

Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux



Nom de l'entreprise

Date



Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Coordonnées

Conseiller

Nom : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Télécopieur : _____

Courriel : _____

Vétérinaire

Nom : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Télécopieur : _____

Courriel : _____

Document réalisé dans le cadre du projet «Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine» par:



CEPOQ

Centre d'expertise
en production ovine
du Québec



Bas-St-Laurent

et Gaston Rioux, dmv

Grâce au soutien financier de:



CONSEIL POUR
LE DÉVELOPPEMENT DE
L'AGRICULTURE DU QUÉBEC

FINANCÉ PAR :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Canada

Printemps 2005

Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux : un nouvel outil

Le projet « Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine » a été réalisé entre décembre 2001 et avril 2005 par le Club d'encadrement technique ovin (CETO) Bas-St-Laurent – Gaspésie, monsieur Gaston Rioux, dmv et le Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ), grâce au soutien financier du Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ). Ce projet visait à doter les éleveurs et les intervenants en production ovine d'outils permettant d'évaluer et de diminuer le taux de mortalité néonatale, ceci afin d'améliorer les performances technico-économiques et les revenus des entreprises.

L'outil développé dans le cadre de ce projet, soit le *Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux*, sera utile aux entreprises qui visent à augmenter la survie de leurs agneaux. Il comprend entre autres une *Grille d'évaluation des facteurs de risque de la mortalité chez les agneaux* et un *Registre du moment et des observations recueillies lors de la mort des agneaux*. Cet outil, un guide d'utilisation et quelques documents traitant de la prévention des mortalités néonatales sont inclus dans le présent cartable.

Nous vous encourageons à être rigoureux lors de la prise des données puisque ce sont sur elles que seront basées les analyses et, conséquemment, les recommandations à suivre pour atteindre vos objectifs. Aussi, nous vous incitons à fixer des objectifs réalistes et à travailler étape par étape. Le travail sera plus motivant ainsi!

La mise en commun de l'expertise et de l'expérience du producteur, du conseiller (CETO, MAPAQ, privé, ...) et du vétérinaire vous aidera certainement à relever le défi de la diminution de la mortalité.

Par ailleurs, la réduction de la mortalité néonatale est réalisable sur une période relativement longue et nécessite une implication sérieuse. Mais elle rapporte! La diminution des pertes de jeunes animaux permet bien sûr de vendre plus d'agneaux!

Nous espérons que le *Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux* et les documents qui l'accompagnent seront utiles dans votre démarche pour améliorer la survie de vos agneaux. N'hésitez pas communiquer avec le CEPOQ pour plus de renseignements ((418) 856-1200).

Nous tenons à remercier les producteurs membres du CETO Bas-St-Laurent – Gaspésie qui ont participé au projet, Mme Marie-Josée Cimon, agr. et M. Matthieu Clotteau, agr., conseillers au CETO Bas-St-Laurent – Gaspésie au moment de réaliser le présent projet, M. Gaston Rioux, dmv à la Clinique vétérinaire St-Odile, Mmes Marie Vachon, agr. et Hélène Méthot, agr. du CEPOQ ainsi que le CDAQ pour leur collaboration à la réalisation du projet « Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine ».

Grâce au soutien financier de :



Table des matières

Coordonnées	i
Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux : un nouvel outil	iii
Table des matières	v
Guide d'utilisation	1
Facteurs de risque de mortalité chez les agneaux	3
Facteurs de risque de mortalité chez les agneaux - Légende	15
Portrait de l'entreprise	17
Registre du moment et des observations recueillies lors de la mort des agneaux.....	29
Annexe 1 – Les 13 commandements du Naisseur	45
Annexe 2 – Les 13 commandements du Naisseur : Tableau récapitulatif.....	51

Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Guide d'utilisation

Si votre entreprise ou une entreprise que vous conseillez (conseiller/vétérinaire) a pour objectif de réduire la mortalité des agneaux, l'outil *Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux* pourrait vous être utile.

Nous vous encourageons à entreprendre la démarche d'amélioration de la survie des agneaux en équipe de 3 personnes, soit un producteur, un conseiller (CETO, MAPAQ, privé,...) et un vétérinaire.

Étapes à suivre

Étape 1 :

En bergerie, le producteur et le conseiller complètent la *Grille d'évaluation des facteurs de risque de la mortalité chez les agneaux* en se référant à la *Légende d'évaluation des facteurs de risque de la mortalité chez les agneaux*. Cette légende permet d'identifier le niveau d'importance de chaque facteur dans l'entreprise.

Le producteur choisit ensuite les facteurs sur lesquels travailler ou à éliminer parmi ceux ayant reçu les cotes « - » ou « - - ».

À partir de ce moment, le producteur remplit le *Registre du moment et des observations recueillies lors de la mort des agneaux*. Au cours du projet « Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine », il a été plus facile pour les producteurs de noter la date et les observations recueillies au moment de la mort des agneaux dans le carnet de troupeau ovin puis de les transcrire avec le conseiller dans le *Registre du moment et des observations recueillies lors de la mort des agneaux*.

Étape 2 :

Le *Portrait de l'entreprise* est rempli afin de noter les données techniques (taux de mortalité, prolificité, taille du troupeau, ...), le nombre de facteurs de risque présents sur l'entreprise ainsi que le nombre de ces facteurs choisis pour être travaillés ou éliminés.

Étape 3 :

Une copie de la *Grille d'évaluation des facteurs de risque de la mortalité chez les agneaux* et du *Portrait de l'entreprise* sont remises au vétérinaire.

Le conseiller et le vétérinaire élaborent des recommandations afin d'épauler le producteur dans sa démarche de réduction de la mortalité des agneaux. Ces recommandations sont remises par écrit au producteur et au conseiller/vétérinaire.

Étape 4 :

Tout au long de l'année, le producteur travaille ou élimine les facteurs choisis et remplit le *Registre du moment et des observations recueillies lors de la mort des agneaux*.

Lors de leurs visites, le conseiller et le vétérinaire font le suivi avec le producteur par rapport aux facteurs de risque et l'épaulent. Ils font également des recommandations en fonction des données recueillies dans le *Registre du moment et des observations recueillies lors de la mort des agneaux*.

Étape 5 :

En fin d'année, les documents *Grille d'évaluation des facteurs de risque de la mortalité chez les agneaux* et *Portrait de l'entreprise* sont complétés à nouveaux par le producteur et le conseiller. De plus, les données du *Registre du moment et des observations recueillies lors de la mort des agneaux* sont compilées.

Ces 3 documents sont envoyés au vétérinaire.

À partir des données recueillies, le conseiller et le vétérinaire émettent des recommandations sur les changements à apporter afin de réduire la mortalité des agneaux.

Étape 6 :

Les étapes sont répétées l'année suivante en modifiant, si nécessaire, les facteurs de risque à travailler ou à éliminer selon les observations recueillies au cours de l'année précédente et l'âge auquel les mortalités sont survenues.

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise: <input type="text"/>		Situation actuelle	Facteur à éliminer		Commentaires	Situation finale
		Date : <input type="text"/>				Date : <input type="text"/>
1 - Choix des brebis à mettre à l'accouplement						
Facteurs de risque	Suivi du programme alimentaire (condition de chair générale)	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Âge des brebis	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Présence de mammite - % / an : <input type="text"/>	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Prolificité moyenne du troupeau : <input type="text"/>	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
2 - Contrôle des infections abortives et autres						
Facteurs de risque	Chlamydia	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Toxoplasmose	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Fièvre Q	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Vibriose	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Contrôle des parasites	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
3 - Soins aux nouveaux-nés						
Facteurs de risque	Passage systématique en case d'agnelage	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Gestion du colostrum - Colostrum congelé disponible <input type="checkbox"/>	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Vitamine E et sélénium	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Vitamines A et D	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Iode au nombril	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	
	Poids moyen à la naissance des agneaux <input type="text"/>	++ + - --	<input type="checkbox"/>		++ + - --	

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise: <input type="text"/>		Situation actuelle				Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale				
		Date : <input type="text"/>						Date : <input type="text"/>				
4 - Santé générale des agneaux												
	Contrôle des diarrhées	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Contrôle des pneumonies	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Contrôles de l'entérotoxémie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
Facteurs de risque	5 - Préparation à l'agnelage											
		Confort des brebis (paillage, abreuvoir, taille onglons,...)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
		Espace en parc de lactation	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
		Tonte avant l'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
6 - Hygiène générale dans le bâtiment												
	Ventilation (humidité, température)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Curage de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Désinfection de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	

Document réalisé dans le cadre du projet «Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine» par:



CEPOQ

Centre d'expertise
en production ovine
du Québec



Bas-St-Laurent

et Gaston Rioux, dmv

Grâce au support financier de:



CONSEIL POUR
LE DÉVELOPPEMENT DE
L'AGRICULTURE DU QUÉBEC

FINANCÉ PAR :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Canada

Signature de l'éleveur: _____

Signature du conseiller: _____

et / ou

Signature du vétérinaire: _____

Date prévue de la prochaine évaluation: _____

Aide-mémoire

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise:		Situation actuelle	Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale					
		Date :			Date :					
1 - Choix des brebis à mettre à l'accouplement										
Suivi du programme alimentaire (condition de chair générale)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Âge des brebis	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Présence de mammite - % / an : <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Prolificité moyenne du troupeau : <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
2 - Contrôle des infections abortives et autres										
Chlamydothila	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Toxoplasmose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Fièvre Q	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vibriose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Contrôle des parasites	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
3 - Soins aux nouveaux-nés										
Passage systématique en case d'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Gestion du colostrum - Colostrum congelé disponible <input type="checkbox"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamine E et sélénium	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamines A et D	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Iode au nombril	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Poids moyen à la naissance des agneaux <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--

Facteurs de risque

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise: <input type="text"/>		Situation actuelle				Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale				
		Date : <input type="text"/>						Date : <input type="text"/>				
4 - Santé générale des agneaux												
Contrôle des diarrhées		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
Contrôle des pneumonies		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
Contrôles de l'entérotoxémie		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
5 - Préparation à l'agnelage												
Facteurs de risque	Confort des brebis (paillage, abreuvoir, taille onglons, ...)		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Espace en parc de lactation		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Tonte avant l'agnelage		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
6 - Hygiène générale dans le bâtiment												
Ventilation (humidité, température)		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
Curage de la bergerie		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
Désinfection de la bergerie		++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	

Document réalisé dans le cadre du projet «Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine» par:



CEPOQ
Centre d'expertise
en production ovine
du Québec



Bas-St-Laurent

et Gaston Rioux, dmv

Grâce au support financier de:



CONSEIL POUR
LE DÉVELOPPEMENT DE
L'AGRICULTURE DU QUÉBEC

FINANÇÉ PAR :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada



Signature de l'éleveur: _____

Signature du conseiller: _____

et / ou

Signature du vétérinaire: _____

Date prévue de la prochaine évaluation: _____

Aide-mémoire

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise:		Situation actuelle	Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale					
		Date :			Date :					
1 - Choix des brebis à mettre à l'accouplement										
Suivi du programme alimentaire (condition de chair générale)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Âge des brebis	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Présence de mammite - % / an : <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Prolificité moyenne du troupeau : <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
2 - Contrôle des infections abortives et autres										
Chlamydothila	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Toxoplasmose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Fièvre Q	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vibriose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Contrôle des parasites	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
3 - Soins aux nouveaux-nés										
Passage systématique en case d'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Gestion du colostrum - Colostrum congelé disponible <input type="checkbox"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamine E et sélénium	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamines A et D	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Iode au nombril	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Poids moyen à la naissance des agneaux <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--

Facteurs de risque

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise: <input type="text"/>		Situation actuelle				Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale			
		Date : <input type="text"/>						Date : <input type="text"/>			
4 - Santé générale des agneaux											
	Contrôle des diarrhées	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Contrôle des pneumonies	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Contrôles de l'entéroxémie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
5 - Préparation à l'agnelage											
Facteurs de risque	Confort des brebis (paillage, abreuvoir, taille onglons, ...)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Espace en parc de lactation	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Tonte avant l'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
6 - Hygiène générale dans le bâtiment											
	Ventilation (humidité, température)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Curage de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Désinfection de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--

Document réalisé dans le cadre du projet «Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine» par:



CEPOQ
Centre d'expertise
en production ovine
du Québec



Bas-St-Laurent

et Gaston Rioux, dmv

Grâce au support financier de:



CONSEIL POUR
LE DÉVELOPPEMENT DE
L'AGRICULTURE DU QUÉBEC



FINANÇÉ PAR :
Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada



Signature de l'éleveur: _____

Signature du conseiller: _____

et / ou

Signature du vétérinaire: _____

Date prévue de la prochaine évaluation: _____

Aide-mémoire

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise:		Situation actuelle	Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale					
		Date :			Date :					
1 - Choix des brebis à mettre à l'accouplement										
Suivi du programme alimentaire (condition de chair générale)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Âge des brebis	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Présence de mammite - % / an : <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Prolificité moyenne du troupeau : <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
2 - Contrôle des infections abortives et autres										
Chlamydothila	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Toxoplasmose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Fièvre Q	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vibriose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Contrôle des parasites	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
3 - Soins aux nouveaux-nés										
Passage systématique en case d'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Gestion du colostrum - Colostrum congelé disponible <input type="checkbox"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamine E et sélénium	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamines A et D	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Iode au nombril	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Poids moyen à la naissance des agneaux <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--

Facteurs de risque

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise: <input type="text"/>		Situation actuelle				Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale				
		Date : <input type="text"/>						Date : <input type="text"/>				
4 - Santé générale des agneaux												
	Contrôle des diarrhées	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Contrôle des pneumonies	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Contrôles de l'entérotoxémie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
Facteurs de risque	5 - Préparation à l'agnelage											
		Confort des brebis (paillage, abreuvoir, taille onglons,...)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
		Espace en parc de lactation	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Tonte avant l'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
6 - Hygiène générale dans le bâtiment												
	Ventilation (humidité, température)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Curage de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Désinfection de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	

Document réalisé dans le cadre du projet «Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine» par:



CEPOQ
Centre d'expertise
en production ovine
du Québec



Bas-St-Laurent

et Gaston Rioux, dmv

Grâce au support financier de:



CONSEIL POUR
LE DÉVELOPPEMENT DE
L'AGRICULTURE DU QUÉBEC

FINANÇÉ PAR :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada



Signature de l'éleveur: _____

Signature du conseiller: _____

et / ou

Signature du vétérinaire: _____

Date prévue de la prochaine évaluation: _____

Aide-mémoire

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise:		Situation actuelle	Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale					
		Date :			Date :					
1 - Choix des brebis à mettre à l'accouplement										
Suivi du programme alimentaire (condition de chair générale)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Âge des brebis	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Présence de mammite - % / an : <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Prolificité moyenne du troupeau : <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
2 - Contrôle des infections abortives et autres										
Chlamydothila	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Toxoplasmose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Fièvre Q	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vibriose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Contrôle des parasites	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
3 - Soins aux nouveaux-nés										
Passage systématique en case d'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Gestion du colostrum - Colostrum congelé disponible <input type="checkbox"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamine E et sélénium	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamines A et D	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Iode au nombril	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Poids moyen à la naissance des agneaux <input style="width: 50px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--

Facteurs de risque

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise: <input type="text"/>		Situation actuelle				Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale				
		Date : <input type="text"/>						Date : <input type="text"/>				
4 - Santé générale des agneaux												
	Contrôle des diarrhées	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Contrôle des pneumonies	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Contrôles de l'entérotoxémie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
Facteurs de risque	5 - Préparation à l'agnelage											
		Confort des brebis (paillage, abreuvoir, taille onglons, ...)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
		Espace en parc de lactation	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Tonte avant l'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
6 - Hygiène générale dans le bâtiment												
	Ventilation (humidité, température)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Curage de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Désinfection de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	

Document réalisé dans le cadre du projet «Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine» par:



CEPOQ
Centre d'expertise
en production ovine
du Québec



Bas-St-Laurent

et Gaston Rioux, dmv

Grâce au support financier de:



CONSEIL POUR
LE DÉVELOPPEMENT DE
L'AGRICULTURE DU QUÉBEC

FINANÇÉ PAR :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada



Signature de l'éleveur: _____

Signature du conseiller: _____

et / ou

Signature du vétérinaire: _____

Date prévue de la prochaine évaluation: _____

Aide-mémoire

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise:		Situation actuelle	Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale					
		Date :			Date :					
1 - Choix des brebis à mettre à l'accouplement										
Suivi du programme alimentaire (condition de chair générale)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Âge des brebis	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Présence de mammite - % / an : <input style="width: 40px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Prolificité moyenne du troupeau : <input style="width: 40px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
2 - Contrôle des infections abortives et autres										
Chlamydothila	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Toxoplasmose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Fièvre Q	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vibriose	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Contrôle des parasites	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
3 - Soins aux nouveaux-nés										
Passage systématique en case d'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Gestion du colostrum - Colostrum congelé disponible <input style="width: 20px;" type="checkbox"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamine E et sélénium	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Vitamines A et D	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Iode au nombril	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
Poids moyen à la naissance des agneaux <input style="width: 40px;" type="text"/>	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--

Facteurs de risque

Grille d'évaluation des facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Entreprise: <input type="text"/>		Situation actuelle				Facteur à éliminer	Commentaires	Situation finale				
		Date : <input type="text"/>						Date : <input type="text"/>				
4 - Santé générale des agneaux												
	Contrôle des diarrhées	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Contrôle des pneumonies	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Contrôles de l'entérotoxémie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
Facteurs de risque	5 - Préparation à l'agnelage											
		Confort des brebis (paillage, abreuvoir, taille onglons,...)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
		Espace en parc de lactation	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--
	Tonte avant l'agnelage	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
6 - Hygiène générale dans le bâtiment												
	Ventilation (humidité, température)	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Curage de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	
	Désinfection de la bergerie	++	+	-	--	<input type="checkbox"/>		++	+	-	--	

Document réalisé dans le cadre du projet «Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine» par:



CEPOQ
Centre d'expertise
en production ovine
du Québec



Bas-St-Laurent

et Gaston Rioux, dmv

Grâce au support financier de:



CONSEIL POUR
LE DÉVELOPPEMENT DE
L'AGRICULTURE DU QUÉBEC

FINANÇÉ PAR :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada



Signature de l'éleveur: _____

Signature du conseiller: _____

et / ou

Signature du vétérinaire: _____

Date prévue de la prochaine évaluation: _____

Aide-mémoire

LÉGENDE

Facteurs de risque de mortalité chez les agneaux

Facteurs de risque	++	+	-	--
1 - Choix des brebis à mettre à l'accouplement				
Suivi du programme alimentaire - condition de chair des brebis	Bonne	Moyenne	Déficiente ou excessive	Médiocre
Âge des brebis	3 ou 4 ans	2 ou 5 ans	1 ou 6 ans	7 ans et +
Mammites	< 3 %	3 - 6 %	6 - 10 %	> 10 %
Prolificité moyenne du troupeau	< 1,25	1,25 - 1,65	1,66 - 1,80	1,81 et +
2 - Contrôle des infections abortives et autres				
Chlamydia	Jamais eu	Déjà eu et contrôle	Présente (- ou --) dans le troupeau et ne contrôle pas	
Toxoplasmose	Jamais eu	Jamais eu, mais a plusieurs chats	Présente (- ou --) dans le troupeau et ne contrôle pas	
Fièvre Q	Jamais eu	Déjà eu une fois et contrôle depuis	Présente (- ou --) dans le troupeau et ne contrôle pas	
Vibriose	Jamais eu	Déjà eu une fois et contrôle depuis	Présente (- ou --) dans le troupeau et ne contrôle pas	
Contrôle des parasites chez les brebis	Pas de parasites	Présence de parasites et traite	Présence de parasites et ne traite pas (- ou --)	
3 - Soins aux nouveaux-nés				
Passage en cage d'agnelage	Tous les agneaux systématiquement	Seulement triplets, jumeaux, petits et faibles	Seulement 50 % des agneaux environ	Très rarement
Colostrum congelé disponible	Colostrum disponible et surveillance des agneaux pouvant manquer de colostrum. (++ ou +)		Pas de colostrum congelé disponible	Pas de colostrum congelé disponible et pas de surveillance des agneaux pouvant manquer de colostrum
Vitamine E et sélénium	Tous les agneaux systématiquement dans les 24 ^{ères} heures	Les petits et les faibles seulement	> 48 heures	Pas du tout
Vitamines A et D	Tous les agneaux systématiquement dans les 24 ^{ères} heures	Les petits et les faibles seulement	> 48 heures	Pas du tout

LÉGENDE

Facteurs de risque de mortalité chez les agneaux *(suite)*

Facteurs de risque	++	+	-	--
4 - Soins aux nouveaux-nés (suite)				
lode au nombril	Tous les agneaux systématiquement dans les 24 ^{ères} heures (++ ou +)		Pas du tout (--)	
Poids des agneaux à la naissance	Évaluation faite de façon subjective selon les races de brebis et de béliers utilisées			
5 - Santé générale des agneaux				
Contrôle des diarrhées	Pas de diarrhée	Présence de diarrhée et traite	Présence de diarrhée et ne traite pas (- ou --)	
Contrôle des pneumonies	Pas de pneumonie	Présence de pneumonies et traite	Présence de pneumonies et ne traite pas (- ou --)	
Contrôle de l'entérotoxémie	Tous les animaux systématiquement	En période d'incidence seulement	Présente (- ou --) dans le troupeau et ne contrôle pas	
6 - Préparation à l'agnelage				
Confort des brebis	Évaluation subjective. Les points suivants sont vérifiés : paille, abreuvoir, hauteur fumier, espace aux mangeoires, ...			
Espace dans les parcs de lactation	15-20 pi ² / brebis et sa suite	10-15 pi ² / brebis et sa suite	5-10 pi ² / brebis et sa suite	< 5 pi ² / brebis et sa suite
Tonte un mois avant l'agnelage	Toutes les brebis systématiquement	75 % et + des brebis	Laine dépasse toujours les 5 cm un mois avant l'agnelage (- ou --)	
7 - Hygiène générale des bâtiments				
Ventilation (température et humidité)	Prises d'air et ventilateurs suffisants, pas d'odeur d'ammoniac intense (++ ou + selon le cas)		Insuffisance de prises d'air ou de ventilateurs, odeur d'ammoniac intense (- ou -- selon le cas)	
Curage des bergeries	3 à 4 fois / année	2 à 3 fois / année	Seulement une fois / an et le fumier atteint la hauteur des mangeoires	
Désinfection des bergeries	1 fois / cycle d'agnelage	1 fois / année	1 fois aux 2 ans	Jamais

Document réalisé dans le cadre du projet «Élaboration d'un plan de prévention de la mortalité néonatale en production ovine» par:



et Gaston Rioux, dmv

Grâce au soutien financier de:



Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Portrait de l'entreprise

Année _____

Critères à évaluer	Données au début (année 200█) ¹	Données à la fin (année 200█) ¹
Taille du troupeau		
Nombre d'agneaux nés / brebis		
Mortalité totale des agneaux (%)		
Avortement (%) ²		
Mortinatalité (%) ³		
Mortalité entre 0 - 48 heures (%)		
Mortalité entre 2 - 10 jours (%)		
Mortalité entre 10 jours et le sevrage (%)		
Nombre de facteurs de risque présents (- ou --)		
Nombre de facteurs de risque choisis (à travailler/éliminer ou travaillés/éliminés)		

Producteur / Productrice

Conseiller / Conseillère

Date

¹ Les données peuvent être obtenues à partir de l'analyse technico-économique de l'entreprise (GTE, analyse de groupe,...), des données techniques (logiciel de gestion de troupeau,...) des données GenOvis ou autres.

² Comprend les agneaux nés avant terme. Ils sont morts ou vivants mais plus petits que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

³ Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Portrait de l'entreprise

Année _____

Critères à évaluer	Données au début (année 200█) ¹	Données à la fin (année 200█) ¹
Taille du troupeau		
Nombre d'agneaux nés / brebis		
Mortalité totale des agneaux (%)		
Avortement (%) ²		
Mortinatalité (%) ³		
Mortalité entre 0 - 48 heures (%)		
Mortalité entre 2 - 10 jours (%)		
Mortalité entre 10 jours et le sevrage (%)		
Nombre de facteurs de risque présents (- ou --)		
Nombre de facteurs de risque choisis (à travailler/éliminer ou travaillés/éliminés)		

Producteur / Productrice

Conseiller / Conseillère

Date

¹ Les données peuvent être obtenues à partir de l'analyse technico-économique de l'entreprise (GTE, analyse de groupe,...), des données techniques (logiciel de gestion de troupeau,...) des données GenOvis ou autres.

² Comprend les agneaux nés avant terme. Ils sont morts ou vivants mais plus petits que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

³ Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Portrait de l'entreprise

Année _____

Critères à évaluer	Données au début (année 200█) ¹	Données à la fin (année 200█) ¹
Taille du troupeau		
Nombre d'agneaux nés / brebis		
Mortalité totale des agneaux (%)		
Avortement (%) ²		
Mortinatalité (%) ³		
Mortalité entre 0 - 48 heures (%)		
Mortalité entre 2 - 10 jours (%)		
Mortalité entre 10 jours et le sevrage (%)		
Nombre de facteurs de risque présents (- ou --)		
Nombre de facteurs de risque choisis (à travailler/éliminer ou travaillés/éliminés)		

Producteur / Productrice

Conseiller / Conseillère

Date

¹ Les données peuvent être obtenues à partir de l'analyse technico-économique de l'entreprise (GTE, analyse de groupe,...), des données techniques (logiciel de gestion de troupeau,...) des données GenOvis ou autres.

² Comprend les agneaux nés avant terme. Ils sont morts ou vivants mais plus petits que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

³ Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Portrait de l'entreprise

Année _____

Critères à évaluer	Données au début (année 200█) ¹	Données à la fin (année 200█) ¹
Taille du troupeau		
Nombre d'agneaux nés / brebis		
Mortalité totale des agneaux (%)		
Avortement (%) ²		
Mortinatalité (%) ³		
Mortalité entre 0 - 48 heures (%)		
Mortalité entre 2 - 10 jours (%)		
Mortalité entre 10 jours et le sevrage (%)		
Nombre de facteurs de risque présents (- ou --)		
Nombre de facteurs de risque choisis (à travailler/éliminer ou travaillés/éliminés)		

Producteur / Productrice

Conseiller / Conseillère

Date

¹ Les données peuvent être obtenues à partir de l'analyse technico-économique de l'entreprise (GTE, analyse de groupe,...), des données techniques (logiciel de gestion de troupeau,...) des données GenOvis ou autres.

² Comprend les agneaux nés avant terme. Ils sont morts ou vivants mais plus petits que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

³ Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Portrait de l'entreprise

Année _____

Critères à évaluer	Données au début (année 200█) ¹	Données à la fin (année 200█) ¹
Taille du troupeau		
Nombre d'agneaux nés / brebis		
Mortalité totale des agneaux (%)		
Avortement (%) ²		
Mortinatalité (%) ³		
Mortalité entre 0 - 48 heures (%)		
Mortalité entre 2 - 10 jours (%)		
Mortalité entre 10 jours et le sevrage (%)		
Nombre de facteurs de risque présents (- ou --)		
Nombre de facteurs de risque choisis (à travailler/éliminer ou travaillés/éliminés)		

Producteur / Productrice

Conseiller / Conseillère

Date

¹ Les données peuvent être obtenues à partir de l'analyse technico-économique de l'entreprise (GTE, analyse de groupe,...), des données techniques (logiciel de gestion de troupeau,...) des données GenOvis ou autres.

² Comprend les agneaux nés avant terme. Ils sont morts ou vivants mais plus petits que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

³ Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Portrait de l'entreprise

Année _____

Critères à évaluer	Données au début (année 200█) ¹	Données à la fin (année 200█) ¹
Taille du troupeau		
Nombre d'agneaux nés / brebis		
Mortalité totale des agneaux (%)		
Avortement (%) ²		
Mortinatalité (%) ³		
Mortalité entre 0 - 48 heures (%)		
Mortalité entre 2 - 10 jours (%)		
Mortalité entre 10 jours et le sevrage (%)		
Nombre de facteurs de risque présents (- ou --)		
Nombre de facteurs de risque choisis (à travailler/éliminer ou travaillés/éliminés)		

Producteur / Productrice

Conseiller / Conseillère

Date

¹ Les données peuvent être obtenues à partir de l'analyse technico-économique de l'entreprise (GTE, analyse de groupe,...), des données techniques (logiciel de gestion de troupeau,...) des données GenOvis ou autres.

² Comprend les agneaux nés avant terme. Ils sont morts ou vivants mais plus petits que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

³ Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

Registre du moment et des observations recueillies lors de la mort des agneaux

Période : de _____ à _____

1 - Mortinatalités ⁽¹⁾

Signes cliniques observés (cocher « ✓ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Agnelage long et/ou difficile	Mauvaise présentation	Agneau non prématuré	Proliféricité élevée (3 et +)	Brebis grasse et/ou maigre	Pas de contraction
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

2 - Avortements ⁽²⁾

Signes cliniques observés (cocher « ✓ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Avorton normal	Avorton momifié	Placenta épais	Placenta -tâches blanches	Placenta cuivré	Odeur de putréfaction	Agneau prématuré mais vivant	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

(1) Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

(2) Comprend les agneaux nés avant terme. Ils seront morts ou vivants mais plus petit que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

3 - Mortalités 0 - 48 heures

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Brebis sans lait	Prolificité élevée	Brebis maigre, malade ou âgée	Non acceptation	Écrasé	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Fièvre ou Hypothermie	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

4 - Mortalités 2 - 10 jours

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Brebis sans lait	Prolificité élevée	Fièvre ou Hypothermie	Salivation	Boiterie ou raideur musculaire	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Ballonnement	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

5 - Mortalités 10 jrs - sevrage

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Troubles respiratoires (toux, sécrétions nasales, etc.)	Diarrhée	Fièvre ou Hypothermie	Salivation	Boiterie ou raideur musculaire	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Ballonnement	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

1 - Mortinatalités ⁽¹⁾

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Agnelage long et/ou difficile	Mauvaise présentation	Agneau non prématuré	Proliféricité élevée (3 et +)	Brebis malade	Brebis grasse et/ou maigre	Pas de contraction	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

2 - Avortements ⁽²⁾

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Avorton normal	Avorton momifié	Placenta épais	Placenta -tâches blanches	Placenta cuivré	Odeur de putréfaction	Agneau prématuré mais vivant	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

(1) Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

(2) Comprend les agneaux nés avant terme. Ils seront morts ou vivants mais plus petit que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

3 - Mortalités 0 - 48 heures

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Brebis sans lait	Prolificité élevée	Brebis maigre, malade ou âgée	Non acceptation	Écrasé	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Fièvre ou Hypothermie	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

4 - Mortalités 2 - 10 jours

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Brebis sans lait	Prolificité élevée	Fièvre ou Hypothermie	Salivation	Boiterie ou raideur musculaire	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Ballonnement	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

5 - Mortalités 10 jrs - sevrage

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Troubles respiratoires (toux, sécrétions nasales, etc.)	Diarrhée	Fièvre ou Hypothermie	Salivation	Boiterie ou raideur musculaire	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Ballonnement	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

1 - Mortinatalités ⁽¹⁾

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Agelage long et/ou difficile	Mauvaise présentation	Agneau non prématuré	Proliféricité élevée (3 et +)	Brebis malade	Brebis grasse et/ou maigre	Pas de contraction	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

2 - Avortements ⁽²⁾

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Avorton normal	Avorton momifié	Placenta épais	Placenta -tâches blanches	Placenta cuivré	Odeur de putréfaction	Agneau prématuré mais vivant	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

(1) Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

(2) Comprend les agneaux nés avant terme. Ils seront morts ou vivants mais plus petit que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

3 - Mortalités 0 - 48 heures

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Brebis sans lait	Prolificité élevée	Brebis maigre, malade ou âgée	Non acceptation	Écrasé	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Fièvre ou Hypothermie	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

4 - Mortalités 2 - 10 jours

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Brebis sans lait	Prolificité élevée	Fièvre ou Hypothermie	Salivation	Boiterie ou raideur musculaire	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Ballonnement	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

5 - Mortalités 10 jrs - sevrage

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Troubles respiratoires (toux, sécrétions nasales, etc.)	Diarrhée	Fièvre ou Hypothermie	Salivation	Boiterie ou raideur musculaire	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Ballonnement	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

1 - Mortinatalités ⁽¹⁾

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Agnelage long et/ou difficile	Mauvaise présentation	Agneau non prématuré	Prolificité élevée (3 et +)	Brebis malade	Brebis grasse et/ou maigre	Pas de contraction	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

2 - Avortements ⁽²⁾

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Avorton normal	Avorton momifié	Placenta épais	Placenta -tâches blanches	Placenta cuivré	Odeur de putréfaction	Agneau prématuré mais vivant	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

(1) Comprend les agneaux morts entre 0 et 24 heures avant l'agnelage (agnelages longs et problématiques). Ils sont de taille normale.

(2) Comprend les agneaux nés avant terme. Ils seront morts ou vivants mais plus petit que la normale. Ils peuvent être en mauvais état.

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

3 - Mortalités 0 - 48 heures

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Brebis sans lait	Prolificité élevée	Brebis maigre, malade ou âgée	Non acceptation	Écrasé	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Fièvre ou Hypothermie	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

4 - Mortalités 2 - 10 jours

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Brebis sans lait	Prolificité élevée	Fièvre ou Hypothermie	Salivation	Boiterie ou raideur musculaire	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Ballonnement	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REGISTRE DU MOMENT ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIES LORS DE LA MORT DES AGNEAUX

Période : de _____ à _____

5 - Mortalités 10 jrs - sevrage

Signes cliniques observés (cocher « √ » dans les cases appropriées sous les signes observés)

	Date de la mort	Troubles respiratoires (toux, sécrétions nasales, etc.)	Diarrhée	Fièvre ou Hypothermie	Salivation	Boiterie ou raideur musculaire	Faible poids naissance (< 3,5 kg)	Ballonnement	Autres
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Annexe 1

Les 13 commandements du Naisseur

- Prévention de la mortalité des agneaux en 13 étapes -

Les 13 commandements du Naisseur

*Par
Gaston Rioux, dmv
Clinique vétérinaire de St-Odile
Février 2005*



Brève description des points de régie

1. Régie

Pour un faible taux de mortalité néonatale, aucune étape de régie n'est à négliger. Cela peut remonter aussi loin qu'à une bonne régie au tarissement qui nous permet de diminuer les cas de mammites chroniques et de lésions aux trayons.

Le suivi d'un bon protocole de tarissement est essentiel comme la présence d'une litière adéquate et absorbante.

2. Préparation de béliers

En second lieu, il faut planifier de façon adéquate la préparation des béliers qui remonte à aussi loin que deux mois avant les accouplements, principalement en contre-saison. Un examen du système reproducteur est aussi essentiel pour éliminer toutes possibilités d'infections (orchite, épydidymite, abcès, infection du prépuce, etc.) qui pourraient infecter les brebis ou rendre tout simplement les béliers infertiles. Il faut faire en sorte aussi que le taux de vitamine E et sélénium et de vitamines A et D soit adéquat, ce qui aide un bélier à être plus fertile.

On peut être obligé d'effectuer une prévention contre certains types d'avortements (ex : chlamydia) si cela sévit dans le troupeau ou si le bélier a été en contact avec des brebis potentiellement infectées. Un choix judicieux de bélier de race pure doit aussi être effectué. Par exemple, on doit choisir un bélier qui engendre des agneaux de taille non exagérée pour le placer avec des agnelles. Cela évitera des difficultés à l'agnelage et, par le fait même, des pertes.

3. Sélection des brebis pour l'accouplement

La sélection des brebis pour l'accouplement est une étape cruciale puisque toute brebis malade ou ayant un pis lésé apportera sa part de problèmes à l'agnelage si elle n'est pas réformée. Il faut à tout prix réformer une brebis présentant les symptômes du syndrome de la brebis maigre et présentant des lésions au pis qui altéreraient sa capacité laitière.

Une brebis en santé mais trop maigre devra être reconditionnée avant sa mise à l'accouplement. Il faudra éviter aussi de mettre à l'accouplement des brebis trop jeunes ou trop petites pour éviter évidemment des problèmes à l'agnelage. La supplémentation en vitamine E et sélénium et vitamines A et D est également une action à ne pas oublier.

Le choix judicieux des races prédominantes dans l'élevage devra être réalisé par l'éleveur selon ses choix personnels (ex : prolificité, poids à la naissance, etc.). Ces choix auront des impacts sur le type de prévention que l'éleveur aura à effectuer dans les autres étapes de régie.

Ex : les brebis très prolifiques ont besoin d'un suivi alimentaire encore plus précis; les brebis moins prolifiques ont plus de problèmes d'agneaux plus gros à la naissance (dystocie), etc.

4. Accouplement

Un flushing adéquat demeure la pierre angulaire d'une bonne régie puisqu'il y a alors augmentation de la fertilité et de la prolificité. De plus, le regroupement des agnelages est optimal.

Ces groupes d'accouplement devront être étalés sur toute l'année. Cela évitera l'encombrement excessif de la bergerie chaude si tous les agnelages se retrouvent en une même période (ex : février et mai).

Regrouper les agnelages en un nombre plus restreint de jours permet à coup sûr une meilleure surveillance de ceux-ci et donc, un taux de survie plus élevé.

5. Prévention des avortements

Un seuil normal d'avortement se situe sous les 2%. Si le taux est supérieur à l'intérieur de l'élevage, il faut bien en préciser la cause et ainsi établir une prévention adéquate.

Comme la prévention diffère d'un agent causal à l'autre et d'un élevage à l'autre, il est de la responsabilité du médecin vétérinaire (M.V.) traitant d'établir un programme adéquat dans un élevage donné.

Deux choses sont cependant à noter. Les avortements ne sont pas toujours infectieux. Ils peuvent découler aussi d'une mauvaise régie alimentaire, de stress exagérés, etc. et les avortements infectieux peuvent provoquer des pertes aussi élevées que de 25 à 30% des agnelages.

6. Échographie

Les échographies doivent faire partie de tout programme sérieux de prévention. Cette étape permet de diagnostiquer le plus rapidement possible les brebis non gestantes pour les remettre à l'accouplement, réformer les brebis infertiles, dépister le plus rapidement possible un bélier infertile ou diagnostiquer plus

rapidement un problème général de fertilité. Elle permet aussi d'effectuer le dénombrement qui peut être important dans le cas de races très prolifiques.

Le fait de faire effectuer les échographies par un M.V. est un atout important puisqu'il est le seul habilité à effectuer des diagnostics précis des problèmes de l'élevage et des problèmes de fertilité qui en découlent.

7. Alimentation optimale

Il n'y a pas de succès en élevage ovin si l'alimentation n'est pas suivie correctement. Il est essentiel pour l'élevage de s'allier les personnes compétentes pour produire un programme alimentaire adapté au troupeau. Tout stade de production est important mais pour la survie des agneaux, la période de fin de gestation est **CRUCIALE**. C'est là où se développe principalement l'agneau pour qu'il atteigne un poids de naissance optimal. C'est là aussi que les brebis se préparent adéquatement à la fabrication du colostrum et à leur future lactation. Tout au cours de chaque stade de production, il doit y avoir une vérification continue des états de chair pour réajuster le programme au besoin.

8. Fin de gestation

Comme on vient de le mentionner, il faut que l'éleveur contrôle bien cette étape s'il veut un taux acceptable de mortalité néonatale. La brebis doit être préparée pour qu'elle soit au meilleur de sa forme à l'agnelage. Elle doit donc être vermifugée et vaccinée si nécessaire, avoir une alimentation optimale, être tondue, les onglons parés et avoir un niveau adéquat de vitamine E et sélénium et de vitamines A et D. Il y aura aussi une surveillance des problèmes d'avortements et réajustement de la prévention, si nécessaire.

9. Jour 0 : agnelage

C'est le jour où l'éleveur aura à accorder le plus de temps possible à la brebis et à l'agneau puisqu'il ne sert à rien de s'acharner sur un agneau mal parti qui n'aura pas eu son colostrum. Par contre, un agneau bien parti sera résistant et en santé. Le milieu est excessivement important, en particulier le pourcentage d'humidité, une litière absorbante, un enclos écuré... Les cases d'agnelage sont aussi à ne pas négliger pour favoriser le contact mère-rejeton.

10. Soins aux nouveaux-nés

On parle ici de désinfection du nombril avec de l'iode 4% préparé avec de l'alcool 70%. On doit s'assurer que le colostrum est donné en quantité suffisante, soit 210 ml/kg de poids vif pour les 18 premières heures de vie. On doit aussi fortement conseiller l'injection de vitamine E et sélénium et de vitamines A et D pour augmenter la résistance de l'agneau. La majorité des pertes se situe soit à l'agnelage ou par manque de lait à cette période. Il faut donc être vigilant pour contrer principalement les cas d'hypothermie. Chaque éleveur devrait posséder une réserve de colostrum congelé pour supplémer les agneaux dont les mères ne peuvent fournir de façon adéquate la quantité voulue. Pensons ici aux naissances multiples (3 et +) ou aux agneaux faibles qui ont de la difficulté à s'alimenter normalement.

11. Jour 0 à jour 2

Encore ici, il faut que le milieu soit plus qu'adéquat et il faut vérifier la prise de lait par les agneaux puisque c'est l'hypothermie qui est responsable de la majorité des pertes de ces deux jours.

12. Jour 2 à 10

C'est à cette période où les problèmes d'infection commencent à apparaître, soit des pneumonies, des diarrhées et des arthrites. Il faut consulter son M.V. pour connaître la nature des pertes et pouvoir, à ce moment, cibler l'origine des problèmes et établir une prévention et un traitement appropriés. Il faut noter qu'un agneau qui n'a pas reçu son colostrum de façon adéquate sera à coup sûr plus vulnérable à contracter bien des maladies.

Bien sûr, il faut être attentif encore et toujours au manque de lait.

13. Jour 10 au sevrage

Il faut également, à cette période, surveiller la prise de lait des agneaux et la capacité laitière des brebis. La production laitière des brebis est dépendante de la génétique, de l'état de santé des brebis, de l'alimentation et de l'apport en eau. Parfois, des profils métaboliques peuvent être utilisés pour cibler des problèmes à cette période ou durant toute autre période de la production. Selon les constatations du profil, des correctifs peuvent être alors apportés.

Les problèmes infectieux de la période précédente peuvent se rencontrer aussi dans cette strate d'âge. Cependant, ici il faut ajouter la coccidiose dont la prévention doit débiter le plus tôt possible.

Conclusion

Nous avons passé en revue, de façon brève, la prévention contre la mortalité néonatale. Pour arriver à des taux acceptables, il faut donc une collaboration étroite entre l'éleveur et ses intervenants, soit les agronomes, M.V. et techniciens qui lui fournissent conseils et support technique pour l'élaboration d'un programme réaliste et performant. Il est rentable de diminuer la mortalité néonatale. Il peut être réaliste de penser que, dans le type de production que nous réalisons au Québec, il peut être sous les 10% pour les entreprises moyennes (moins de 500 brebis) ayant une prolificité moyenne (<2 agneaux/brebis) et de 10 à 14% pour les entreprises avec des cheptels importants et un taux de prolificité élevé (>2 agneaux/brebis).

Les 13 étapes de prévention sont aussi à ajuster pour chaque élevage. Il est difficile de corriger tous les facteurs de risque dès l'instauration du programme de médecine préventive, mais il est du ressort du M.V. de cibler pour chaque entreprise les facteurs principaux à corriger pour en arriver à de meilleurs résultats le plus rapidement possible. Il faut donc, au départ, des objectifs réalistes pour ne pas décourager le producteur.

D'autres facteurs plus généraux comme l'écurage de bergerie, la désinfection des locaux, une bonne ventilation, des bâtisses suffisamment spacieuses, l'apport en eau et la quarantaine des achats, entrent aussi dans la prévention de la mortalité néonatale. Ce sont aussi des étapes à réaliser qui sont primordiales dans la conduite d'un élevage normal.

Annexe 2

Les 13 commandements du Naisseur

Tableau récapitulatif

Les 13 commandements du Naisseur

Prévention de la mortalité des agneaux en 13 étapes

Par Gaston Rioux, dmv
Clinique vétérinaire de St-Odile
Février 2005



ÉTAPE	ACTIONS	RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES
1 - Tarissement adéquat des brebis	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Voir fiche de prévention des mammites du CEPOQ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ +++ litière adéquate, vérification des pis 7 jours après le tarissement.
2 - Sélection des béliers	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Examen du système reproducteur, santé adéquate, bonne préparation (contre-saison) ➤ Tester et prévenir contre certains type d'avortements ➤ Vérifier l'état de chair ➤ Taux de vitamine E-Se et A-D adéquat 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ bonne sélection de croisement selon le groupe à accoupler.
3 - Sélection des brebis pour l'accouplement (ÉTAPE TRÈS TRÈS IMPORTANTE)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vérifier l'état de santé général, pis parfait ➤ Vérifier état de chair, vit. E-Se, et A-D ➤ Re-conditionner les brebis maigres mais en santé 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Croisement désiré ✓ Réformer toute brebis non-conforme et malade ou avec un pis peu adéquat.
4 - Accouplement	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Flushing ➤ Grouper par lots uniformes étalés sur l'année 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Agnelages regroupés = meilleure surveillance ✓ Étalement de la production = meilleure productivité.
5 - Prévention des avortements (si nécessaire)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cibler la cause des avortements 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ajuster la prévention selon le type d'avortement.
6 - Échographie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Échographie 60 jours après l'accouplement environ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Grouper les brebis selon leur stade de gestation. ✓ Remettre à l'accouplement les brebis non-gestantes ou réformer les infertiles.

ÉTAPE	ACTIONS	RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES
7 - Alimentation optimale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Programme alimentaire personnalisé selon l'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tout stade de gestation ou de lactation requiert une alimentation adaptée.
8 - Fin de gestation (+++ important)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Régie stricte de l'alimentation (+) ➤ Niveau adéquat de vit. E-Se et AD ➤ Vaccins (entérotoxémie - tétanos) ➤ Parage des onglons ➤ Tonte ➤ Vermifuger si nécessaire 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Selon les problèmes rencontrés et diagnostiqués dans l'élevage : <ul style="list-style-type: none"> • Des vaccins peuvent être utilisés. • La prévention contre les avortements complétée.
9 - JOUR 0 (agnelage) ++	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Surveillance des brebis; pis propre, litière abondante, milieu adéquat (++) ➤ Case d'agnelage 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ C'est la journée la plus importante dans la vie d'un nouveau-né. C'est à ce moment qu'il faut mettre le plus d'efforts possibles.
10 - Soins au nouveau-né	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Désinfection du nombril. ➤ Colostrum en quantité et qualité suffisante ➤ Injection de vit E-Se , A-D ➤ Prévenir l'hypothermie 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Colostrum 210 ml/kg de poids vif pour les 18 premières heures de vie. ✓ Nombril : iode 4 %
11 - Jours 0-2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Milieu adéquat ➤ Vérifier la prise de lait ➤ Identification lorsque sec 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ C'est l'hypothermie et le manque de lait qui est le plus grave problème à cette période.
12 - Jours 2-10	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Attention aux infections !!! ➤ Surveiller la prise de lait ➤ Débuter les dérobes ➤ Fournir de l'eau aux agneaux 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Principales conditions à surveiller : pneumonies, arthrites, diarrhées.
13 - Jour 10 au sevrage	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Grouper les brebis selon l'âge des agneaux ➤ Début de la prévention contre la coccidiose ➤ Surveiller la prise de lait ➤ Continuer les dérobes ➤ Fournir de l'eau aux agneaux 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Principaux problèmes : pneumonies, arthrites, diarrhées.