifiques selon trois scénarios de fertilité en contre-saison (CS)



Résultats annuels d'un troupeau de brebis F1 prolifiques selon trois scénarios de fertilité en contre-saison

	F1 prolifique		
Paramètres	**- 10 % Fertilité**	**Fertilité moyenne**	**+ 10 % Fertilité**
Fertilité moyenne *(%)*	**74,0**	**79,0**	**84,0**
Agneaux vendus *(nbr)*	**800**	**818**	**834**
Kg agneaux produits *(/femelle)*	**114**	**118**	**121**
Produits ($)	**- 5 951 $**	**Référence**	**+ 5 596 $**
Charges variables ($)	**- 1 727 $**	**Référence**	**+ 1 946 $**
Marge brute ($)	**- 4 224 $**	**Référence**	**+ 3 650 $**

Résultats annuels d'un troupeau de brebis F1 prolifiques selon trois scénarios de fertilité en contre-saison

Paramètres	F1 prolifique		
	- 10 % Fertilité	Fertilité moyenne	+ 10 % Fertilité
Fertilité moyenne *(%)*	74,0	79,0	84,0
Agneaux vendus *(nbr)*	800	818	834
kg agneaux produits *(/femelle)*	114	118	121
Écart produits* *($/femelle)*	- 20 $	Référence	+ 19 $
Écart charges variables**($/femelle)*	- 6 $	Référence	+ 6 $
Écart marge brute* *($/femelle)*	- 14$	Référence	+ 12 $

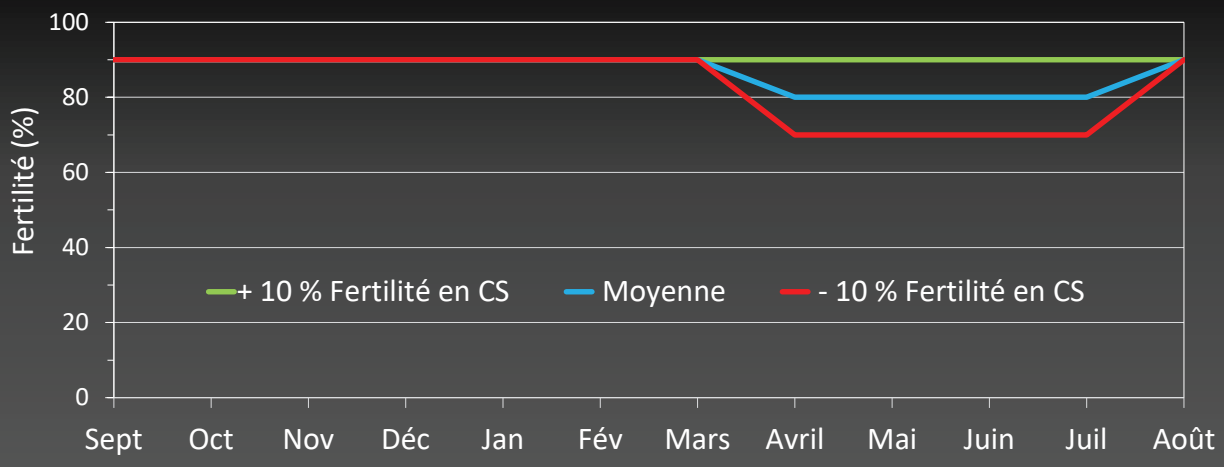
**** Écart par rapport aux résultats obtenus avec la fertilité moyenne en CS***

Fertilité

Situation #2

- Troupeau de Romanov hybrideur (2.6 nés/agnelage)
- Mâles vendus pour la viande, % femelles pour la reproduction
- 300 brebis
- Effet bélier en contre-saison - race très désaisonnée (avril, mi-mai, juillet)
- 4 groupes d'accouplement
- 9 mois d'intervalle entre les accouplements
- Simulations : Variation de la fertilité en contre-saison (avril à juillet) de ±10 % d'une situation initiale ("Fertilité moyenne")

Variation de la fertilité de brebis Romanov selon trois scénarios de fertilité en contre-saison (CS)



Résultats annuels d'un troupeau de brebis Romanov selon trois scénarios de fertilité en contre-saison

	Race Romanov		
Paramètres	**- 10 % Fertilité**	**Fertilité moyenne**	**+ 10 % Fertilité**
Fertilité moyenne *(%)*	**78,0**	**84,1**	**89,2**
Agneaux vendus *(nbr)*	**724**	**737**	**750**
Kg agneaux produits *(/femelle)*	**87,0**	**89,0**	**91,0**
Produits ($)	**- 7 740 $**	**Référence**	**+ 7 190 $**
Charges variables ($)	**- 1 555 $**	**Référence**	**+ 1 865 $**
Marge brute ($)	**- 6 186 $**	**Référence**	**+ 5 325 $**

Résultats annuels d'un troupeau de brebis Romanov selon trois scénarios de fertilité en contre-saison

Paramètres	Race Romanov		
	- 10 % Fertilité	Fertilité moyenne	+ 10 % Fertilité
Fertilité moyenne *(%)*	78,0	84,1	89,2
Agneaux vendus *(nbre)*	724	737	750
Kg agneaux produits*(/femelle)*	87,0	89,0	91,0
Écart produits* *($/femelle)*	- 26 $	Référence	+ 24 $
Écart charges variables**($/femelle)*	- 5 $	Référence	+ 6 $
Écart marge brute* *($/femelle)*	- 21 $	Référence	+ 18 $

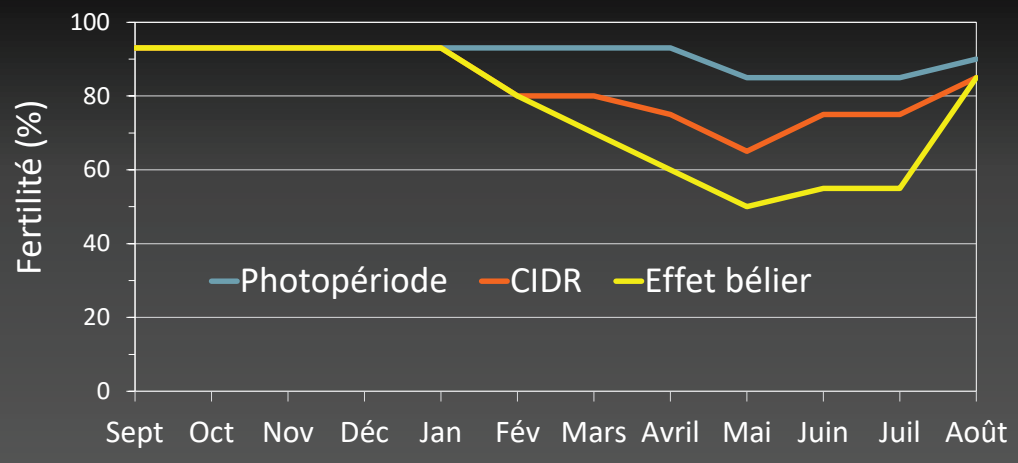
**** Écart par rapport aux résultats obtenus avec la fertilité moyenne en CS***

Fertilité

Situation #3

- Étude : Castonguay et Demers Caron, 2016. Ovin Québec
- Troupeau commercial d'un génotype de type maternel
- Tous les agneaux vendus pour la viande
- 500 brebis
- Aptitude au désaisonnement : moyen (avril, mi-mai, juillet)
- 6 groupes d'accouplement
- 9 mois d'intervalle entre les accouplements
- Simulations : Comparaison de trois techniques de désaisonnement (Photo. vs CIDR vs Effet bélier)

Variation de la fertilité de brebis d'un génotype maternel selon trois techniques de désaisonnement



(Castonguay et Demers Caron, 2016)

Résultats annuels d'un troupeau de brebis d'un génotype maternel selon trois techniques de désaisonnement

	Génotype maternel		
Paramètres	**Photopériode en continue**	**CIDR MD**	**Effet Bélier**
Fertilité *(%)*	**85,2**	**76,5**	**68,6**
Agneaux nés *(nbre/femelle)*	**2,07**	**1,93**	**1,79**
Kg agneaux *produits (/femelle)*	**68,0**	**63,4**	**58,5**
Écart produits* *($/femelle)*	**+ 80,90 $**	**+ 40,30 $**	**Référence**
Écart charges variables*($/femelle)	**+ 28,20 $**	**+ 19,10 $**	**Référence**
Écart marge brute* *($/femelle)*	**+ 52,70 $**	**+21,20 $**	**Référence**

**** Écart par rapport aux résultats obtenus avec la technique de l'effet bélier***

(Castonguay et Demers Caron, 2016)

Fertilité

Vos taux de fertilité ont donc un impact sur :

- Les finances de votre entreprise
  - Marge brute
- La réussite de votre plan de production théorique
  - Productivité visée
  - Planification du travail
  - Qualité de vie

Fertilité

IMPORTANCE DE LA FERTILITÉ

Les Objectifs

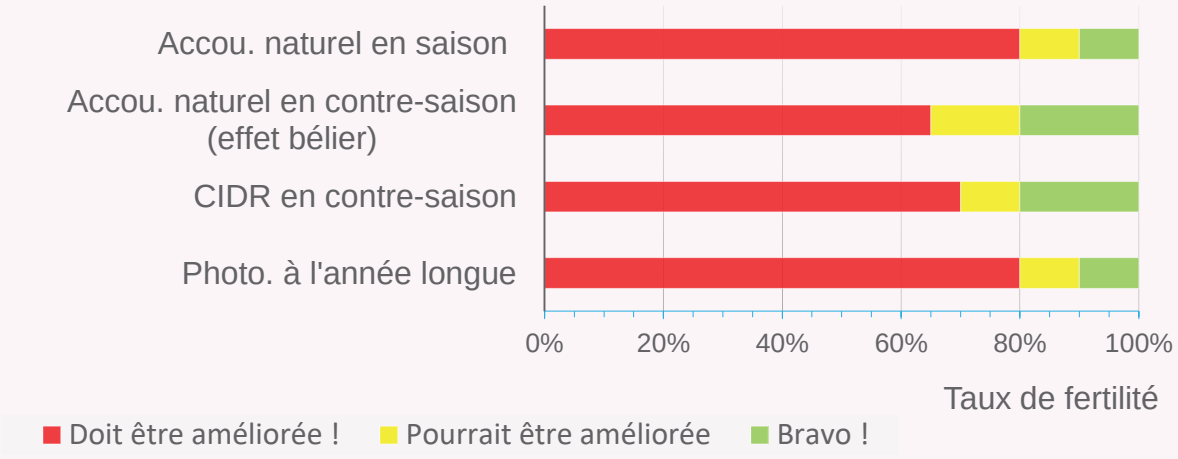
Fertilité

Vos objectifs de fertilité pourront varier selon ...

- Vos objectifs de productivité/rentabilité
  (en démarrage vs 30 ans en production)
- Race / Génotype (Romanov vs F1)
- Moment de l'année (octobre vs mai)
- Technique de désaisonnement utilisée (Photo. vs CIDR)

Fertilité

Proposition d'objectifs de fertilité à viser



Fertilité

IMPORTANCE DE LA FERTILITÉ

Les Facteurs à Contrôler

Fertilité

Fertilité

Femelles

- ✓ Race et croisement
- ✓ Saison
- ✓ Âge
- ✓ Alimentation
- ✓ État de chair et poids
- ✓ Statut physiologique *(agnelage, lactation)*
- ✓ Environnement *(stress)*
- ✓ Santé
- ✓ Techniques désaisonnement
- ✓ Gestion des accouplements
- ✓ Système de production

Fertilité

Mâles

- ✓ Saison
- ✓ Race et croisement
- ✓ Âge
- ✓ Libido
- ✓ Alimentation
- ✓ État de chair
- ✓ Environnement
- ✓ Santé
- ✓ Préparation à l'accouplement
- ✓ Gestion des accouplements

Fertilité

Fertilité

Mâles

- ✓ Saison
- ✓ Race et croisement
- ✓ Âge
- ✓ Libido
- ✓ Alimentation
- ✓ État de chair
- ✓ Environnement
- ✓ Santé
- ✓ Préparation à l'accou.
- ✓ Gestion des accou.

Fertilité

Femelles

- ✓ Race et croisement
- ✓ Saison
- ✓ Âge
- ✓ Alimentation
- ✓ État de chair et poids
- ✓ Statut physiologique
- ✓ Environnement
- ✓ Santé
- ✓ Techniques désaisonnement
- ✓ Gestion des accouplements
- ✓ Système de production

Fertilité

Sur les facteurs affectant la fertilité ...

- Sur le site web du *Groupe de recherche sur les ovins* à l'adresse https://ovins.fsaa.ulaval.ca/tourneecepoq2019/
  - Castonguay, F., Demers Caron, V. 2016. Quand fertilité en contre-saison rime avec rentabilité. Ovin Québec, 16(2):27-31.
  - Castonguay, F. 2018. La reproduction chez les ovins. Université Laval, QC.
  - Castonguay, F. 2018. Problèmes de fertilité? La faute aux femelles? Cours de production ovine, automne 2018, Université Laval, QC.
  - Castonguay, F. 2018. Problèmes de fertilité? La faute aux mâles? Cours de production ovine, automne 2018, Université Laval, QC.

Fertilité

FERTILITÉ

Conclusion

Fertilité

Vous êtes maintenant tous convaincus ...

- ... que la fertilité a un impact majeur sur votre rentabilité et sur la réussite de votre plan de production
- ... qu'il est important de compiler et d'analyser les données de fertilité de chacun de vos groupes d'accouplement

Fertilité

Pour la prochaine année, votre devoir ...

- Compiler les taux de fertilité de tous vos groupes d'accouplement
  - Pour vous aider : Fichier EXCEL et document PDF disponibles sur le site web du *Groupe de recherche sur les ovins* à l'adresse https://ovins.fsaa.ulaval.ca/tourneecepoq2019/
- Prendre du temps pour analyser vos résultats
- Prendre du temps pour votre formation continue (lecture, conférences, webinaires ...)

Cours « Élevage ovin au Québec »
Complètement à distance !!

Tournée CEPOQ

Votre plan de production : les décisions qui vous mènent à la rentabilité

Gestation: Des décisions qui font toute la différence!

Léda Villeneuve, agr., M.Sc.

CEPOQ

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

28 février 2019

Fertilité
Gestation
Agnelage
Aménagement
Engraissement
Vente
Gestation
Des décisions qui font toute la différence!
Léda Villeneuve, agr., M.Sc. CEPOQ

Gestation
Période au cours de laquelle il importe d'offrir aux brebis des conditions d'élevage **optimales** afin qu'elles mènent à bien leur gestation!
Gestation
Quelques éléments clés à respecter!

Gestation

Plan de la présentation

- ❑ Les échographies
- ❑ Regrouper les brebis vs EC
- ❑ Les 3 premiers mois de la gestation
- ❑ La mi-gestation
- ❑ Le dernier tiers: prévenir les toxémies
- ❑ Visionnement de la capsule vidéo:

PLAY ***Dosage BHB : un outil simple pour la détection de la toxémie de gestation***

- ❑ Être prêt!

Gestation

À vos cellulaires…

Faites-vous des échographies après chaque groupe de saillies?

1. La majorité du temps (>90% des brebis)
2. Pas tout le temps (autour de 50% des brebis)
3. Jamais ou rarement (<20% des brebis)

www.menti.com
Code :

Gestation

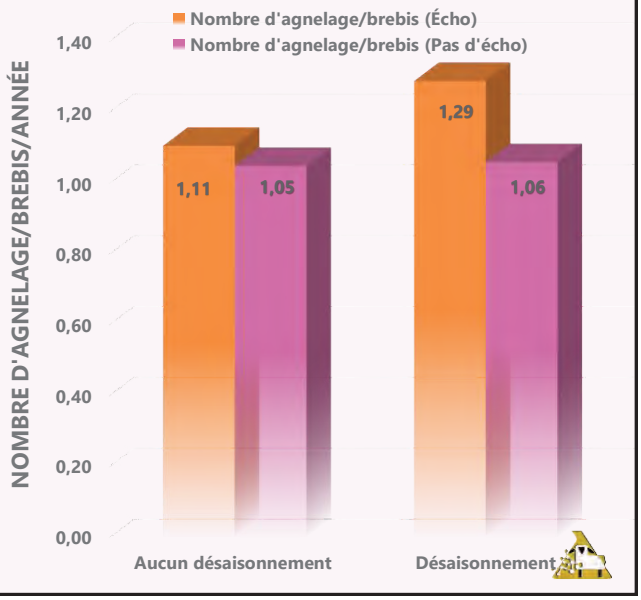
Échographier!

L'analyse de l'efficacité du travail du producteur (2014) :

23% ne font pas d'échographies!!!

+ 0,23 agnelage/brebis (troupeau désaisonné)

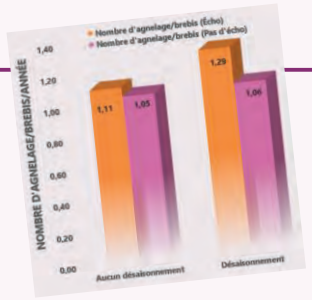
+ 0,06 agnelage/brebis (troupeau non désaisonné)



Gestation

Échographier!

Supposons un troupeau de 500 brebis avec une prolificité de 1,8 agneau sevré/brebis/agnelage



Paramètres	Photopériode	Non désaisonné
Nb agnelage de plus/brebis	0,23	0,06
Nb agnelages de plus (total)	115	30
Nb agneaux de plus à vendre	207	54
Revenus de vente supplémentaires*	**39 632 $**	**10 339$**

* Revenu brut; 468 $/100 kg d'agneau (Étude coûts de production – Agneau, CECPA 2016) & 40,91 kg/agneau (poids moyen, FADQ 2018)

Trop cher faire des échos? Une perte de temps?
Clairement un investissement!
Voyons ça d'un autre point de vue!

Gestation

Une brebis qui n'agnèle pas… a mangé pendant environ 195 jours depuis la fin de sa dernière lactation pour donner :
✓ 0 agneau et aucune goutte de lait!

Ça représente combien en frais d'alimentation ça, 195 jours?
Supposons un troupeau de 500 brebis avec 88% de taux de fertilité.

- ❑ 60 brebis qui n'agnèlent pas!
- ❑ C'est 11 700 jours d'improductivité totale
- ❑ À un coût de 0,65$/j c'est plus de 7 600$ d'aliments consommés par ces 60 brebis qui vous donnent quoi déjà?

Ha oui… Aucun agneau et pas de lait!!

Voyons ça d'un autre point de vue…
Vous faites des échos, mais vous n'êtes pas sévère!
Des 3e chances après un 2e diagnostic vide aux échos, c'est fréquent!

Gestation

À vos cellulaires…

Des brebis vides pour une 2e fois de suite ça arrive.

Quel est leur sort dans votre bergerie?

1. On la réforme systématiquement (sauf exception!)
2. On donne une 3e chance dans plusieurs cas (>50%)
3. On donne une 3e chance à toutes les brebis (sauf exception!)

www.menti.com
Code :

Gestation

Chaque retour à la saillie après un diagnostic négatif aux échos ≈ 60 jours d'improductivité/brebis

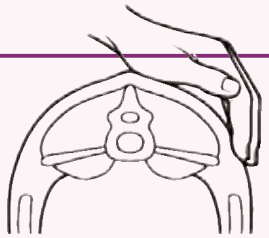
Regarde tes données ce soir… compte le nb de brebis vides que tu as retournées à la saillie une 3e fois et que tu as réformées après cette 3e tentative!

- ❑ Chaque brebis vide pour une 3e fois que tu réformes (Enfin!) ça représente **220 jours** d'improductivité depuis sa dernière lactation
- ❑ Juste en aliments, elle a mangé pour 143$ (220 jours x 0,65$/j)
- ❑ 10 brebis, c'est plus de 1400 $ juste en aliments (environ 6,6 t de fourrages et 0,4 t de maïs)
- ❑ Ajoute à ça les frais vétérinaires (elle a quand même été échographiée 3 fois), l'espace qu'elle a occupé, ton temps, etc.
- ❑ Tout ça pour donner combien d'agneau finalement?

0 agneau!!

Gestation

Regrouper les brebis selon l'ÉC



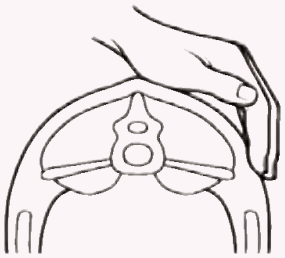
Quand?

- ❑ Idéalement avant la saillie (certaines brebis déjà en bon ÉC n'ont peut-être même pas besoin de recevoir un *flushing* alimentaire)
- ❑ Sinon après la période de *flushing* alimentaire… au moment des échographies
- ❑ Éviter **les mortalités embryonnaires** (peuvent atteindre 30% si stress important – plus fréquent chez les agnelles!)
  - ❑ Comment? En évitant tout stress pendant la saillie et dans les 30 jours suivant le retrait des béliers:
    - ❑ Changement brusque d'alimentation et éviter les surplus de protéines dégradables dans la ration (NH_3 dans le sang… puis voies utérines = toxique pour les embryons)
    - ❑ Déplacement / changement de parcs
    - ❑ Manipulations diverses
    - ❑ Stress thermique

Du CALME… c'est ce dont elles ont besoin!

Gestation

Regrouper les brebis selon l'ÉC



Pourquoi?

- ❑ Remettre en forme les plus maigres
  - ❑ Possible pendant les 2 premiers tiers de la gestation
    - ➢ Un regroupement aux échos = brebis qui ont 1 à 2 mois de gestation de fait!!
  - ❑ Opportun de maintenir une ration riche même après le *flushing* pour les plus maigres
  - ❑ Les fourrages peu fibreux sont de mise pour ↑ la CVMS
- ❑ Éviter d'engraisser celles qui ont déjà un état de chair adéquat (économie $$)
- ❑ Optimiser l'alimentation et servir aux brebis une ration qui comble leurs besoins réels

On doit viser 3 à 3,5 d'état de chair à l'agnelage!

Gestation

Du calme pendant la gestation…

Étude réalisée en France sur des brebis gestantes

- ❑ 2 derniers mois de gestation
- ❑ Identification des brebis selon leur tempérament (calme vs réactif)
- ❑ 2 groupes soumis ou non à un traitement stressant (séparations sociales, changements de parcs, bruits, manipulations…)
- ❑ À l'agnelage, comportement des mères & des agneaux a été étudié
- ❑ Au sevrage, agneaux élevés dans un environnement standard ou enrichi

L'enrichissement de l'environnement des agneaux sevrés :
- ❑ présence permanente de ballons et de brosses
- ❑ distribution fractionnée et signalée de l'aliment grâce à un son déclenché une minute avant la distribution de l'alimentation

Qu'ont-ils observé?

Coulon M, et al. 2014. Stress. 17(6): 460-70.

Gestation

Du calme pendant la gestation…

Coulon M, et al. 2014. Stress. 17(6): 460-70.

Observations

- ❑ À la mise-bas, comportement maternel = moins prononcé chez les brebis stressées
- ❑ En situation de stress chroniques ou d'expositions répétées à des perturbations, une partie du cortisol maternel traverse la barrière placentaire et pourrait affecter le développement fœtal
- ❑ Les agneaux des brebis stressées = + craintifs, perçoivent de manière plus négative leur environnement, déficit d'apprentissage
- ❑ Le stress prénatal **altère le bien-être des agneaux après la naissance**
  - ❑ Effet + prononcé chez les agneaux des mères ayant un comportement plus réactif
  - ❑ L'enrichissement des conditions d'élevage des agneaux après le sevrage diminue les effets liés au stress prénatal

Gestation

Les 3 premiers mois de la gestation

Quoi d'autre au début de la gestation?

- ❑ Besoins alimentaires sont peu élevés, un fourrage moyen peut faire l'affaire.
- ❑ En fonction de la qualité du fourrage, un concentré peut être offert (surtout si EC < 3)

- ❑ **Séparer** les agnelles des brebis si ce n'est pas encore fait
  - ❑ Agnelles ont des besoins de croissance (encore) en plus de leur gestation
    - ❑ À titre comparatif, les agnelles primipares ont des besoins énergétiques 20% supérieurs à ceux de brebis prolifiques matures

On doit viser 3 à 3,5 d'état de chair à l'agnelage!

Gestation

La mi-gestation

Au cours du 2e tiers de la gestation:

Pas suffisant. Ajout nécessaire aux aliments pour permettre un apport suffisant en Se aux agneaux naissants!

- ❑ Fourrage moyen peut encore faire l'affaire…
  - ❑ Réserver les fourrages peu fibreux aux plus maigres pendant la mi-gestation (30-32 % d'ADF), et pour toutes les femelles au cours de la préparation à la mise-bas
- ❑ En fonction de la qualité du fourrage, un concentré peut être offert (surtout si EC < 3)
- ❑ Vers la fin du 2e tiers : manipulation adéquate & dans le calme!!
  - ❑ Tonte (hygiène à l'agnelage, ↑pds agneaux, ↑CVMS)
  - ❑ Parage onglons
  - ❑ Injection vitamines A-D-E, Sélénium
  - ❑ Vaccins
  - ❑ Déplacement vers la zone de mise-bas

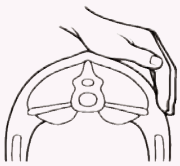
On essaye de regrouper autant que possible ces interventions pour manipuler une seule fois les brebis!

En route vers le dernier tiers!

Gestation

Les toxémies de gestation

Sans doute la plus préoccupante des maladies nutritionnelles



- ❑ Survient chez les brebis trop maigres ou trop grasses
- ❑ Secondaire à une autre condition de santé défavorable
- ❑ Tout ce qui fait diminuer la CVMS des brebis hautement prolifiques
- ❑ Suite à des troubles digestifs, acidoses
- ❑ Résultent d'un déficit en énergie disponible (glucose)

Les brebis trop maigres NE pourront être remises en état à ce stade! Il sera aussi trop dangereux de faire maigrir les trop grasses… ça prend des sources de glucose rapides (ex. mélasse)

Trop tard! **Problèmes en vue…**

Gestation

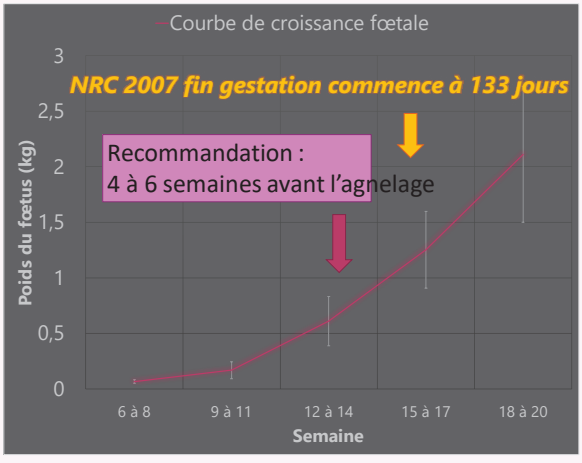
Le dernier tiers

Au cours des 6 dernières semaines de gestation = 80% de la croissance des fœtus

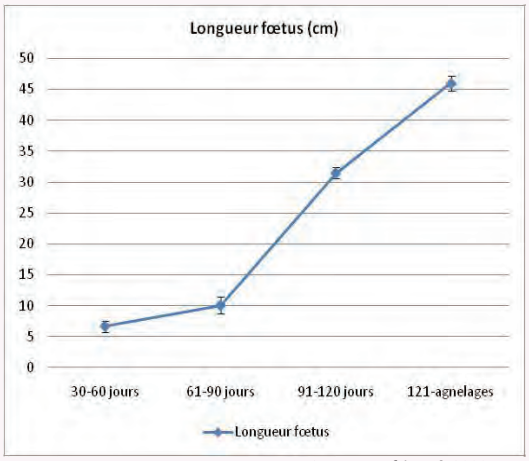
- **Augmentation** de 25 à 40% des besoins en énergie (par rapport au début de la gestation) pour assurer le croissance fœtale
- **Augmentation** des besoins en calcium (croissance osseuse des fœtus, production de colostrum)

Gestation

Le dernier tiers



Source: Shivaselvan et al., 1996



Source: Mufti et al. 2000

Gestation

Le dernier tiers : prévenir les toxémies

Comment?

- ❑ Éviter les situations stressantes
- ❑ Suivre les taux de BHB sanguin des femelles en fin de gestation à l'aide de bandelettes pharmaceutiques + glucomètre dans les 4-5 semaines précédant la mise-bas pour
  - ❖ Anticiper les risques de TG
  - ❖ Évaluer la couverture des besoins énergétiques
- ❑ Avoir une alimentation adaptée… connaitre la CVMS des brebis et ajuster la ration en fonction de cette CVMS!

État de la brebis	Lecture glycomètre
Adéquat	< 0,8 mmol/l
Toxémie subclinique	0,8 à 3 mmol/l
Toxémie clinique	> 3 mmol/l

Le + important

Fertilité | Gestation | Agnelage | Aménagement | Engraissement | Vente

CAPSULE VIDÉO

Dosage BHB : un outil simple pour la détection de la toxémie de gestation

BON VISIONNEMENT !

Gestation

Cultivons l'avenir 2

Canada Québec

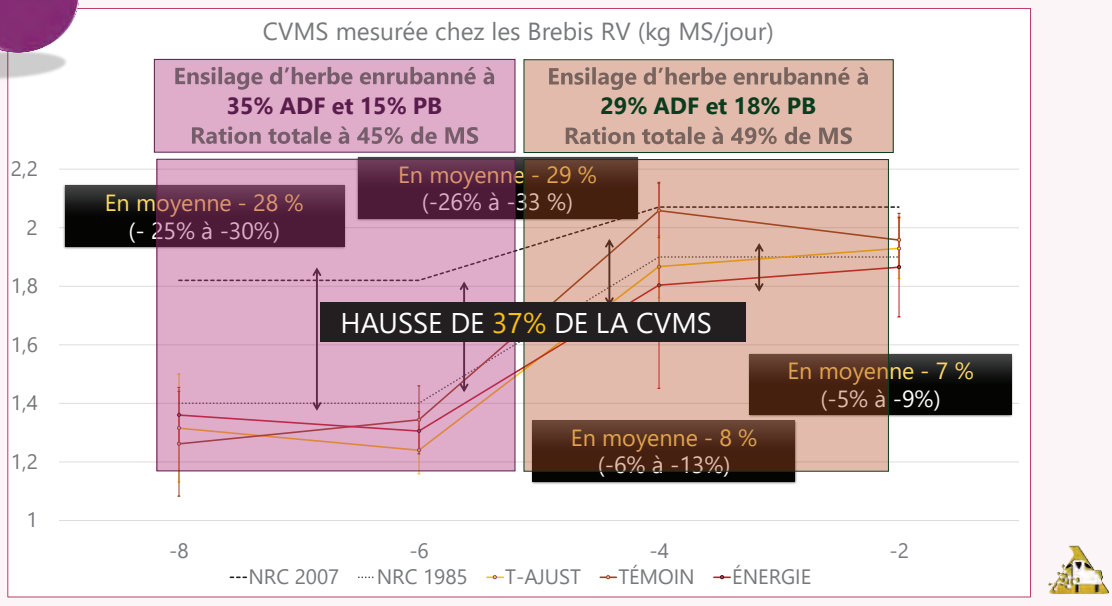
Le dernier tiers : prévenir les toxémies

Résultats R&D – projet « toxémie » CEPOQ 2018

- Les fourrages peu fibreux contribuent:
  - à ↑ la CVMS de 37-40% chez les femelles prolifiques vs un fourrage plus mature
  - à ↓ les cas de prolapsus vaginal
  - à un meilleur statut métabolique et à une réduction de la mortalité des agneaux

La CVMS de vos brebis : l'avez-vous déjà mesurée?

Gestation



Gestation

Le dernier tiers

Autres informations utiles…

Éviter les changements alimentaires dans ce dernier mois½

- ❑ Ne pas passer d'un fourrage de légumin…
  - ❖ Causera une chute de l'apport en Calcium… …nt… hypocalcémie!
- ❑ Ne servez pas d'ensilage mal fermenté (contenant des butyriques)
  - ❖ Causera une ↓ CVMS et un débalancement énergétique
  - ❖ Absorption des acides butyriques par les par… …cétogène qui contribue à l'augmentation des corps cétoniques …g)… pourrait contribuer aux TG

Hypothèse de recherche… projet R&D à venir 2019!

- ❑ Avoir un minéral adapté et un ratio Ca:P dans la ration d'au moins 2:1
  - ❖ Si ensilage de maïs… attention particulière car peu de calcium dans ce type d'ensilage
- ❑ Espace mangeoire… toutes les brebis peuvent manger en même temps!

Gestation

Le dernier tiers

Autres informations utiles…

8 fiches sur les avortements
www.cepoq.com

- ❑ **Être aux aguets concernant les avortements…**
  - ❑ La plupart surviennent en fin de gestation
  - ❑ Seuil acceptable : 4 à 5% mais <u>idéal et souhaitable < 2%</u>
  - ❑ Causés par:
    - ➢ divers agents d'avortement sinon majorité = zoonoses
    - ➢ des manipulations ou situations de stress proches de la mise-bas
    - ➢ alimentation inadéquate, etc.

- ❑ **…et prendre les bonnes décisions à la suite de cas observés**
  - ❑ Isoler la brebis (pour éviter qu'elle contamine les autres)
  - ❑ Porter gants et masque (pour éviter de se contaminer)
  - ❑ <u>Consulter son vétérinaire</u> et trouver la source pour mieux prévenir
    - ➢ Faire analyser les avortons & placenta

Gestation

Fiches biosécurité & bien-être ovin :
La trousse d'agnelage
www.cepoq.com

Être prêts!

À quelques jours de l'agnelage…

- ❑ Les cases sont propres (et près de la zone d'agnelage si cases amovibles)
- ❑ Les chaudières d'eau, râtelier, lampes chauffantes, etc. pour compléter les cases sont à proximité de l'aire d'agnelage
- ❑ En cas de dystocie, avoir un bac de matériel à proximité de la zone d'agnelage
- ❑ La trousse de matériel pour faire les soins aux agneaux naissants est prête
- ❑ Litière propre, abondante et disponible pour pailler les cases

Vous avez des caméras?
Sont-elles bien orientées sur les parquets d'agnelages?

Gestation

On retient quoi de cette conférence?

Nos décisions entre la saillie et l'agnelage peuvent avoir de grands impacts!

- ❑ Échographier… c'est un investissement et non une dépense!
- ❑ Les EC… les suivre c'est important et regrouper les brebis en fonction de ces EC l'est encore plus! Et, on n'oublie pas de séparer les agnelles des brebis!!!
- ❑ Alimentation à base de fourrage peu fibreux et l'absence de changements alimentaires en fin de gestation est un élément clé dans la **prévention** des toxémies de gestation
- ❑ Les interventions pré-agnelages : on fait ça dans le calme
- ❑ L'utilisation du glycomètre : un outil pratique pour déceler d'éventuelles problématiques.

Merci de votre attention!

Gestation

Références

- ✓ Conséquences d'un stress durant la gestation des brebis sur le comportement de leurs agneaux et effets d'un enrichissement des conditions d'élevage post-sevrage http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/Texte_6_bien_etre_animal_M_Coulon.pdf
- ✓ La toxémie de gestation des brebis en bon état corporel http://www.inn-ovin.fr/wp-content/uploads/2017/03/toxemie.pdf
- ✓ Prévenir la toxémie de gestation, des pistes de solutions multiples, … La régie alimentaire au cœur de la prévention. http://www.cepoq.com/admin/useruploads/OQ_ete_2018_CEPOQ_ProjetToxemie.pdf
- ✓ Au cours de la gestation des ovins http://www.inn-ovin.fr/wp-content/uploads/2017/03/Au-cours-de-la-gestation.pdf
- ✓ Projet « toxémie »: Optimisation des pratiques entourant la régie alimentaire des brebis prolifiques en fin de gestation et la régie des agneaux à la naissance, afin de réduire la mortalité néonatale des agneaux. http://www.cepoq.com/admin/useruploads/files/rapport_final_toxemie_mars_2018.pdf
- ✓ Gérer la toxémie de gestation, Pâtre, janvier 2012. https://patre.reussir.fr/actualites/sante-gerer-la-toxemie-de-gestation:5HW327ZJ.html
- ✓ Les troubles métaboliques chez la brebis en fin de gestation et en début de lactation http://www.omafra.gov.on.ca/french/livestock/sheep/facts/03-018.htm
- ✓ Détection de la gestation par échographie: conditions du succès http://www.omafra.gov.on.ca/french/livestock/sheep/facts/02-062.htm

Tournée CEPOQ

Votre plan de production : les décisions qui vous mènent à la rentabilité

Agnelage: Certains choix sont payants!

Gaston Rioux, M.V.

CEPOQ

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

28 février 2019

Agnelage

En pic d'agnelage… une assistance est de mise!

- Surveillance des troubles de dystocie (col non dilaté, agneau mal placé…)
- Vérification du pis (absence de mammites, lésions, présence de colostrum)
- Passage en cases d'agnelage (minimum 24 heures)
- Hygiène des lieux, Allez on paille!!!
- Conditions d'ambiance (température, humidité)

Fertilité | Gestation | Agnelage | Aménagement | Engraissement | Vente

Pour mes agneaux surnuméraires, j'utilise :

A. Colostrum commercial et allaitement artificiel
B. Colostrum commercial et agneaux sous la mère
C. Colostrum de vache et agneaux à l'allaitement
D. Colostrum de vache et agneaux sous la mère
E. Je ne supplémente pas en colostrum

PRÉPAREZ VOTRE CELLULAIRE
On a une question pour vous !

www.menti.com
Code :

Fertilité | Gestation | Agnelage | Aménagement | Engraissement | Vente

Ma gestion du colostrum ressemble davantage à :

A. Un seul repas d'environ 250 ml
B. 2 Repas de 100 ml/kg dans le premier jour
C. 4 Repas de 50 ml/kg dans le premier jour
D. Je ne supplémente pas en colostrum

PRÉPAREZ VOTRE CELLULAIRE
On a une question pour vous !

www.menti.com
Code :

Agnelage

Le colostrum : l'assurance vie de l'agneau!

- L'agneau nait avec peu de réserves énergétiques
  - Graisses « brunes »
  - Thermorégulation limitée

➡ **Risque d'hypothermie majeur**

Un défaut d'apport d'énergie représente **30 % de la mortalité**

- L'agneau nait sans Immunoglobulines

➡ **Risque infectieux majeur**

Un défaut d'apport d'Immunoglobulines représente **18 % de la mortalité**

➡➡ **Les agneaux ayant eu un mauvais transfert de l'immunité passive ont 2,4 fois plus de risque d'être malade et/ou de mourrir.**

Source : Massif Mortalité (CIIRPO/UMT santé des petits ruminants) 2011/2013

Agnelage

On ne le rappelle jamais assez…

COLOSTRUM : Idéalement la moitié dans les 6 premières heures!!!

Quantité suffisante : 4-5 repas complets de colostrum artificiel durant les 18 premières heures de vie, à un niveau de 50 ml/kg de poids vif/repas.
210 ml/kg de poids vif au total

Délai suffisant : Au-delà de 6 heures après la naissance, le taux d'absorption des immunoglobulines par la paroi intestinale est divisé par 2.

Surveillance attentive : Soulevez les agneaux et évaluez le remplissage de la caillette dans les 4-6 premières heures.

Abdomen rebondit, assez ferme, difficile d'entrer les doigts.

Abdomen non rebondit, peut toucher les doigts

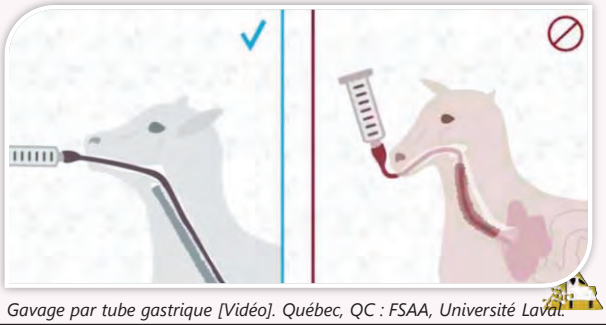
Agnelage

Gavage par tube gastrique ou biberon?

Biberon : agneaux vigoureux avec le réflexe naturel de téter dès la naissance…

Gavage par tube gastrique : agneaux faibles, moribonds, réflexe de succion absent, refus de boire…

La techniques de gavage : Astuces!



Gavage par tube gastrique [Vidéo]. Québec, QC : FSAA, Université Laval.

Agnelage

Quelques faits saillants d'un récent projet…

Projet « Toxémie » : La qualité du colostrum produit par les femelles utilisées dans ce projet était de moyenne à bonne.

Outil de mesure : UN RÉFRACTOMÈTRE DE BRIX

Le colostrum et l'allaitement artificiel permettent de sauver un nombre non négligeable d'agneaux.

Colostrum déshydraté de source bovine : un aliment de choix, mais la quantité d'IgG doit répondre aux exigences!!!

Exigence en IgG = 50 grammes/Litre

Cultivons l'avenir 2 | Canada | Québec

Agnelage

Une autre façon de sauver ses agneaux…

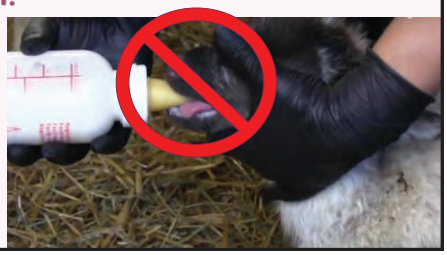
L'allaitement artificiel - Étude CEPOQ (2003) :

- Excellents taux de gain
- Pas de différence de croissance post-sevrage
- Chez les primipares allaitant seulement 1 agneau sur 2 = Meilleur GMQ à l'allaitement artificiel

De la mère qui ne peut allaiter plus de 2 agneaux, on retire :

le moins homogène du groupe **et celui qui acceptera le biberon!**

- Dans un groupe de triplées, où deux agnelles sont petites et une est grosse : retirer la plus grosse;
- Dans un groupe de quadruplés composé de deux femelles et deux mâles dont l'un est chétif : retirer ce dernier.
  Si la brebis ne peut allaiter que deux des agneaux : retirer les deux mâles.



Agnelage

Répartition des taux de mortalité chez les troupeaux de brebis productives

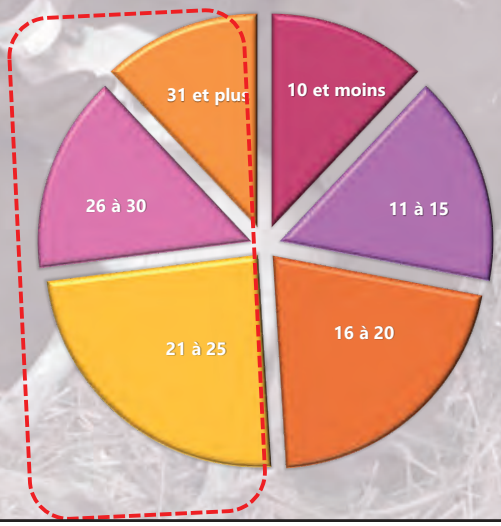
105 entreprises de troupeaux prolifiques

Taux de mortalité (%)	Proportion des entreprises (%)
10 et moins	12%
11 à 15	16%
16 à 20	21%
21 à 25	24%
26 à 30	15%
31 et plus	12%

51%

Référence : GenOvis 2017

Taux moyen de mortalité = 21,8 %



Agnelage

HYPOTHÈSE 1 L'apport de colostrum pour chaque agneau surnuméraire abaissera le taux de mortalité de 5 points de % (20% à 15%)

Troupeau prolifique avec un taux de mortalité de **20 %** en moyenne.

- 529 brebis
- 2,58 nés vivants/an
  - 27 % quadruplets
  - 40 % triplets
  - 27 % double
  - 6 % simple

  403 agneaux à supplémenter
- Coût colostrum : 2 606 $

Doit baisser le taux de mortalité de 1,9 % pour couvrir les sommes dépensées pour le colostrum.

Marge/agneau avant rémunération de travail sur charge variable :
100 $ net /agneau (vendu lourd)

68 agneaux sauvés X 100 $ = 6 800 $
- 2 606 $ (coût colostrum) = 4 194 $ NET

Nombre heures travail supplémentaires (403 agneaux) = 67 heures

Valeur de la rémunération nette pour ce temps supplémentaire : 4 194 $ / 67 heures = 63 $/h.

Références : GenOvis 2017 et Coût de production CECPA 2016

Agnelage

HYPOTHÈSE 2 L'apport de colostrum pour chaque agneau surnuméraire abaissera le taux de mortalité de 10 points de % (30% à 20%)

Troupeau prolifique avec un taux de mortalité de **30 %** en moyenne.

- 529 brebis
- 2,58 nés vivants/an
  - 27 % quadruplets
  - 40 % triplets
  - 27 % double
  - 6 % simple

  403 agneaux à supplémenter
- Coût colostrum : 2 606 $

Doit baisser le taux de mortalité de 1,9 % pour recouvrer les sommes dépensées pour le colostrum.

Marge/agneau avant rémunération de travail sur charge variable :
100 $ net /agneau (vendu lourd)

137 agneaux sauvés X 100 $ = 13 700 $
- 2 606 $ (coût colostrum) = 11 094$ NET

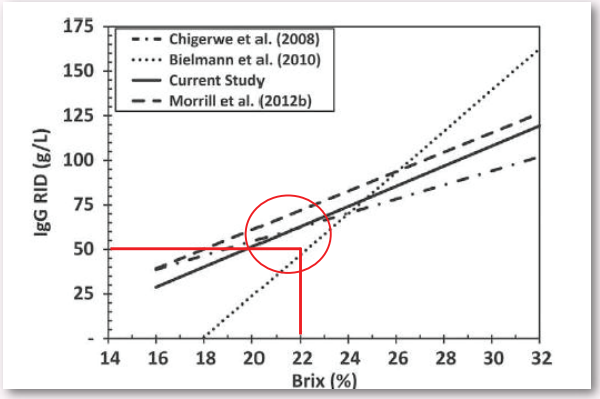
Nombre heures travail supplémentaires (403 agneaux) = 67 heures

Valeur de la rémunération nette pour ce temps supplémentaire : 11 094$ / 67 heures = 165 $/h.

Références : GenOvis 2017 et Coût de production CECPA 2016

Agnelage

La qualité du colostrum : un élément primordial !



% Brix	Concentration IgG
> 30	> 80 g/litre
22 à 29	50 à 80 g/litre
< 22	< 50 g/litre

Tirée de : Document GDS61 MCD 2012

Agnelage

Un Thermiseur peut-être ?

Il en coûte environ 600$

Thermiser du colostrum de vache??

La thermisation du colostrum de 56 à 60°C pendant 60 min permet de diminuer, voire de faire disparaitre certains germes pathogènes... tout en conservant la concentration en Immunoglobulines et la viscosité du colostrum. Au-delà de cette température, et jusqu'à 90°C (pasteurisation) la quantité d'immunoglobuline est réduite de 30 % et l'absorption du colostrum par la barrière intestinale de 50 %. Il est donc primordial de vérifier la température du colostrum lors de la thermisation, et ne pas se fier qu'au thermostat de l'appareil.

Un atout payant pour l'entreprise !

Agnelage

Thermiseur

- Colostrum de vache testé avec la méthode Brix
- Vache de 2 vêlages et plus
- Absence de sang
- Colostrum de la première traite
- Thermiser
- Utilisation immédiate
- Congeler
- Diminue les coûts
- Matériel de biosécurité?

Fertilité | Gestation | Agnelage | Aménagement | Engraissement | Vente

CAPSULE VIDÉO

Réfractomètre Brix et Dosage BHB IgG :
Des outils accessibles pour une régie efficace du colostrum

BON VISIONNEMENT !

Agnelage

Le pèse-colotrum ou colostromètre

D'autres outils tel que le pèse-colostrum ou colostromètre permet également de mesurer la qualité du colostrum, mais contrairement au réfractomètre, il demandera une quantité d'échantillon beaucoup plus importante ce qui peut parfois être plus difficile à réaliser en production ovine contrairement à d'autres productions.

Agnelage

Colostrum et génétique…

La littérature a démontré que l'héritabilité de la sélection sur les composantes du colostrum pourrait être de moyenne à élevée. Une sélection génétique pourrait donc être une avenue possible chez les brebis dont la qualité du colostrum est supérieure.

Agnelage

On ne peut pas parler de mortalité néonatale sans parler santé du pis!!

Projet CEPOQ-MAPAQ-FMV 2018

- 30 troupeaux;
- 25 brebis en lactation par troupeau;
- Observations;
- Trayons bouchés;
- Pis de bois;
- Mammites;
- Important donc d'établir une prévention à ce niveau;

Cultivons l'avenir 2 Canada Québec

Agnelage

Des chiffres…

- **22,2 % des échantillons de lait positifs au CMT;**
- **33 % des brebis (245/751) avait un échantillon + (infection mammaire);**
- **33 % des brebis étaient + (infection) variant de 12 à 60%;**
- **Proportion augmente avec l'âge;**
- **49 % des brebis + au maedi-visna (0-81%) *(troupeaux pas sur le Programme)***
- **Mammites cliniques: + souvent *Manheimia haemolitica***
- **41,6 % des souches de *Manheimia haemolitica* = résistantes aux tétracyclines;**
- **Agneau: GMQ inférieur de 15 gr/jr chez les brebis avec infection.**

Agnelage

On fait quoi maintenant ?

- 94% des éleveurs n'utilisent pas le CMT!
- On commence par ça!
- Facile et peu coûteux;
- Aide à la décision de traitement;
- Aide à la décision de réforme;
- Capsule vidéo sur le site du CEPOQ;
- Bactériologie sur certains cas sélectionnés;
- Antibiogramme +++;
- Traitement ciblé au tarissement.

Agnelage

Quelques actions à poser à cette étape du plan de production…

- ☑ Voir les 13 commandements…
- ☑ Se souvenir pour le colostrum : Quantité, Qualité, Délai
- ☑ Réaliser l'échographie dès le 30e jour de gestation et rediriger les brebis non saillies dans de nouveaux groupes ou encore les reformer
- ☑ 4 à 6 semaines avant l'agnelage: tonte, onglons, vaccination, injections de vitamines A-D, E et Sélénium
- ☑ Ajuster l'alimentation à la mi-gestation et s'assurer d'un état de chair adéquat (3,0)

Fertilité
Gestation
Agnelage
Aménagement
Engraissement
Vente
MERCI de votre attention!
Dr. Gaston Rioux, MV. CEPOQ

Tournée CEPOQ

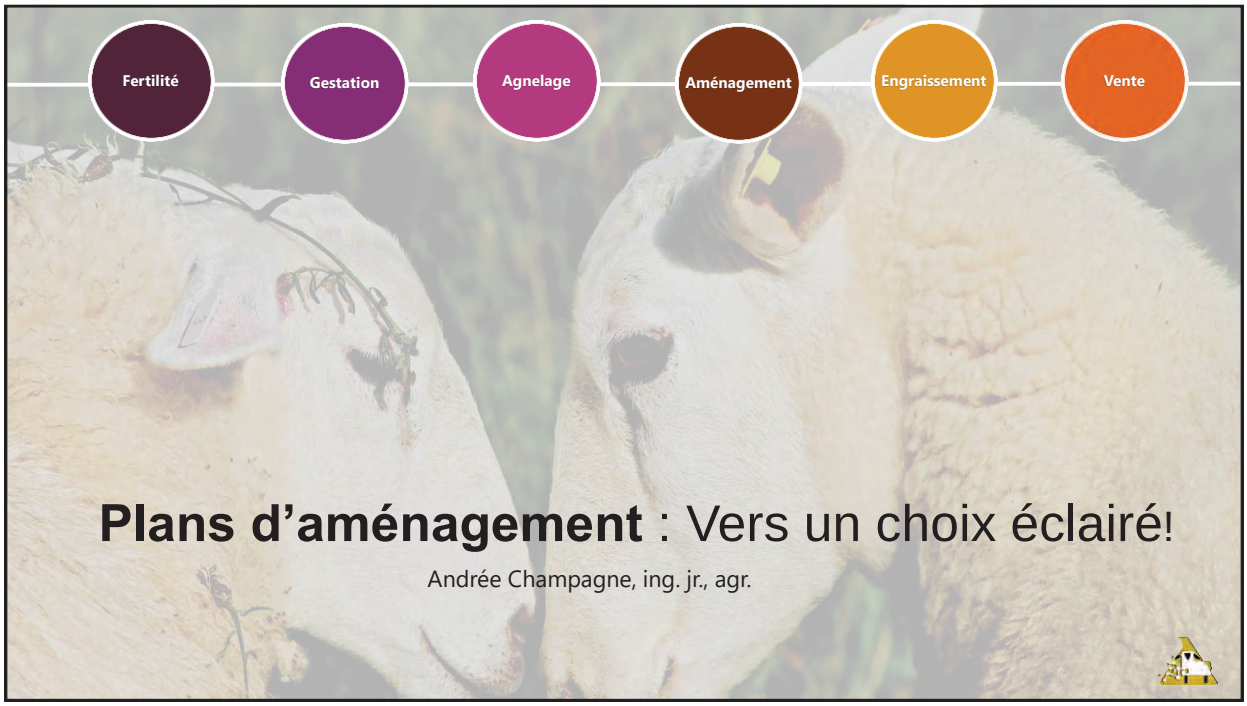
Votre plan de production : les décisions qui vous mènent à la rentabilité

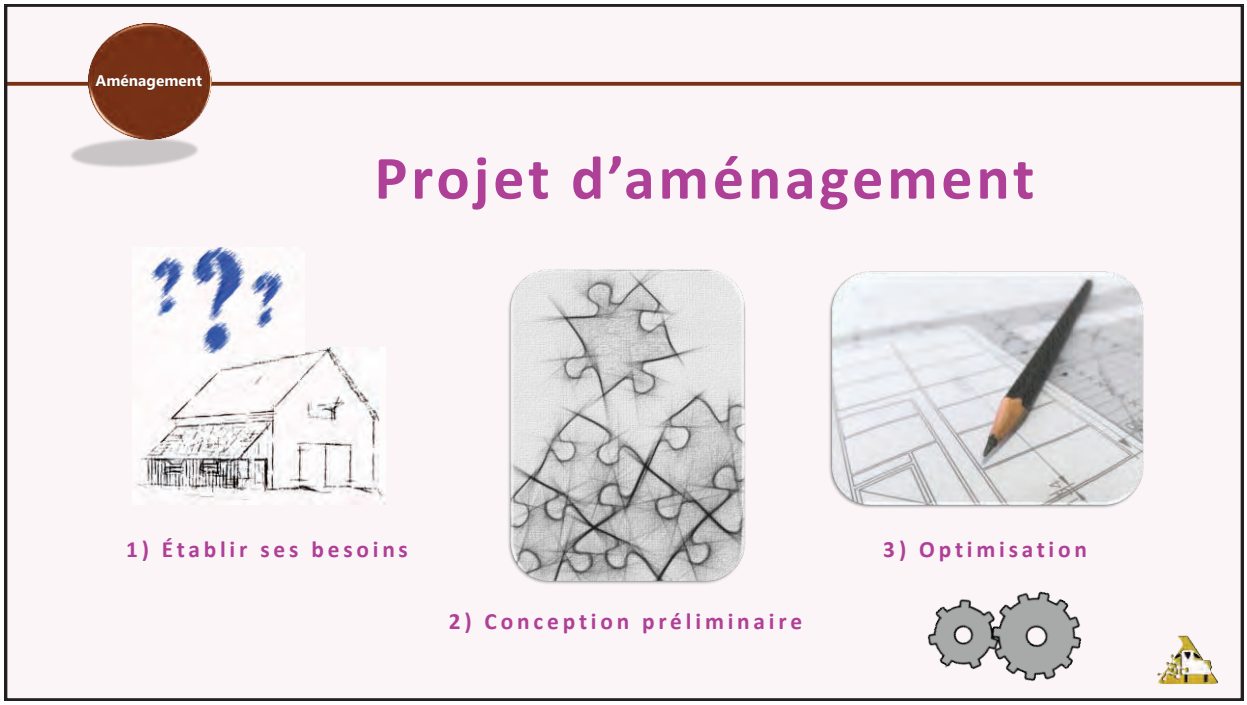
Plans d'aménagement: Vers un choix éclairé!

Andrée Champagne, ing. jr., agr.

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

28 février 2019


Fertilité
Gestation
Agnelage
Aménagement
Engraissement
Vente
Plans d'aménagement : Vers un choix éclairé!
Andrée Champagne, ing. jr., agr.


Aménagement
Projet d'aménagement
1) Établir ses besoins
2) Conception préliminaire
3) Optimisation

Aménagement

Projet d'aménagement

Le résultat final est en constante progression… Jusqu'à la fin du projet.

4) Réflexions et discussions

Aménagement

1) Établir ses besoins

- Construction neuve ou agrandissement
- Bergerie froide ou chauffée
- Augmentation du cheptel
- Brebis prolifiques
- Agneaux légers et lourds
- Photopériode
- Alimentation et écurage
- Agnelles de remplacement
- Ventilation
- Autres

Aménagement

Et encore…

- Échéancier
- Budget
- Partenaire(s)
- Disponibilités

Aménagement

1) Établir ses besoins

Pour l'exemple présenté:

- Construction neuve
- Bergerie froide et chauffée (2 sections)
- Brebis prolifiques (hybrides)
- Agneaux lourds
- Photopériode
- Mélangeur à RTM (fixe)
- Agnelles de remplacement
- Autres

Aménagement

Paramètres de base

- Grosseur du cheptel
- Gestion des groupes
- Performances

Aménagement

Prolificité

	CECPA (2017)	Choix
Taux de remplacement des agnelles (par agnelage)	20.70	20.00
Agneaux nés vivants par brebis (par agnelage)	2.02	2.50
Agneaux vendus par brebis (par agnelage)	1.57	2.13
Béliers (%)	2.06	3.30

Cheptel pour l'exemple présenté

Catégorie	Nombre	
Brebis prolifiques	600	Photopériode 6 groupes
Béliers	20	
Agnelles de remplacement	120	20% des brebis
Agneaux nés	1500	Allaitement artificiel
Agneaux vendus	1275	85% des agneaux nés

Aménagement

2) Conception préliminaire

Quelles sont les étapes ?

Rechercher, réfléchir, calculer

et dessiner…

Aménagement

Statistiques: Densité animale (pi²/tête)

	CRAAQ, 2010	CSF/FCM	Gouv. Agri. Canada, 2013	CÉPOQ, 2018	Choix
Brebis	15	10 à 20	10 à 15	**17.5**	**17.3**
Brebis en lactation + 1 agneau	20	15 à 20	16	**20**	**24.8**
Brebis en lactation + 2 agneaux	20	15 à 20	16	**21.5**	**24.8**
Brebis en lactation + 3 agneaux	20	15 à 20	16	**27**	**24.8**
Agneaux à l'engraissement	8	8 à 10	7	**8 à 10.5**	**9.1**
Agnelles de remplacement	12	x	x	**12**	**13.9**
Béliers	24	x	11	**24**	**24.8**

Aménagement

Statistiques: Espace mangeoire (po/tête)

Tous les moutons doivent être capable de s'alimenter en même temps.

	CRAAQ, 2010	CSF/FCM	Gouv. Agri. Canada, 2013	CÉPOQ 2018	Choix
Brebis	16 à 24	16	16	**16**	**19.7**
Brebis fin gestation	16 à 24	16	16	**24**	**19.7**
Agneaux à l'engraissement	x	12	12	**(5-7) (10)**	**11.8**
Béliers	16 à 24	16	16	**(18)**	**19.7**

Aménagement

Statistiques: Dimensions (pi)

	CÉPOQ, 2018	Choix
Longueur max. d'un parc	16 à 20	20, 28 et 30
Profondeur (avec agnelage)	14 à 18	13
Profondeur	12	10 et 11

Aménagement

Système d'alimentation

- Grosses balles rondes ou carrées
- Mélangeur à RTM fixe ou mobile
- Rail
- Chariot motorisé
- Autres

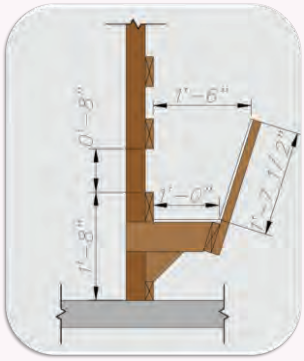
Aménagement

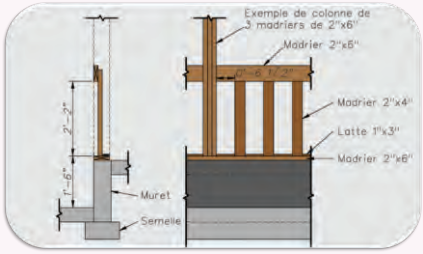
Choix: 8 pi de large pour l'allée d'alimentation

Système d'alimentation

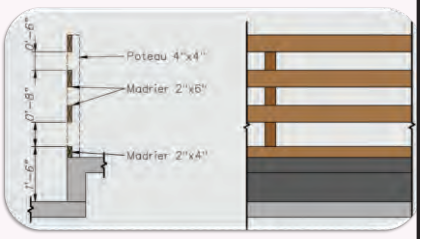
Allée d'alimentation: 6 pi à 20 pi de large
Hauteur à la gorge: 20 à 24 po

Mangeoire





Allée trottoir

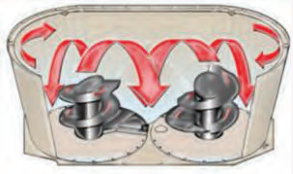


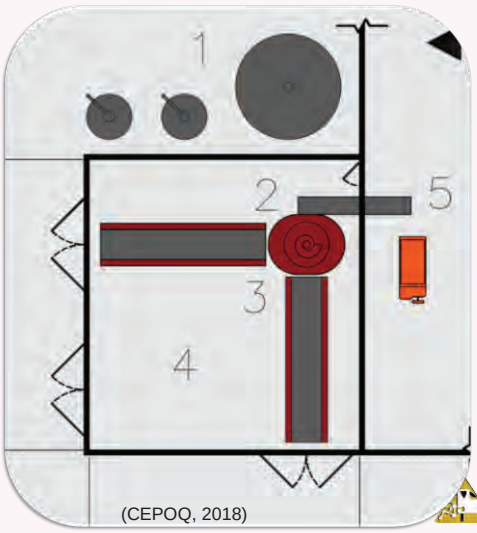
(CEPOQ, 2018)

Aménagement

Système d'alimentation

RTM: Réserver une section de la bergerie





(CEPOQ, 2018)

Aménagement

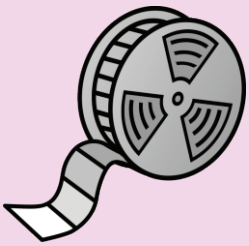
Système d'alimentation

Minimum 7 pi

Aménagement

Système d'alimentation

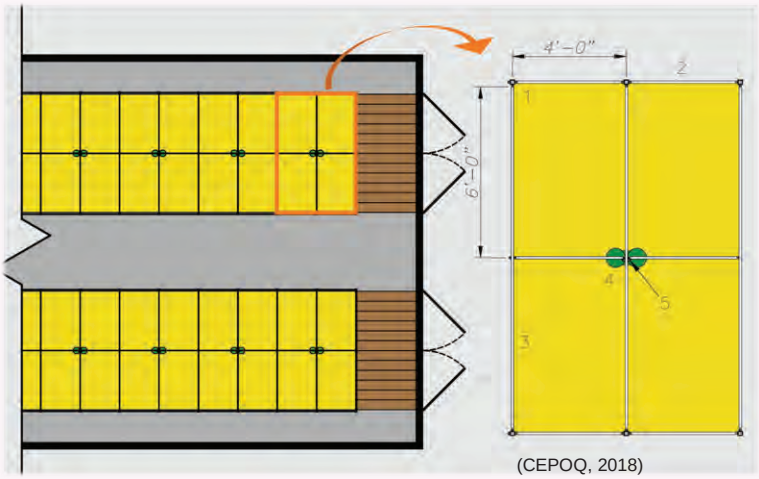
Vidéo



Aménagement

Choix: 27 pi²

Case d'agnelage fixe et séparée



(CEPOQ, 2018)

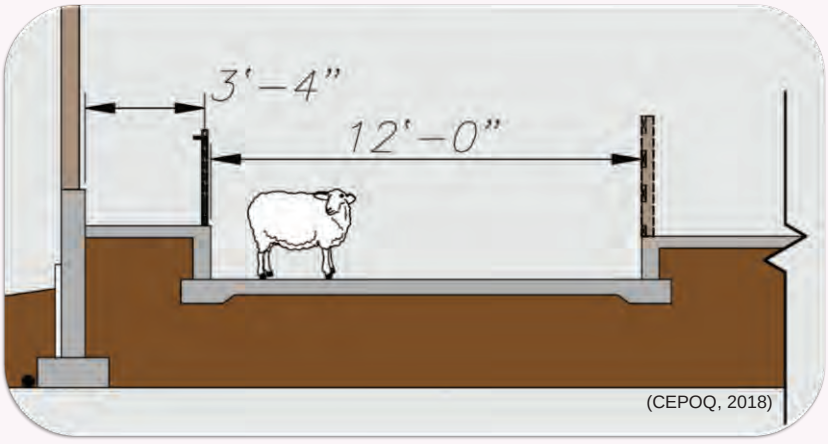
- Facilement lavable et écurable
- 1 abreuvoir/case
- Mangeoire
- Bon ratio de cases

Aménagement

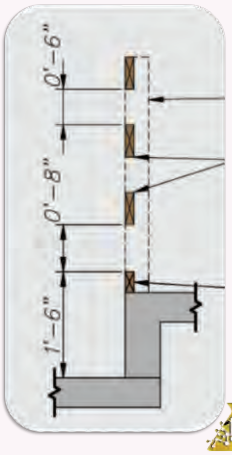
Rappel: 6 à 20 pi de large pour l'allée d'alimentation

Allée de circulation

Choix: 3 pi de large



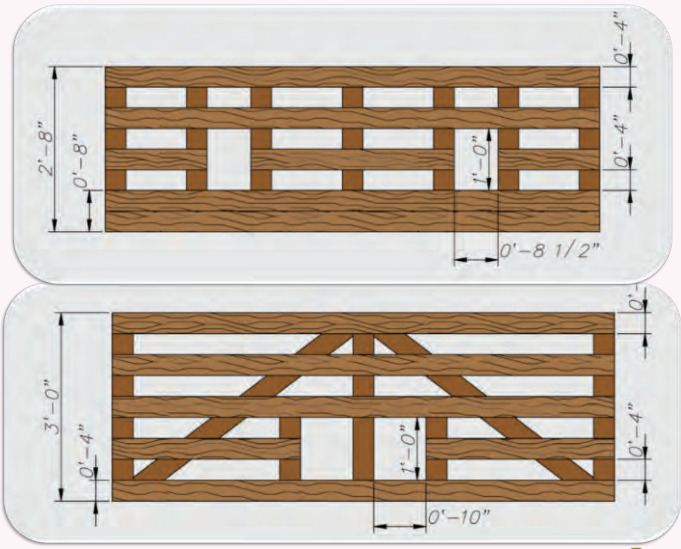
(CEPOQ, 2018)



Aménagement

Dérobée

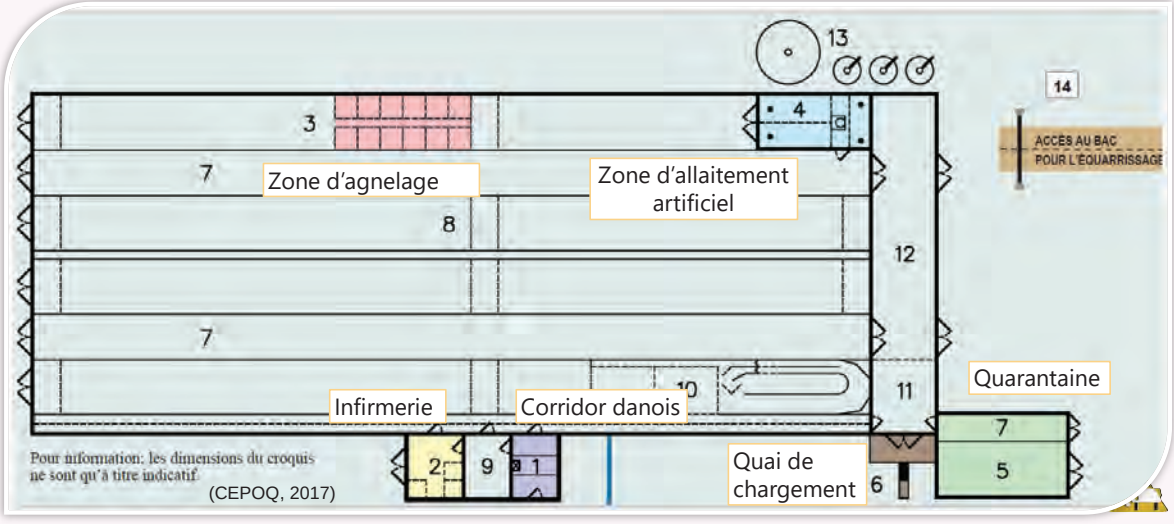
- Accessible et bien éclairée
- Dimensions adaptées
- Mangeoire(s)
- Abreuvoir(s) fixe(s)



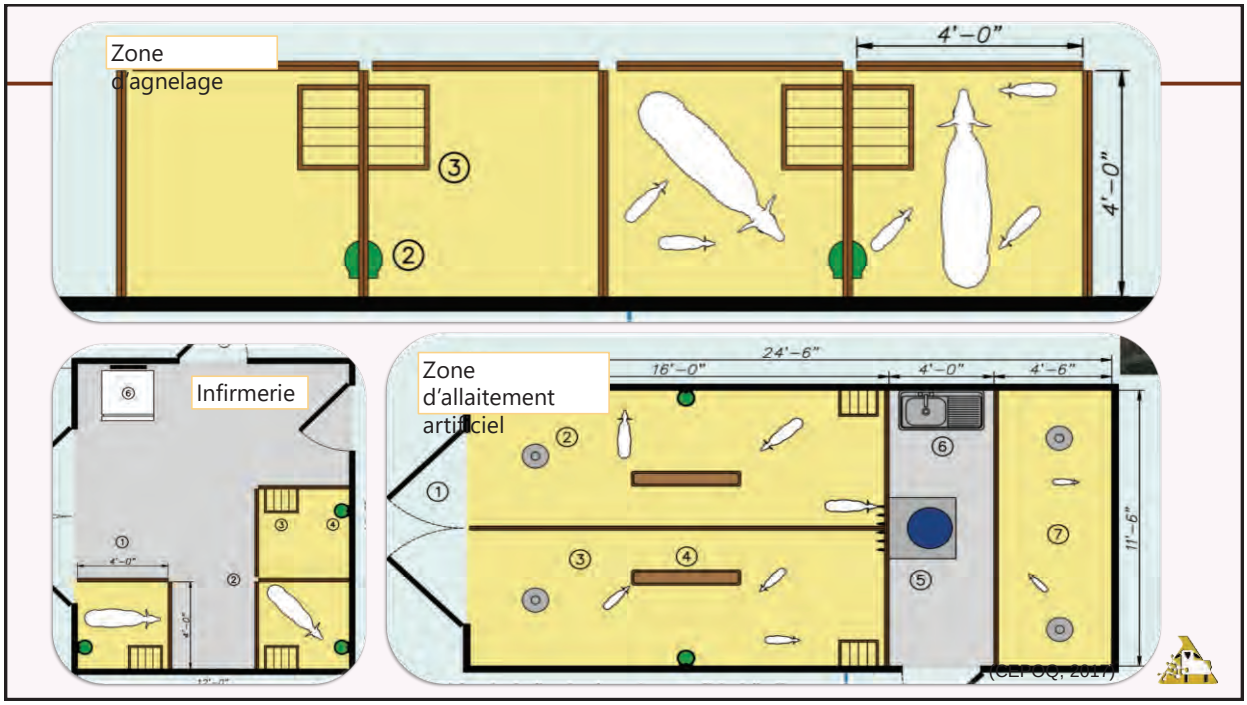
(CEPOQ, 2018)

Aménagement

Biosécurité



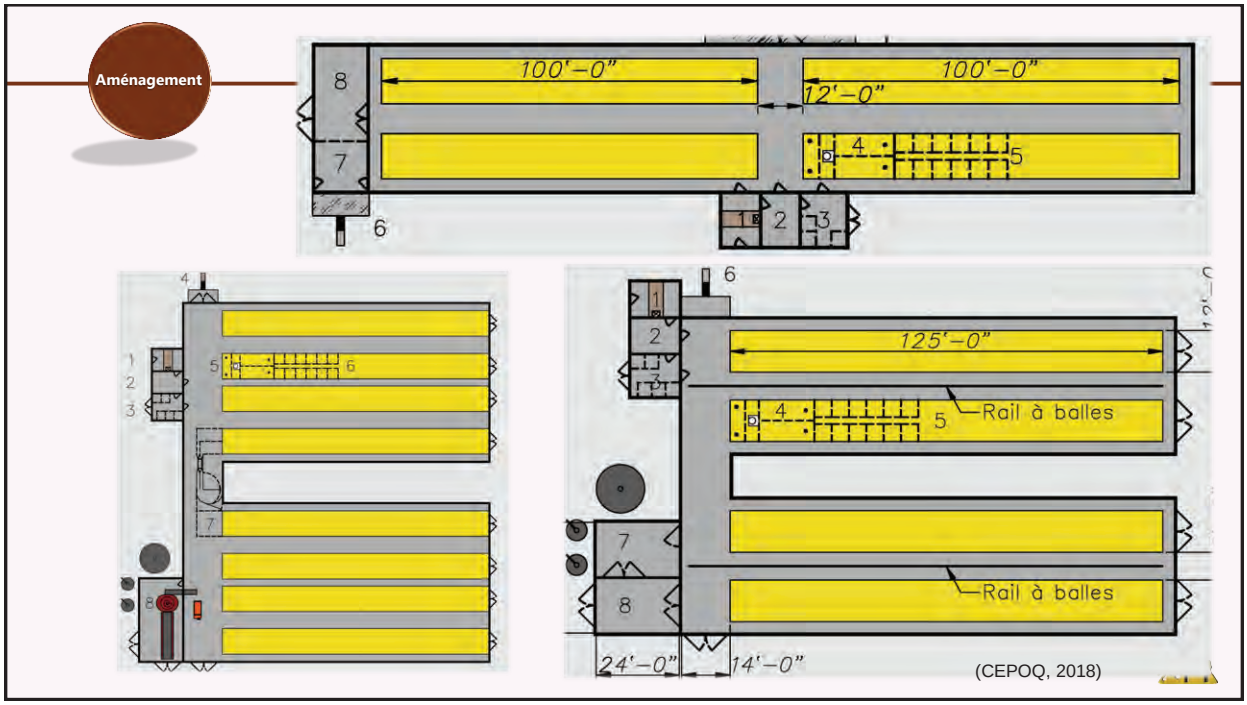
(CEPOQ, 2017)



Aménagement

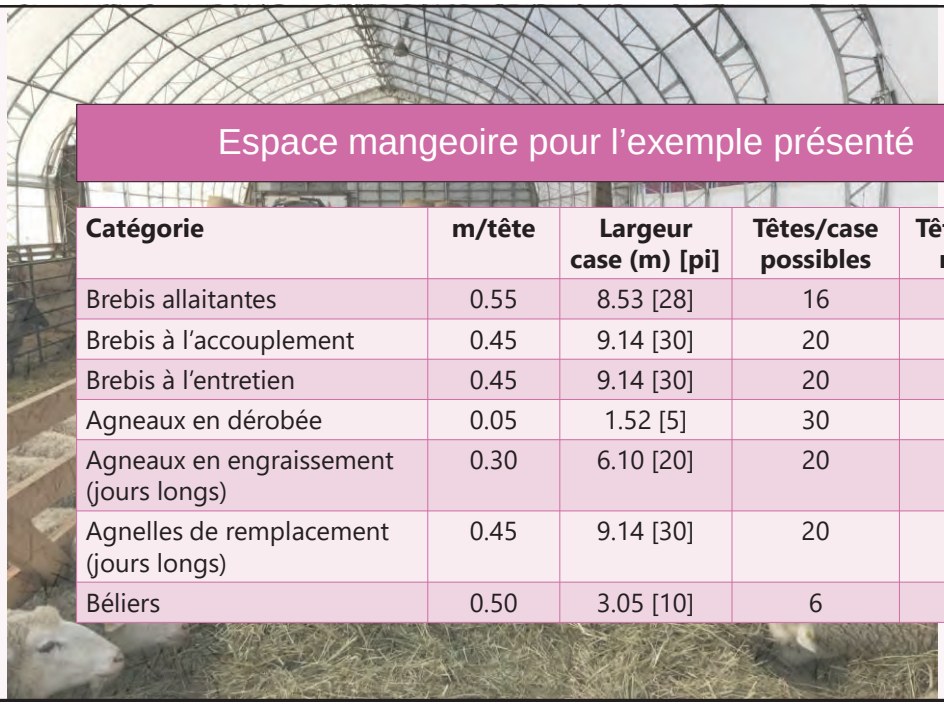
Plan d'aménagement

Plus qu'une seule solution !



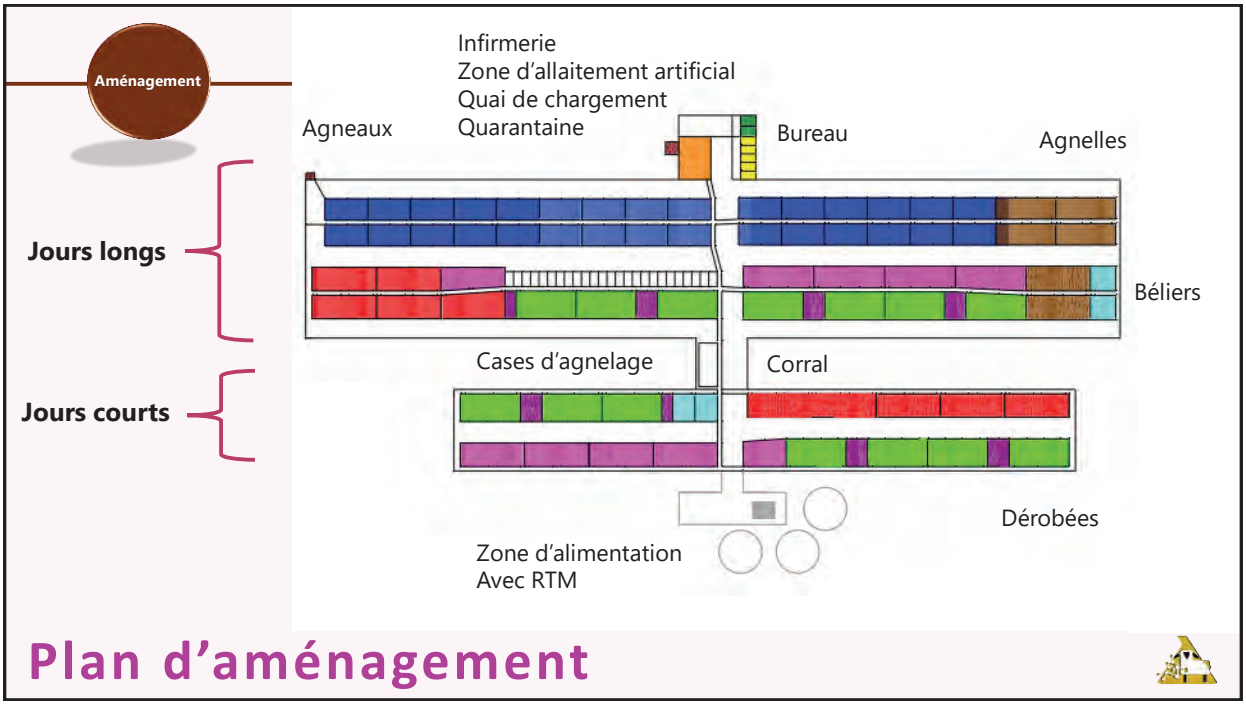
Dimension des parcs pour l'exemple présenté

Catégorie	Cases/ groupe	Têtes/ case	Profondeur case (m) [pi]	Largeur case (m) [pi]	Superficie (m^2)
Brebis allaitantes	7	15	3.96 [13]	8.53 [28]	225.3
Brebis à l'accouplement	5	20	3.35 [11]	9.14 [30]	153.3
Brebis à l'entretien	5	20	3.35 [11]	9.14 [30]	153.3
Agneaux en allaitement artificiel	2	10	1.22 [4]	1.52 [5]	2.3
Agneaux en dérobée	7	30	3.96 [13]	1.52 [5]	40.2
Agneaux en engraissement (jours longs)	30	20	3.05 [10]	6.10 [20]	557.4
Agnelles de remplacement (jours longs)	6	20	3.05 [10]	8.53 [28]	156.1
Béliers	2	5	3.35 [11]	3.05 [10]	20.2



Espace mangeoire pour l'exemple présenté

Catégorie	m/tête	Largeur case (m) [pi]	Têtes/case possibles	Têtes/case réelles
Brebis allaitantes	0.55	8.53 [28]	16	15
Brebis à l'accouplement	0.45	9.14 [30]	20	20
Brebis à l'entretien	0.45	9.14 [30]	20	20
Agneaux en dérobée	0.05	1.52 [5]	30	30
Agneaux en engraissement (jours longs)	0.30	6.10 [20]	20	20
Agnelles de remplacement (jours longs)	0.45	9.14 [30]	20	20
Béliers	0.50	3.05 [10]	6	5



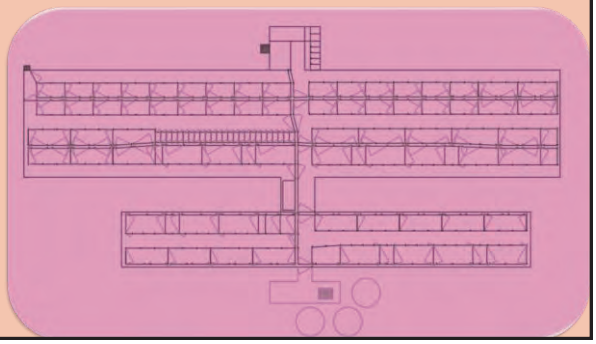
Plan d'aménagement

Aménagement

3) Optimisation

Comment avoir un aménagement plus efficace avec…?

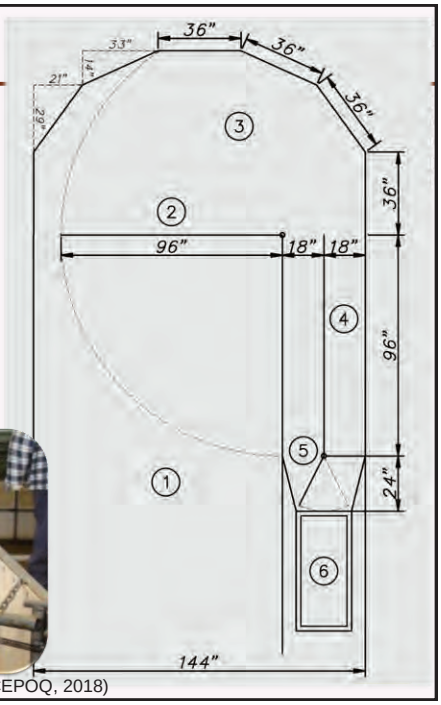
- Déplacement des groupes / Écurage des parcs
- Aire de travail (Corral)
- **Ventilation** / Paramètres d'ambiance
- Matériaux lavables
- Bâtiments existants
- Divers



Aménagement

Bien le positionner

Aire de travail: Corral



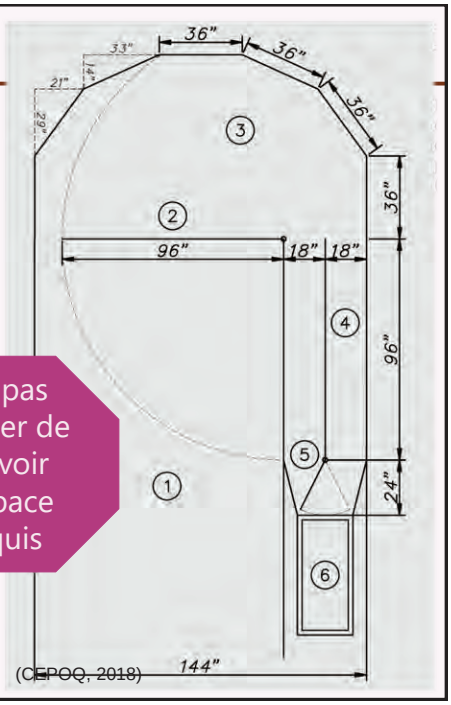
(CEPOQ, 2018)

Aménagement

Aire de travail: Corral

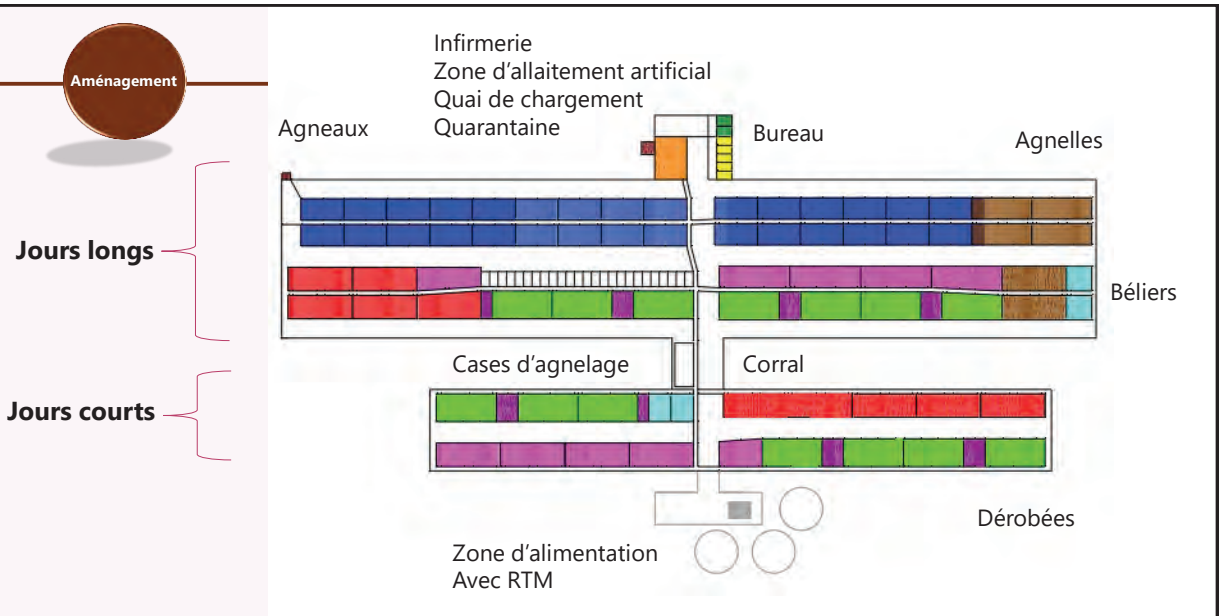
- Pesée
- Échographie
- Triage
- Vaccination
- Tonte
- Autres manipulations

Ne pas oublier de prévoir l'espace requis

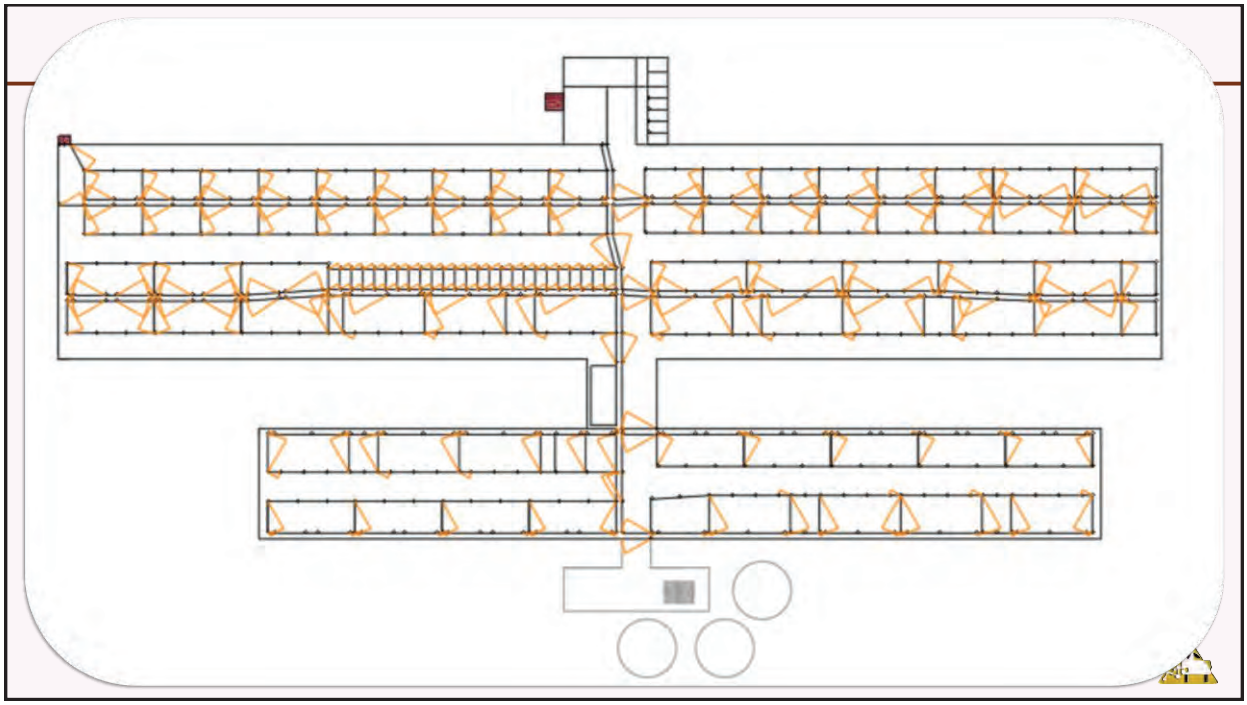


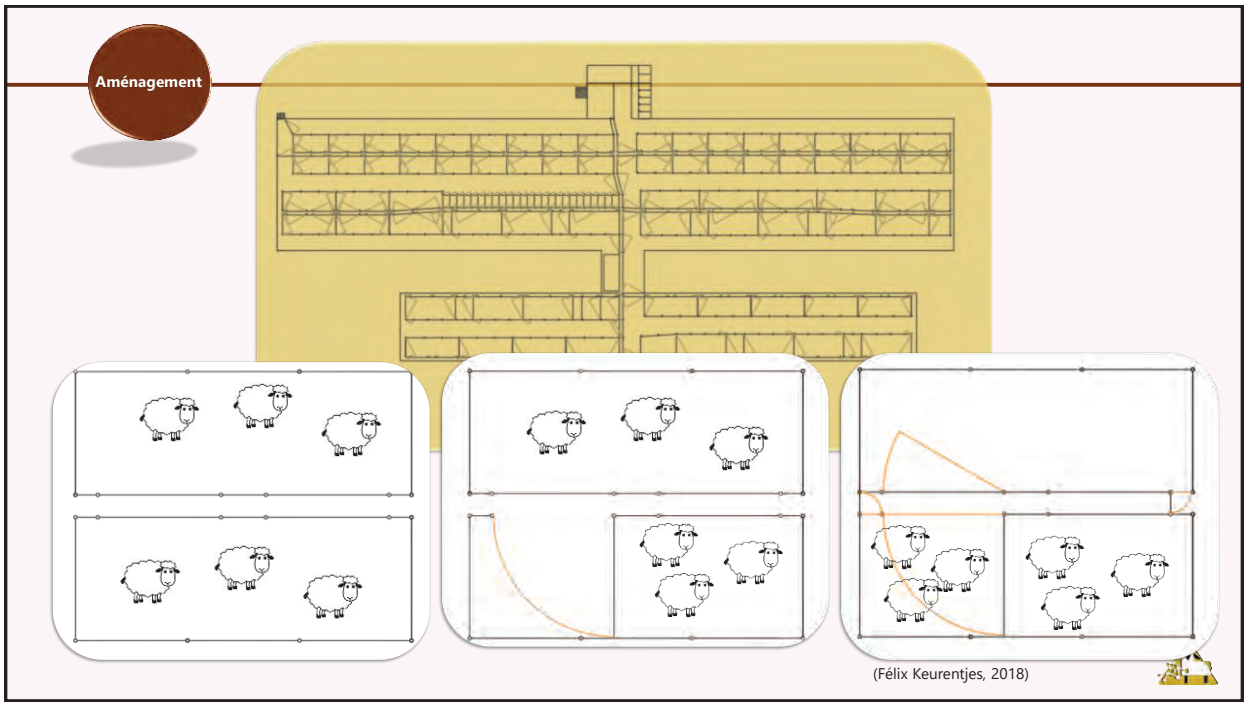
(CEPOQ, 2018)

Aménagement



Rappel: Plan d'aménagement




Aménagement
(Félix Keurentjes, 2018)

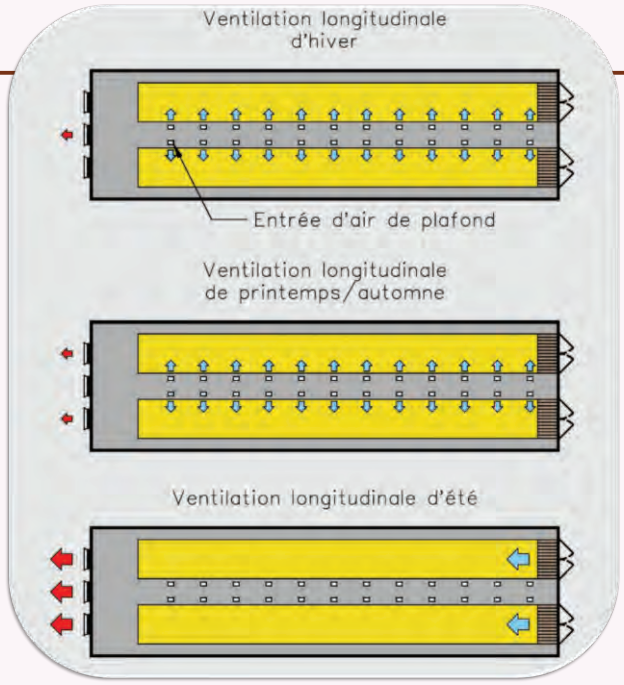
Aménagement

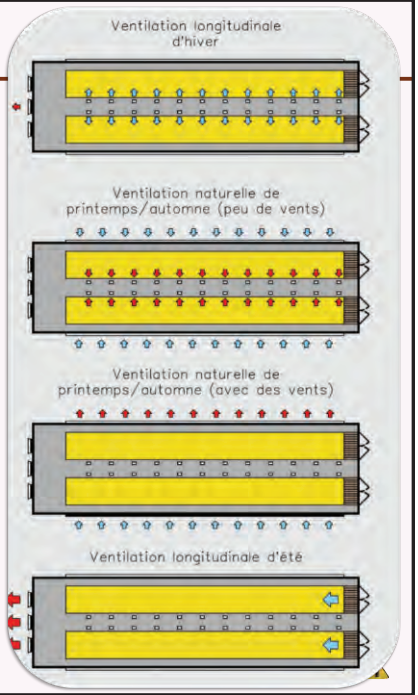
Paramètres d'ambiance

- Ventilation tunnel en été
- Ventilation transversale en hiver
- Ventilation naturelle
- OU autres combinaisons

Emplacement du bâtiment
Positionnement des groupes

Aménagement





(CEPOQ, 2018)

Aménagement

Paramètres d'ambiance

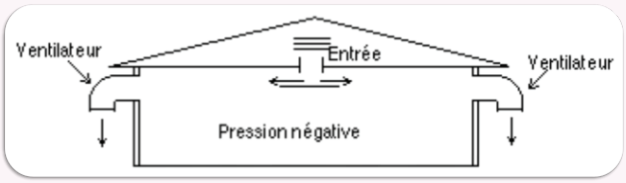
- Vitesse de l'air
- Température, humidité et chauffage d'appoint
- Animaux sensibles
- Isolation

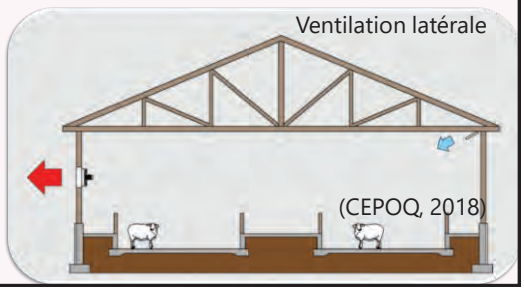
Pour le design du système de ventilation:

- Dimensions du bâtiment
- Nombre d'animaux
- Débit d'air (PCM)
- Dimensions des ventilateurs et des entrées d'air
- Type de ventilation

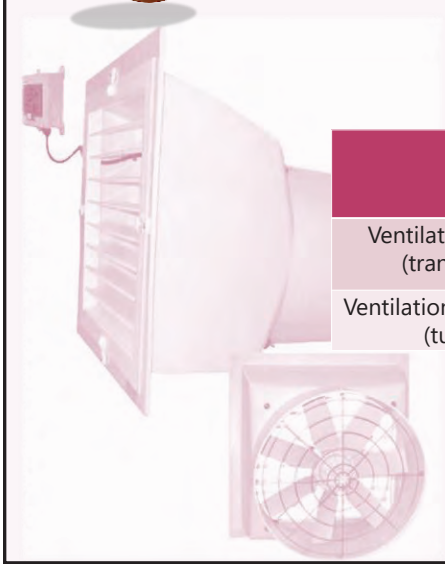
Ventilation indépendante pour chaque bâtiment:

- Bâtiment jours courts
- Bâtiment jours longs

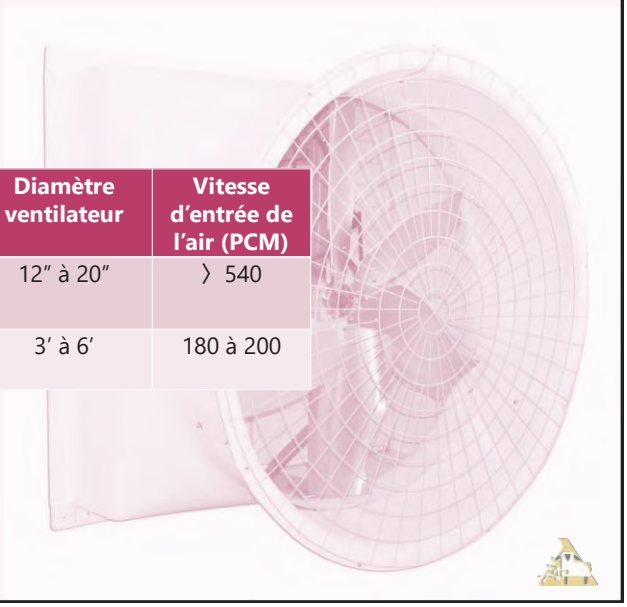


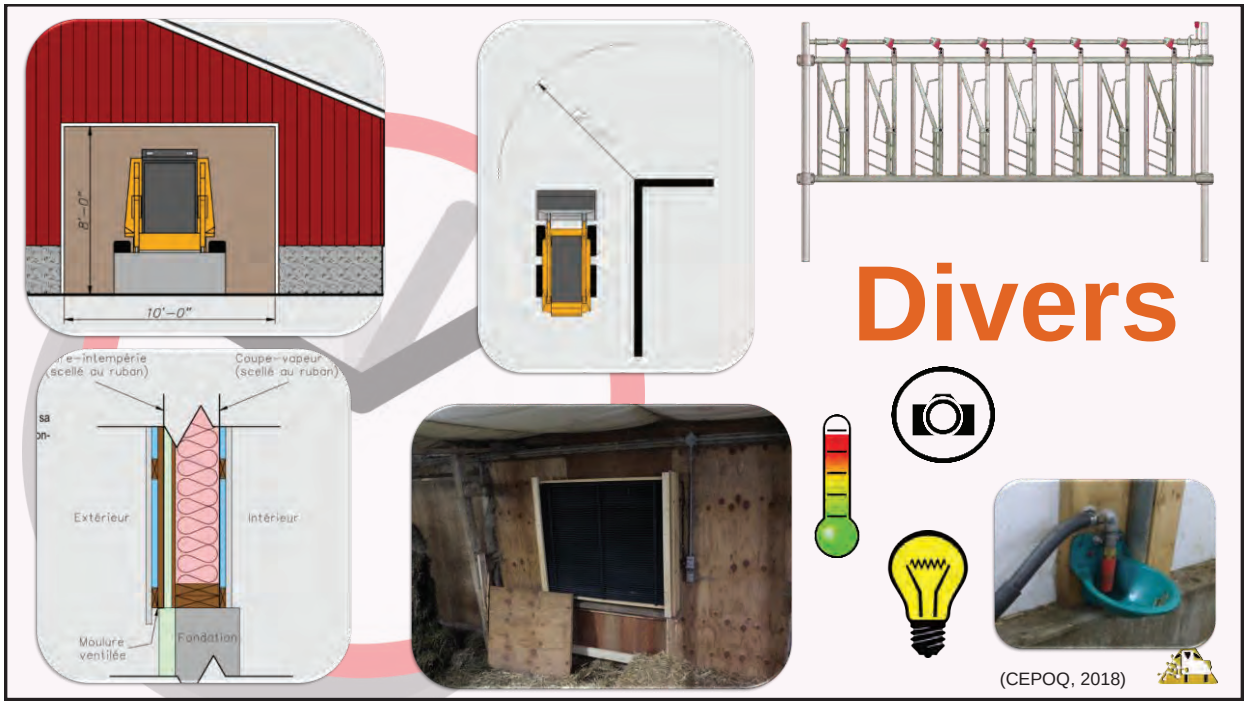


Aménagement



	Diamètre ventilateur	Vitesse d'entrée de l'air (PCM)
Ventilation latérale (transversal)	12" à 20"	〉 540
Ventilation longitudinal (tunnel)	3' à 6'	180 à 200




8'-0"
10'-0"
Coupe-vapeur (scellé au ruban)
Extérieur
Intérieur
Moulure ventilée
Fondation
Divers
(CEPOQ, 2018)

Aménagement
Bâtiments existants

Aménagement

Matériaux à privilégier

- Matériaux lavables:
  - Plastique
  - Métal
  - Autres (Fibres de verre)

- Et le bois ?

Aménagement

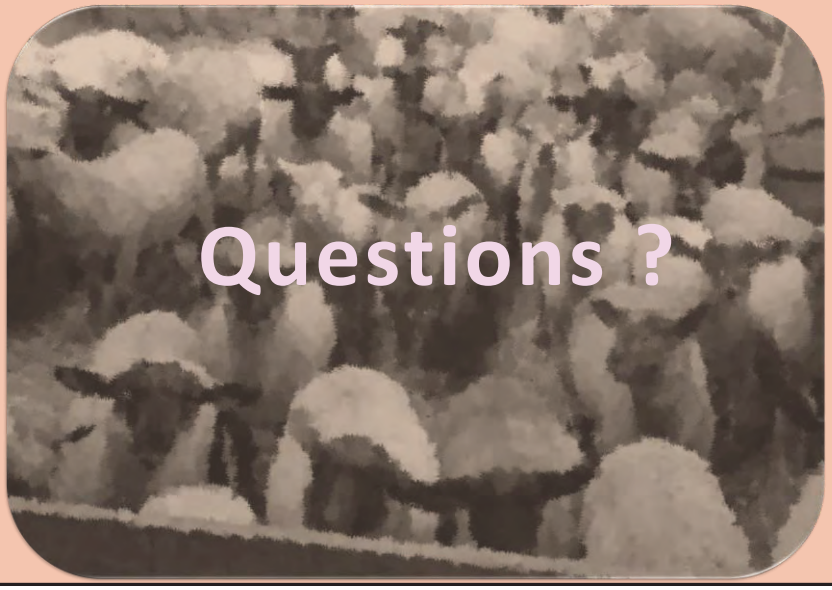
4) Réflexion et discussion

Est-ce j'ai oublié un élément important ?

- Aucune décision précipitée
- Discuter avec son entourage et des professionnels
- Planifier l'ensemble des démarches

Aménagement

Remerciement à **Étienne Carrier** et **Félix Keurentjes**, coéquipiers dans notre projet de fin d'étude universitaire.



Fertilité | Gestation | Agnelage | Aménagement | Engraissement | Vente

Quel est le type de case d'agnelage que vous utilisez?

A. **Mobile**
B. **Fixe dans les parcs**
C. **Fixe dans un endroit désigné (Zone d'agnelage)**
D. **Plus d'une de ces réponses**

PRÉPAREZ VOTRE CELLULAIRE
On a une question pour vous !

www.menti.com
Code :

Fertilité | Gestation | Agnelage | Aménagement | Engraissement | Vente

Est-ce que vous avez une aire de travail (corral) efficace ?

A. Oui
B. Non
C. En cours d'aménagement
D. En réflexion

PRÉPAREZ VOTRE CELLULAIRE
On a une question pour vous !

www.menti.com
Code :

Tournée CEPOQ

Votre plan de production : les décisions qui vous mènent à la rentabilité

Stratégies de mise en marché et d'engraissement

Jean-Philippe Blouin, agr., M.Sc.

LEOQ

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

28 février 2019

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

« Il y a autant de stratégies de mise en marché qu'il y a de fermes ovines au Québec »

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Chaque ferme à ses particularités qui lui sont propres et est influencée par le monde qui l'entoure

C'est ce qui guide les choix de stratégies de mise en marché

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Facteurs internes:

- ❑Bâtiment d'élevage
- ❑Main-d'oeuvre
- ❑Machinerie / Technologie
- ❑Troupeau (taille, race)
- ❑Superficies en culture
- ❑Achat d'intrants
- ❑Etc…

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Facteurs externes:

- ❑Région
- ❑Transport
- ❑Abattoirs
- ❑Acheteurs
- ❑Encan
- ❑Règlement et convention
- ❑Évènements
- ❑Etc…

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

En bout de ligne, il est important de faire ses calculs !!!

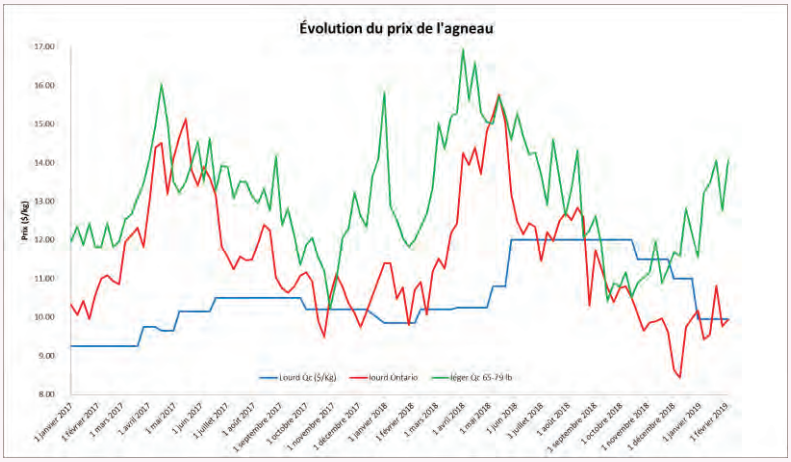
- ❑Coûts de production
- ❑Prix de marché
- ❑Marges

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Une année 2018 en deux temps pour l'agneau lourd !

- ❑ Jusqu'à la fin de l'été : Prix record et difficulté à combler la demande
- ❑ Début de l'automne à aujourd'hui: Prix à la baisse et offre supérieure à la demande



Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Que s'est-il passé ?

- ❑ La faiblesse de l'offre en première portion d'année a entraîné une hausse significative du prix de l'agneau lourd
- ❑ En parallèle, le prix de l'agneau léger a connu un recul important
- ❑ Intérêt grandissant des producteurs du Québec pour l'agneau lourd
- ❑ Au même moment, un volume de plus en plus important d'agneaux de l'Ouest passe à l'Est !
- ❑ Aux États-Unis, on observe une certaine saturation du marché

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

2018

VOLUME LOURD-QC	VOLUME LEGER	VOLUME LAIT	QC- PRIX MOYEN LOURD	QC- PRIX MOYEN DU LEGER
64957	57886	9790	10.99 $	13.77 $
-0.17 %	2.78 %	-15.00 %	10.38 %	1.21 %

Semaines 1 à 52

MESURE	CETTE ANNÉE (2018)	ANNÉE DERNIÈRE (2017)	VARIATION EN %	TENDANCE SUR 5 ANS
VOLUME LOURD-QC	64 957	65 070	-0.17 %	
VOLUME ENGAGEMENT ANNUEL	50 775	51 773	-1.93 %	
VOLUME HEBDOMADAIRE	14 168	13 297	6.55 %	
POIDS MOYEN	22.81	22.56	1.12 %	
GRAS MOYEN	11.97	11.74	1.92 %	
POIDS TOTAL VENDU (KG)	1 481 887.21	1 468 065.51	0.94 %	
QUALITÉ DE PRODUCTION-LOURD	23.04 %	24.86 %	-7.31 %	
MOYENNE D'INDICE	100.92	101.29	-0.36 %	
VOLUME LEGER	57 886	56 318	2.78 %	
VOLUME LAIT	9 790	11 518	-15.00 %	
QC- PRIX MOYEN LOURD	$10.99	$9.96	10.38 %	
QC- PRIX MOYEN DU LEGER	$13.77	$13.60	1.21 %	
QC- PRIX MOYEN DU LAIT	$14.75	$15.32	-3.73 %	

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Quel est l'impact des surplus sur la qualitédes agneaux ?

2018

VOLUME LOURD-QC	VOLUME LEGER	VOLUME LAIT	QC- PRIX MOYEN LOURD	QC- PRIX MOYEN DU LEGER
17115	12339	1868	11.11 $	12.13 $
4.33 %	2.96 %	-16.04 %	10.13 %	-5.89 %

Semaines 40 à 52

MESURE	CETTE ANNÉE (2018)	ANNÉE DERNIÈRE (2017)	VARIATION EN %	TENDANCE SUR 5 ANS
VOLUME LOURD-QC	17 115	16 404	4.33 %	
VOLUME ENGAGEMENT ANNUEL	12 733	12 949	-1.67 %	
VOLUME HEBDOMADAIRE	4 379	3 455	26.74 %	
POIDS MOYEN	23.19	22.58	2.66 %	
GRAS MOYEN	12.48	12.10	3.14 %	
POIDS TOTAL VENDU (KG)	396 824.67	370 474.31	7.11 %	
QUALITÉ DE PRODUCTION-LOURD	20.45 %	23.78 %	-14.03 %	
MOYENNE D'INDICE	99.93	100.94	-0.99 %	
VOLUME LEGER	12 339	11 984	2.96 %	
VOLUME LAIT	1 868	2 225	-16.04 %	
QC- PRIX MOYEN LOURD	$11.11	$10.09	10.13 %	
QC- PRIX MOYEN DU LEGER	$12.13	$12.89	-5.89 %	
QC- PRIX MOYEN DU LAIT	$13.65	$13.87	-1.55 %	

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Quel est l'impact des surplus sur le prix d'un agneau lourd dont la sortie aura été retardée ?

Supposons la livraison d'un agneau en vente hebdomadaire au prix négocié de 11,00 $/kg:

Livraison à la semaine prévue :

- ❑ Poids = 23.0 kg
- ❑ Conformation = 3
- ❑ Gras = 12 mm
- ❑ Indice = 104
- ❑ Prix payé = 253,55 $

Livraison retardée :

- ❑ Poids = 24.5 kg
- ❑ Conformation = 3
- ❑ Gras = 18 mm
- ❑ Indice = 90
- ❑ Prix payé = 233,73 $

Mise en marché

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Est-ce avantageux d'avoir un engagement annuel en agneaux lourds ?

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Mise en marché

Est-ce avantageux d'avoir un engagement annuel en agneaux lourds ?

Supposons un prix négocié moyen de 11,00 $/kg:

Producteur avec un contrat de 20 agneaux / 3 sem. :
- ❑ Livraison annuelle = 340 agneaux
- ❑ Poids = 23.0 kg
- ❑ Conformation = 3
- ❑ Gras = 14 mm
- ❑ Indice = 100
- ❑ Prime reçue = 0.18 $/kg -> 1 408 $
- ❑ Montant total reçu = 84 847 $ + 1 408 $ = 86 255 $
- ❑ Montant/agneau = 253,70 $

10,85$/kg

Producteur sans contrat :
- ❑ Livraison annuelle = 340 agneaux
- ❑ Poids = 23.0 kg
- ❑ Conformation = 3
- ❑ Gras = 14 mm
- ❑ Indice = 100
- ❑ Prime reçue = 0 $/kg
- ❑ Montant total reçu = 82 892 $
- ❑ Montant/agneau = 243,80 $

10,60 $/kg

Avec contrat : + 3 363 $

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Mise en marché

Avoir un engagement annuel c'est :

- ❑ L'assurance de voir ses agneaux être livrés aux acheteurs détenant un contrat avec LEOQ
- ❑ Recevoir une prime semestrielle
- ❑ Favoriser le développement de marché par la constance des approvisionnements
- ❑ Éviter de voir la livraison de ses agneaux retardée en situation de surplus

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Mise en marché

Vous n'avez pas d'engagement annuel, mais vous y pensez pour réaliser votre stratégie de mise en marché ?

- ❑ Bien que les engagements annuels de l'année en cours aient été confirmés en fin d'année 2018, il n'est pas impossible que LEOQ procède à la réouverture des contrats au cours du printemps 2019. Soyez à l'affût !
- ❑ Faites quand même vos prévisions de production ! Lorsque l'offre excède la demande, LEOQ attribuent en priorité les agneaux pour lesquels le producteur a transmis ses prévisions.

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Mise en marché

Pour réaliser votre stratégie de mise en marché, tenez-vous bien informés

- ❑ Suivre l'évolution des marchés aide à orienter sa stratégie de mise en marché
- ❑ Connaître les moments forts de l'année !

Voici quelques dates à venir où la demande en agneaux devrait être plus élevée:

2019
- ❑Pâques : 21 avril
- ❑Pâque juive : 19-27 avril
- ❑Ramadan : 6 mai au 5 juin
- ❑Grande Fête (Aïd al-Adha) : 11 août

2020
- ❑Pâques : 12 avril
- ❑Pâque juive : 8-16 avril
- ❑Ramadan : 23 avril au 23 mai
- ❑Grande Fête (Aïd al-Adha) : 31 juillet

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Mise en marché

Une stratégie de mise en marché avec laquelle vous serez confortable !

« Finalement, la solution n'est pas toujours de viser une catégorie précise de marché et de laisser tomber les autres. En effet, les marchés de l'agneau de lait et légers peuvent offrir des opportunités intéressantes alors que le marché de l'agneau lourd peut permettre une certaine régularité à long terme dans la marge d'une entreprise.»

STRATÉGIES DE MISE EN MARCHÉ

Mise en marché

Merci !

Tournée CEPOQ

Votre plan de production : les décisions qui vous mènent à la rentabilité

Stratégies de mise en marché et d'engraissement

Léda Villeneuve, agr., M.Sc.

CEPOQ

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

28 février 2019

Fertilité
Gestation
Agnelage
Aménagement
Engraissement
Vente
Stratégies de mise en marché
et d'engraissement
(Partie 2)
Léda Villeneuve, agr., M.Sc. CEPOQ

Engraissement
Période où l'alimentation et la qualité de
l'environnement vont de pair!
Engraissement
Du sevrage à la vente… comment bien réussir?

Engraissement

Ce que la littérature a largement documenté…

- ❑ On sait que les agneaux avec un poids naissance plus élevé ont plus de chances d'avoir une meilleure croissance…
- ❑ On sait aussi que **plus** le poids de sevrage est haut (résultat d'une bonne production laitière de la mère et d'une dérobée adéquate) **meilleure** sera la croissance subséquente…

« S'il est vrai que le choix de l'aliment a des répercussions sur le coût de la ration des agneaux […] l'aliment miracle pour compenser un manque de lait n'a pas encore été inventé! » Pâtre, janvier 2019.

Engraissement

L'environnement des agneaux…

- ❑ GMQ et consommation de moulée ne sont pas différents si l'agneau est élevé en bâtiment froid ou en bâtiment chaud (Pouliot et al., 2007)
- ❑ L'insuffisance de ventilation et l'augmentation des teneurs en ammoniac et de l'humidité diminuent la consommation et le GMQ (Philipps et al., 2015)
- ❑ Offrir suffisamment d'espace aux agneaux à l'engraissement est la meilleure façon d'améliorer leur bien-être (Young, 2003)
- ❑ Les enclos avec suffisamment de paille améliorent le confort et rendent les agneaux plus calmes, ils marchent moins et restent plus souvent couchés. (Dayane et al., 2014; Teixeira et al., 2012)
- ❑ Le GMQ et le temps passé à manger sont améliorés dans des parquets avec moins d'individus (Leme T.M.C. et al., 2013)

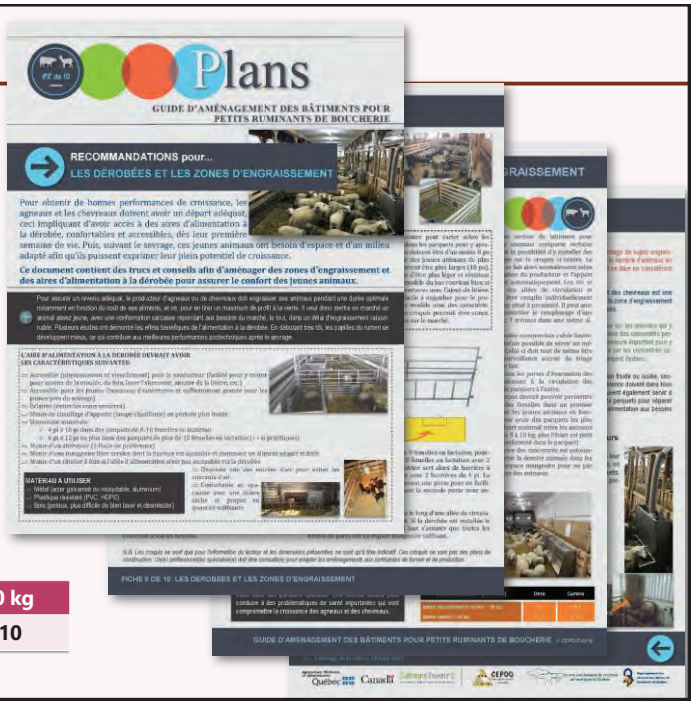
Engraissement

L'environnement des agneaux

Pour en savoir plus sur l'aménagement des zones d'engraissement

- ❑ Fiche 8 de 10 du Guide d'aménagement des bâtiments pour petits ruminants de boucherie www.cepoq.com

	<30 kg	>30 kg
Densité (pi²/tête)	**6,5**	**8-10**



Engraissement

L'efficacité alimentaire, c'est quoi ça?

$$\frac{GMQ\ (g/j)}{CVMS\ (g\ MS/j)}$$

Quand on parle d'**efficacité** alimentaire, il faut viser la plus grande valeur possible!!

C'est l'inverse de la **conversion** alimentaire où il faut viser la plus petite valeur possible!!

$$\frac{CVMS\ (g\ MS/j)}{GMQ\ (g/j)}$$

- ❑ Dans le fond, ce qu'on recherche, c'est que notre agneau **valorise** la ration devant lui et NE la gaspille PAS.
- ❑ Pour chaque kg d'aliment ingéré, on vise un **maximum** de GMQ.
- ❑ Un agneau efficace atteint plus vite le poids d'abattage, sans pour autant consommer davantage d'aliments!

Engraissement

Que démontre la littérature scientifique…

3 ratios différents Fourrage : Concentré

Même valeur nutritionnelle – servie à des brebis laitières

(Gomez et al. 2011. J. Dairy Sci. 94: 4578-4588)

Pas de différence au niveau de la CVMS mais **meilleure efficacité alimentaire** car quantité de lait supérieure pour le 70:30.

	30:70	50:50	70:30
CVMS (g/j)	**3,326c**	**3,399c**	**3,550c**
Lait (g/j)	2,627b	2,584b	**2,799a**
Gras (g/j)	136,1b	136,1b	143,5b
Protéine (g/j)	128,9b	127,7b	136,7a
Lactose (g/j)	132,8ab	129,9b	139,6a

Engraissement

Que démontre la littérature scientifique…

Impact de la longueur des particules de foin de luzerne chez les agneaux à l'engraissement (Al-Saiady et al. 2010)

Évaluer 3 RTM de mêmes valeurs nutritionnelles mais dont le fourrage était haché (9,5 mm, 14 mm ou pleine longueur) pendant 14 semaines.

Paramètres	9,5 mm	14 mm	Foin long
Nb d'agneaux	12	12	12
Poids initial (kg)	23,9	24	23,9
Poids final	51,3^{a}	48,3^{b}	47,4^{b}
GMQ (g/j)	278^{a}	251^{b}	240^{b}
CVMS (kg/j)	**1,39**	**1,37**	**1,35**
Ratio conversion alimentaire	5,00^{c}	5,46^{b}	5,63^{a}

GMQ + 15,8%

Engraissement

Que démontre la littérature scientifique…

Performance de croissance d'agneaux Dorset alimentés avec différents ratios Fourrage:Concentrés (Jacques et al., 2011)

Évaluer 4 rations différentes entre le sevrage et le poids d'abattage (47 kg)

Paramètres	Concentrés à volonté	40% C : 60% F	Affouragement en vert	Pâturage
Nb d'agneaux	9	10	10	10
Poids final (kg)	47,2	46,9	47,0	47,1
Âge à l'abattage (j)	**105**	**122**	**146**	**145**
Entre 35 kg et 40 kg				
GMQ (g/j)	486c	397b	315a	353ab
CVMS (g/j)	1548a	1655ab	1805b	1775ab
Ratio conversion alimentaire	**3,2a**	4,2b	5,8c	5,1bc
Coût alimentation ($)	25,20	19,30	-	15,95

40C:60F solution intermédiaire et moins coûteuse que d'alimenter à volonté!

Engraissement

Que démontre la littérature scientifique…

Sélectionner des béliers efficaces pour faire face aux enjeux agro-écologiques (Weisbecker et al. INRA 2018)

- Dans le Pâtre de janvier 2019, une étude parle de la sélection des animaux sur l'efficacité alimentaire.
- Les animaux les plus efficaces avaient davantage de bactéries fibrolytiques dans leur rumen (**signe d'une valorisation fourragère**). Caractère transmissible avec une héritabilité assez forte (h^2=0,41).
- L'idée, c'est d'avoir le moins possible de « gaspilleurs » dans la bergerie!

Engraissement

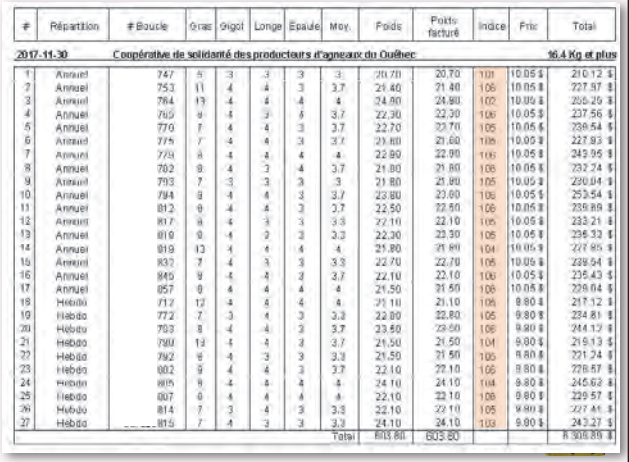
Des agneaux efficaces qui font de bons GMQ, oui mais…

Qui classent bien aussi!

Trouver le juste milieu entre :

- ❑ Ses coûts d'alimentation
- ❑ Le temps d'engraissement des agneaux
- ❑ La paie en bout de ligne!
- ❑ **Viser >indice 100 et investiguer si en dessous!**

Chez vous, c'est comment?



#	Répartition	# Boucle	Gras	Gigot	Longe	Épaule	Moy.	Poids	Poids facturé	Indice	Prix	Total
2017-11-30	Coopérative de solidarité des producteurs d'agneaux du Québec											16.4 Kg et plus
1	Annuel	747	5	3	3	3	3	20.70	20.70	101	10.05 $	210.12 $
2	Annuel	753	11	4	4	3	3.7	21.40	21.40	106	10.05 $	227.57 $
3	Annuel	764	13	4	4	4	4	24.80	24.80	102	10.05 $	256.29 $
4	Annuel	769	9	4	3	4	3.7	22.30	22.30	108	10.05 $	237.56 $
5	Annuel	770	7	4	4	3	3.7	22.70	22.70	105	10.05 $	238.54 $
6	Annuel	775	7	4	4	3	3.7	21.60	21.60	105	10.05 $	227.93 $
7	Annuel	778	8	4	4	4	4	22.90	22.90	110	10.05 $	243.96 $
8	Annuel	782	9	4	3	4	3.7	21.80	21.80	108	10.05 $	232.74 $
9	Annuel	793	7	3	3	3	3	21.80	21.80	105	10.05 $	220.04 $
10	Annuel	794	9	4	4	3	3.7	23.80	23.80	105	10.05 $	253.54 $
11	Annuel	812	9	4	4	3	3.7	22.50	22.50	108	10.05 $	239.89 $
12	Annuel	817	9	4	3	3	3.3	22.10	22.10	105	10.05 $	233.21 $
13	Annuel	819	9	4	3	3	3.3	22.30	22.30	105	10.05 $	236.32 $
14	Annuel	819	13	4	4	4	4	25.80	21.60	104	10.05 $	227.85 $
15	Annuel	832	7	4	3	3	3.3	22.70	22.70	105	10.05 $	228.54 $
16	Annuel	845	9	4	4	3	3.7	22.10	22.10	108	10.05 $	235.43 $
17	Annuel	857	9	4	4	4	4	21.50	21.50	108	10.05 $	228.04 $
18	Hebdo	712	12	4	4	4	4	21.10	21.10	105	9.80 $	217.12 $
19	Hebdo	772	7	3	4	3	3.3	22.80	22.80	105	9.80 $	234.81 $
20	Hebdo	783	8	4	4	3	3.7	23.60	23.60	108	9.80 $	244.12 $
21	Hebdo	790	13	4	4	3	3.7	21.50	21.50	104	9.80 $	219.13 $
22	Hebdo	792	9	4	3	3	3.3	21.50	21.50	105	9.80 $	221.24 $
23	Hebdo	802	9	4	4	3	3.7	22.10	22.10	108	9.80 $	228.57 $
24	Hebdo	805	9	4	4	4	4	24.10	24.10	104	9.80 $	245.62 $
25	Hebdo	807	9	4	4	4	4	22.10	22.10	108	9.80 $	229.57 $
26	Hebdo	814	7	3	4	3	3.3	22.10	22.10	105	9.80 $	227.44 $
27	Hebdo	[illegible]	7	4	3	3	3.3	24.10	24.10	103	9.80 $	243.27 $
							Total	603.80	603.80			6 305.89 $

Engraissement

Quelques chiffres…

Selon données de l'Agence pour tous les lourds vendus en 2018:

17,90 % des agneaux ont un indice < 100!!

Indices	# agneaux	%
70-75	1053	1,71%
80-85	1366	2,21%
90-98	8620	13,98%
TOTAL	11 039	17,90%

La perte financière collective (avec un prix négocié de 11$/kg), de ne pas avoir eu minimalement un indice 100 représente:

> de 250 000$

C'est énorme vous ne trouvez pas?

De cette perte… c'est quoi la portion chez vous?

Engraissement

À vos cellulaires…

Connaissez-vous le <u>temps moyen d'engraissement</u> des agneaux lourds que vous vendez et le <u>% d'agneaux sous l'indice 100</u> dans votre entreprise?

1. Oui pour ces 2 données
2. Oui pour 1 de ces 2 données
3. Non aucunement

www.menti.com
Code:

Engraissement

Le temps d'engraissement… parlons-en!

Projet sur l'amélioration de la qualité de la viande par le contrôle de l'incidence des viandes à pH élevé liée au stress pré-abattage des agneaux
(CEPOQ et partenaires, 2018)

- ❑ 17,2% âgés > de 200 jours
- ❑ 43,0% âgés de 151 à 199 jours
- ❑ **39,7% âgés < de 150 jours**

60% des agneaux de plus de 5 mois!!! Il y a clairement de la place pour de l'amélioration!!

Un agneau lourd avec une bonne croissance <u>et une bonne génétique</u> devrait avoir quitté votre bergerie avant 5 mois!

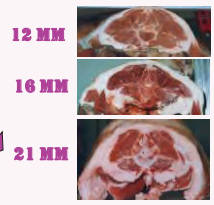
Engraissement

Le temps d'engraissement… parlons-en!

Autres faits intéressants de l'étude du stress pré-abattage des agneaux

(CEPOQ et partenaires, 2018)

- ❑ Les agneaux plus âgés = pH de la viande significativement plus élevés
- ❑ Meilleur GMQ des agneaux tondus 2 semaines avant l'abattage



La clé:

- ❑ Avoir une bonne génétique… utiliser des béliers terminaux évalués et améliorateurs
- ❑ Avoir une alimentation adaptée
- ❑ Suivre l'état d'engraissement des mâles et **des femelles**
- ❑ Peser régulièrement les agneaux et les envoyer au bon poids

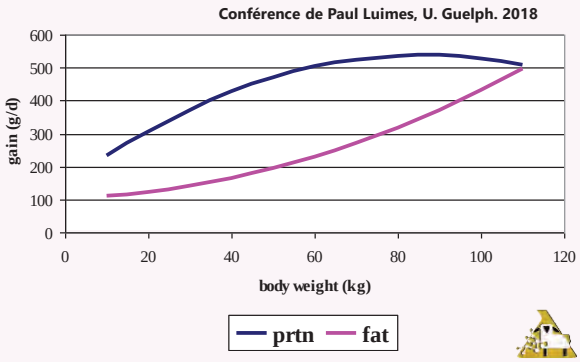
Pas payant !!!
Ni pour vous,
Ni pour l'industrie

Engraissement

Avoir une alimentation adaptée

- ❑ Quand un animal grandit, il produit + de protéines que de graisses
- ❑ Par contre, la quantité de graisses augmente plus vite

- ❑ Raison qui explique pourquoi on doit offrir des rations riches en protéines aux agneaux!
- ❑ Trop d'énergie en début de croissance n'est pas gage d'une bonne croissance (muscle et corps) mais conduit à des dépôts de gras



Engraissement

Avoir une alimentation adaptée

Quelques données issues des recherches de Paul Luimes à l'Université de Guelph

- ❑ Ensilage de maïs à la hauteur de 25% de la ration = bonne option [0,689$/ lbs de gain]
- ❑ N'a pas observé de différence entre une ration cubée vs non cubée sur le GMQ et l'efficacité alimentaire
- ❑ Ration avec des drèches de distilleries sont plus économiques [0,75$/ lb de gain] que des rations avec du tourteau de soya [0,85 $/lb de gain]
- ❑ Ration plus économique ($/lb de gain):
  - farine de maïs (0,48) > maïs (0,62) > maïs/avoine/orge (0,79)

- ❑ On a observé dans une étude que des problèmes de santé importants ont entrainé des coûts d'alimentation supplémentaires (0,23$/lb) pour atteindre le poids du marché

Travaille actuellement sur les besoins en fibres des agneaux de marché…

Engraissement

Avoir une alimentation adaptée

Si ce n'est pas le cas: Investiguer!

Quelques règles élémentaires…

Avoir des agneaux avec un poids de sevrage adéquat!! (Ça donne une chance!)

- ❑ Pendant toute la croissance, offrir un fourrage de bonne qualité et peu fibreux pour en améliorer la consommation (fait tôt dans la maturité de la plante, riche en nutriments, <30% ADF)
- ❑ Restriction des concentrés après 35 kg de PV (valorisation fourragère, contrôle du dépôt adipeux)
- ❑ Séparer les mâles des femelles! **C'est prouvé**… les femelles déposent plus de gras!!
- ❑ Mélange fermier / Moulée croissance… une question de choix!

- ❑ Étudiez vos paies d'agneaux… vos classifications… et faites les ajustements nécessaires avec les rations que vous servez à vos agneaux.

Pas de façon de faire unique… étudiez vos données vs vos pratiques!

Engraissement

Planifier ses ventes… prendre un contrat

Plusieurs avantages à le faire:

- ❑ Prix supérieur (+0,25$/kg carcasse)
- ❑ Flexibilité (livrer à la semaine, aux 2 ou aux 3 semaines)
- ❑ Garantie de vendre vos agneaux lourds vs vente hebdomadaire
- ❑ Prime suivant respect de contrat (> 0,15$/kg)
- ❑ Revenu mieux réparti…

Régie accélérée – production à l'année… quelle grosseur de contrat je peux respecter?

- ❑ Ex.: 600 agneaux à mettre en vente… photopériode CC4½ (un groupe d'agnelage à tous les 68 jours = 5,35 groupes/an)
  - ❑ Environ 112 agneaux sevrés/groupe (si groupes de brebis assez uniformes)
  - ❑ Viser un % de lourds raisonnable pour respecter son engagement
  - ❑ Livraison chaque semaine, aux 2 ou aux 3 semaines… votre choix vs taille des groupes

Engraissement

Lait, léger ou lourd?

Lait, Léger, Lourd ?
www.cecpa.qc.ca

La solution n'est peut-être pas de viser une catégorie unique!

« …l'importance de répartir les frais reliés à la brebis sur un plus grand nombre d'unités est la première réflexion à avoir.

Plus une brebis produit d'agneaux, plus ses coûts sont répartis et moins il en coûte cher par agneau vendu. Donc, avant de se poser la question lait, léger ou lourd, ***il faut se demander si suffisamment d'agneaux franchissent les portes de la bergerie.*** *»*

Chez vous… combien de brebis?
Et combien d'agneaux franchissent les portes?

Engraissement

On retient quoi de cette conférence?

Plusieurs éléments importants…

- ❑ Offrir un environnement sain et confortable aux agneaux
- ❑ Alimentation adaptée… pas de recettes miracles!
- ❑ Améliorer l'efficacité alimentaire des agneaux – Valoriser les fourrages de bonne qualité
- ❑ Surveiller l'état d'engraissement des agneaux… trouver l'équilibre entre le coût de la ration et la classification obtenue (paie!)

Le temps d'engraissement de mes agneaux… je me situe où?

Ma moyenne de classification, est-ce que je la connais? Quels sont les agneaux qui déclassent?

Merci de votre attention!

Engraissement

Références

- ✓ Amélioration de la qualité organoleptique et de l'homogénéité de la viande d'agneau du Québec par le contrôle de l'incidence de viande à pH élevé liée au stress pré-abattage des agneaux. CEPOQ 2018. http://www.cepoq.com/admin/useruploads/files/stress_rapport_final_mars_2018.pdf
- ✓ Lait, léger ou lourds, CECPA 2018. http://www.cecpa.qc.ca/?rub=2&sousRub=5&typeProduction=9
- ✓ Al-Saiady, M.Y. et al. 2010. Impact of particle length of alfalfa hay in the diet of growing lambs on performance, digestion and carcass characteristics . Australian Journal of animal Science, 23 (4) 475-782.
- ✓ Sélectionner des béliers efficaces pour faire face aux enjeux agro-écologiques – page 16 : http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/3r2018_session_3_genetique_complet.pdf
- ✓ Gomez-Cortés et al. 2011. Effect of different forage:concentrate ratios in dairy ewe diets supplemented with sunflower oil on animal performance and milk fatty acid profile. Journal of Dairy Science, 94: 4578-4588
- ✓ Impact de l'élevage des agneaux lourds en bergerie froide durant la période hivernale sur la qualité de la viande. Pouliot et al., 2007 https://ovins.fsaa.ulaval.ca/fileadmin/centre_recherche/publications/documents/RAPPORT_BC-BF_FINAL.pdf
- ✓ Philipps et al., 2015. Physiological an dbehavioral responses of sheep to gaseous ammonia. Journal of animal Science, 90 (5), 1562-1569.
- ✓ Jacques., J. et al. 2011. Growth performance and carcass characteristics of Dorset lambs fed different Concentrates : Forage ratios or fresh grass. Small Ruminant Research, 95 (2-3), 113-119.
- ✓ Young, R.J. 2003. Environnemental enrichment for captive animals. Blackwell Science Ltd. Oxford, UK.
- ✓ Dayane et al., 2014. Lack of straw during finishing affects individual and social lamb behavior. Journal of veterinary Behavior, 9 (4), 177-183.
- ✓ Conférence de Dr Paul Luimes, février 2018. Nutrition for growing lambs.
- ✓ Teixeira et al., 2012. Effect of straw on lamb welfare, production performance and meat quality during the finishing phase of fattening. Meat Science, 92 (4) 829-836.
- ✓ Leme, T.M.C. et al., 2013. Influence of stocking density on weight gain and behavior of feedlot lambs. Small Ruminant Research, 115, 1-6.

Quels sont les éléments que je retiens de chaque conférence et que je souhaite améliorer sur mon entreprise?

Fertilité

Gestation

Agnelage

Quels sont les éléments que je retiens de chaque conférence et que je souhaite améliorer sur mon entreprise?

Aménagement

Vente

Engraissement

NOTES

NOTES

Un transfert de connaissances à votre portée...

Dévoilement des résultats de recherche de votre centre d'expertise,

Rappels de conseils pratiques pour une régie optimale,

Le fil des actualités de votre centre d'expertise,

...Et une foule d'informations en lien avec la production ovine (activités, formations, nouveautés, etc.)

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

www.facebook.com/votrecepoq

JMP
CONSULTANTS

Services-conseils techniques en production ovine partout au Québec !

- Bien-être animal (diagnostic et plan d'action)
- Amélioration génétique
- Programme de reproduction
- Gestion de la santé du troupeau
- Suivi alimentaire
- Suivi annuel de performance
- Projets de développement
- Production biologique

Une équipe qui vous accompagne !

418 725-7997
info@jmp-consultants.com
www.jmp-consultants.com

Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec

UN OUTIL AU SERVICE DES ÉLEVEURS DE RACE PURE

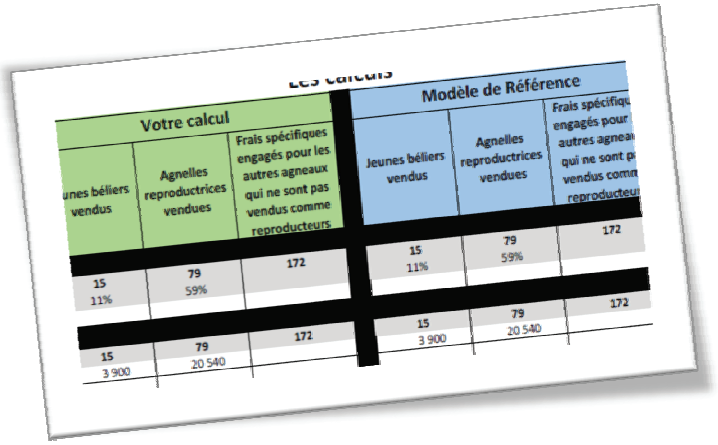
POUR CALCULER LE COÛT DE PRODUCTION DES SUJETS REPRODUCTEURS

Outil d'estimation du coût de production des sujets reproducteurs

Pour connaître les coûts de production de vos sujets reproducteurs :

Mâles (12 mois) et femelles (8 mois)

Race maternelle, paternelle et prolifique



Vous n'avez pas vos données et êtes moins familier…..Utiliser le modèle de référence appuyé sur des données de l'industrie.

Feuille de calcul simple, convivial et facile à remplir avec des données à portée de main.

www.semrpq.net

Grâce au soutien financier de :

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada

Québec

Collaborateurs:

CECPA
CENTRE D'ÉTUDES SUR LES COÛTS DE PRODUCTION EN AGRICULTURE

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

Services-conseils
Jean Lecours