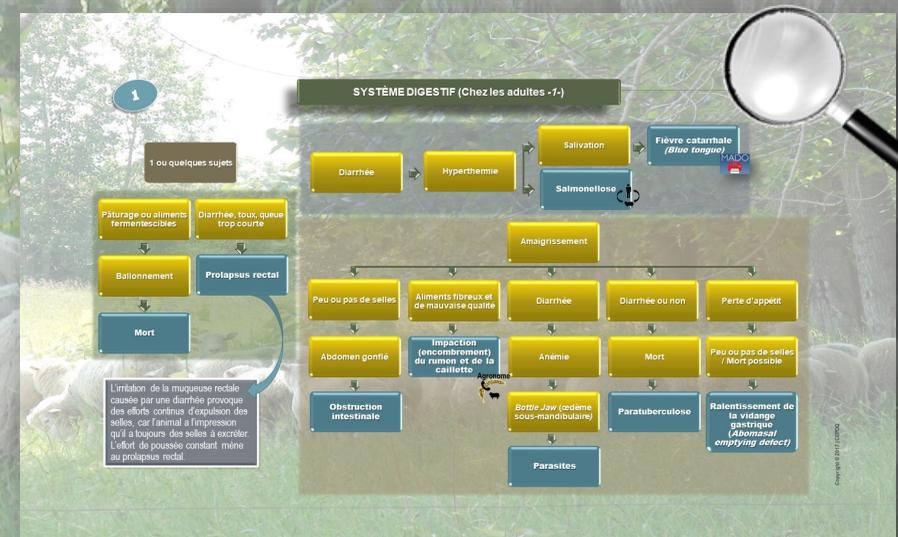


ARBRES DIAGNOSTIQUES

Outil d'aide à l'identification des principales maladies ovines rencontrées dans les élevages québécois



Financement

Le développement des Arbres diagnostiques a été possible grâce au financement du MAPAQ par son *Programme d'appui à l'implantation de systèmes de salubrité alimentaire, biosécurité, traçabilité et santé et bien-être des animaux* – Axe 3 : Développement de matériel de sensibilisation et d'outils d'aide pour la mise en œuvre d'un système.

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

Canada 

Québec 

Financement.....	2
Table des matières	3
1. Quelle est l'utilité de cet outil et à qui est-il destiné?.....	4
1.1 Favoriser l'approche entre le producteur et ses intervenants	4
1.2 Les symboles... savoir les repérer.....	4
1.3 L'approche diagnostique en 5 étapes.....	4
2. Signes physiologiques normaux	5
3. Outil diagnostique & compléments	6
3.1 Étape 1 : Prise de l'anamnèse	8
3.2 Étape 2 : Identifier le système physiologique atteint	9
3.3 Étape 3 : Déterminer la maladie en cause	12
3.3.1 Compléments à l'étape 3 : arbres décisionnels supplémentaires	35
3.4 Étape 4: Déterminer le niveau d'urgence	52
3.5 Étape 5 : Appliquer le traitement.....	53
4. La pharmacie de base en production ovine.....	54
5. Conclusion.....	55

1. Quelle est l'utilité de cet outil et à qui est-il destiné?

1.1 Favoriser l'approche entre le producteur et ses intervenants

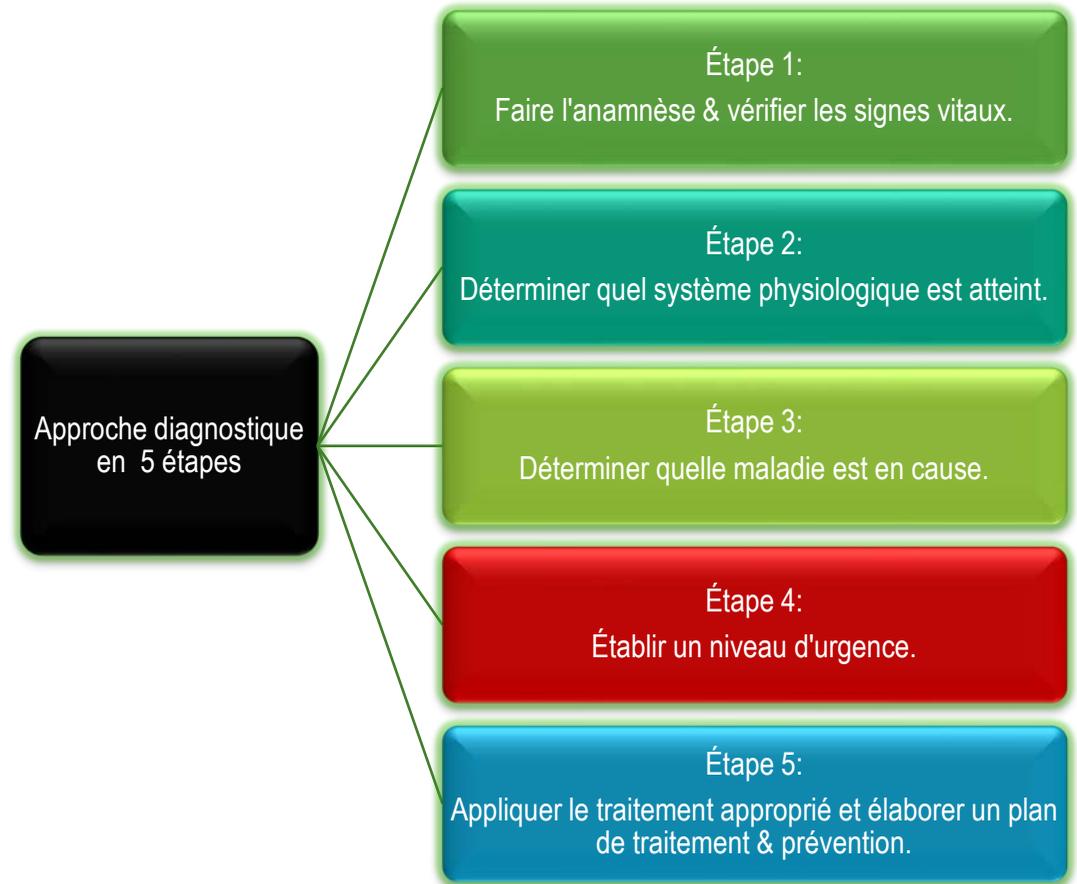
Le but de cet outil est d'aider les producteurs ovins à gagner en autonomie face à des conditions de santé courantes qui peuvent toucher leurs animaux d'élevage. Il permet à l'agronome de s'y référer pour assurer un suivi technique plus rigoureux chez les producteurs et c'est un outil très complet pour les vétérinaires qui pratiquent en production ovine. Cet outil permettra à tous d'avoir une approche conjointe et concertée qui renforcera le lien entre le producteur, son agronome et son vétérinaire praticien. Il en résultera une utilisation judicieuse des médicaments, particulièrement des antibiotiques.

1.2 Les symboles... savoir les repérer

Dans ce document, des symboles seront utilisés pour définir certains termes ou certaines actions à faire et pour mettre de l'emphase sur certains points. Il importe de savoir les reconnaître.

Zoonose		Maladies à déclaration obligatoire	
Urgent		Placer en quarantaine	
Consultez votre vétérinaire		Isoler en infirmerie	
Analyses à effectuer		Consultez votre agronome	

1.3 L'approche diagnostique en 5 étapes



2. Signes physiologiques normaux

Avant de poser un diagnostic sur un animal malade, il importe d'abord de savoir ce que sont les signes vitaux normaux des ovins. Les tableaux 1 et 2 ci-après présentent les principaux paramètres à considérer lors de la prise des signes généraux de l'animal malade. Le tableau 3 représente quelques paramètres de régie et normes à suivre.

Tableau 1 : Paramètres physiologiques normaux

Paramètres	Adultes	Jeunes
Température rectale	39-40 °C (102-103,5 °F)	39,5-40,5 °C (102,5-104 °F)
Battements cardiaques	70-80/minute	80-130/minute
Respiration	12-20/minute	20-40/minute

Tableau 2 : Autres paramètres généraux

Paramètres	Valeur normale
Contraction du rumen	1 à 2 par minute
Durée d'une rumination	Environ une minute
Âge de la puberté	De 5 à 12 mois
Durée de l'œstrus	36 heures
Durée du cycle œstral	16-17 jours
Durée de la gestation	Environ 147 jours

Tableau 3 : Quelques normes & barèmes à respecter (L'Élevage du Mouton, CRAAQ 2010)

Paramètres	Normes / barèmes à respecter
Besoin en eau quotidien moyen (L) <i>** peut varier en fonction de la teneur en MS des aliments et de la température ambiante**</i>	
Béliers	9
Brebis gestantes	9
Brebis en lactation	13,5
Agneaux pré-sevrage	0,5-1,5
Agneaux à l'engraissement	7
Cote de chair à viser selon le stade de production des brebis (cote allant de 1 à 5)	
Reproduction	3
Début-mi gestation	3
Agnelage	+3
Sevrage	+2
Densité animale à respecter selon la catégorie d'animaux (m²/tête/parc [pi²/tête/parc])	
Brebis en lactation	1,86 [20,02]
Brebis à l'accouplement ou à l'entretien	1,40 [15,07]
Agneaux à l'engraissement	0,75 [8,07]
Agnelles de remplacement	1,12 [12,06]
Béliers	2,23 [24,00]
Espace mangeoire à respecter selon le stade de production (cm [pouces]) <i>**la hauteur des mangeoires à la gorge de l'animal devrait toujours être autour de 50-60 cm (20-24 pouces)**</i>	
Brebis adultes	40 [16]
Brebis en fin de gestation	50-60 [20-24]
Béliers	45 [18]
Agneaux	30 [12]

CODE DE COULEUR POUR LES ÉTAPES 2 ET 3

Les cases vertes présentent le titre de la section ou de l'arbre diagnostique en fonction du système physiologique atteint.

Les cases jaunes rapportent les symptômes observés, les signes particuliers ou tout autre élément descriptif de la condition de l'animal.

Les cases bleues représentent les maladies possibles en fonction des symptômes observés.

Les cases brunes représentent la catégorie d'animaux et/ou le stade physiologique atteints.

Ce type d'encadré gris vous indique des notes particulières et relève des éléments importants à considérer.



À plusieurs reprises, on vous réfère à votre **PLAN DE TRAITEMENTS & PRÉVENTION**.
 Pour s'y référer, il faut d'abord en avoir un!
 Consultez la page suivante pour savoir ce qu'est un plan de traitements, comment le préparer et comment l'utiliser.

Il y a 11 systèmes physiologiques, lesquels sont répartis en 22 arbres diagnostiques.

L'étape 2 vous indiquera le numéro que porte chacun des systèmes. Dans le coin supérieur gauche des arbres diagnostiques, vous trouverez le numéro correspondant:

1 à 11 #

Il y a aussi 14 arbres diagnostiques complémentaires pour vous aider à identifier une maladie en fonction de problématiques rencontrées dans l'élevage. Ceux-ci sont expliqués après les 11 systèmes et sont identifiés dans le coin supérieur gauche des arbres correspondants par les lettres:

A à N



ÉLABORER UN PLAN DE TRAITEMENTS & PRÉVENTION

AVOIR EN MAIN UN PLAN DE TRAITEMENTS & PRÉVENTION

Il est important de réaliser un plan de traitements & prévention avec votre vétérinaire praticien.



Ce plan devrait comprendre les 8 à 10 maladies les plus fréquemment rencontrées dans votre élevage. Il est également important de le mettre à jour annuellement en fonction des réponses aux divers traitements que vous aurez faits en cours d'année.

Plan de traitement

Nom de la maladie

Nom du médicament recommandé par votre vétérinaire pour soigner cette maladie

La posologie complète (dose / administration (orale, i.m., i.v., s.c.) / durée du traitement)

Toute autre information / recommandation pertinente de votre vétérinaire

LA PRÉVENTION C'EST AUSSI:

Adopter de bonnes pratiques de régie, avoir un programme alimentaire adapté et maintenir des conditions ambiantes adéquates dans la bergerie.
N'hésitez pas à travailler de paire avec votre agronome.

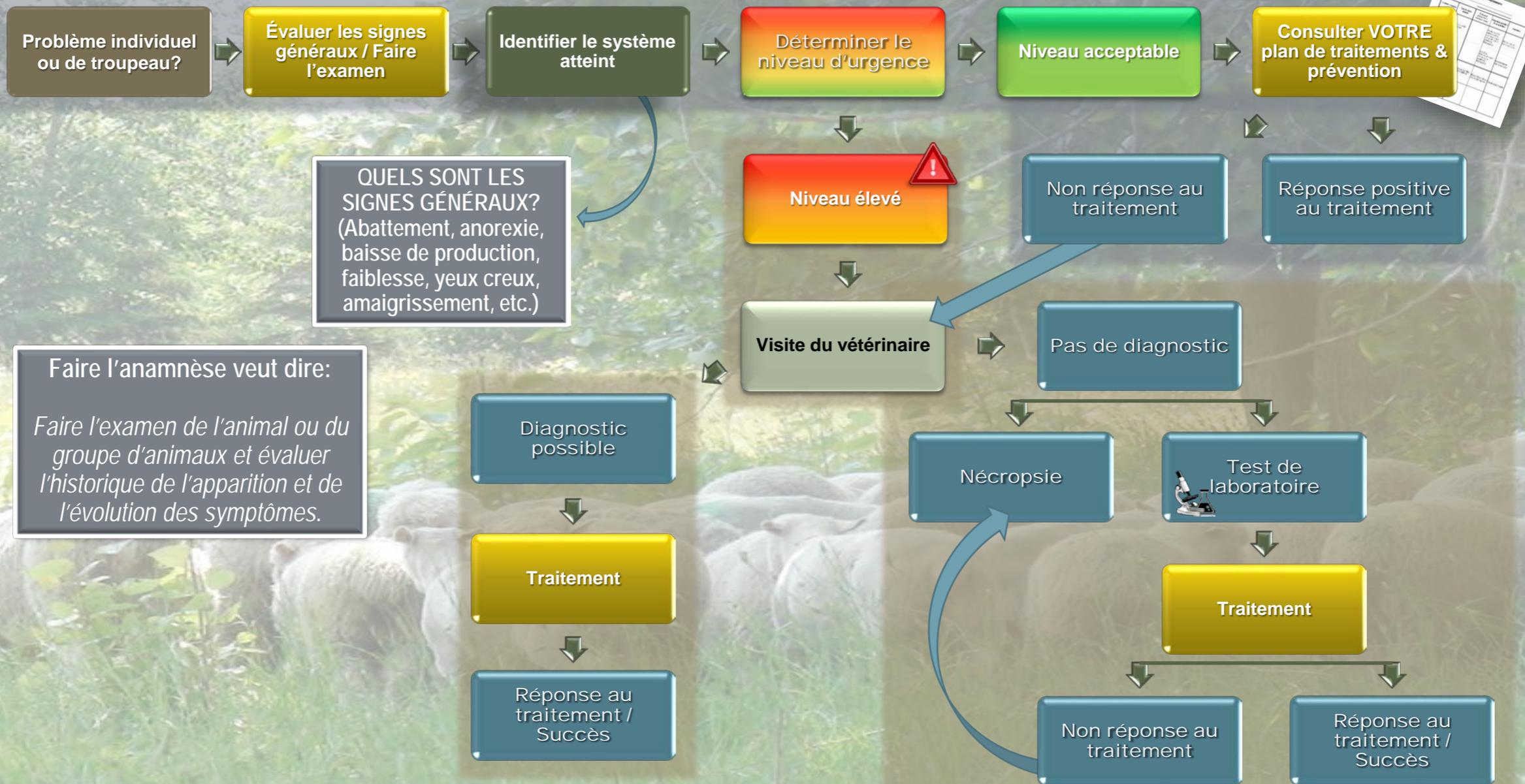
PLAN DE TRAITEMENTS

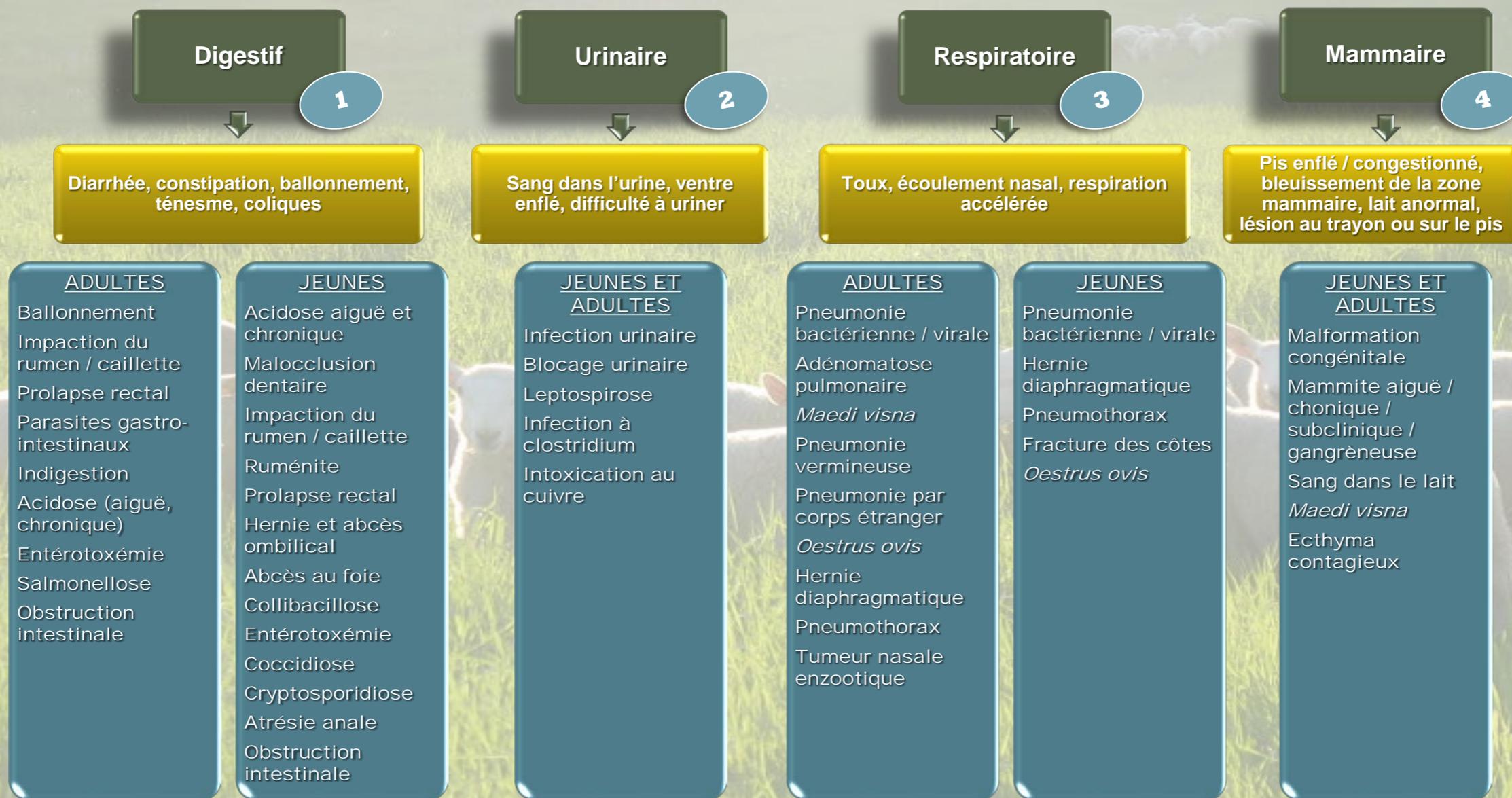
Nom de la ferme: _____
Date de mise à jour du plan: _____

Condition / maladie	Type de sujets atteints	Traitement (médicament / posologie / durée)	Prévention possible ? Si oui quoi faire	Evaluation
Avortements	Agnelles au premier accouplement		Vaccins avant les saillies 4cc/45 kg antibiotique longue action < 90 jours de gestation (à échographie)	3% d'avortements maximum à tolérer
Avortements	Ebrebis multipares		4cc / 45 kg d'antibiotique longue action à 90j de gestation (à échographie)	1% d'avortements maximum à tolérer
occidiose	Agneaux de 3 à 8 semaines	Sulfas plus, 5g / 45kg par jour pendant 10 jours	Bovatec 36 ppm dans la moulée début agneau	Pas de signes cliniques
...autres maladies				

ÉTAPE 1

PRISE DE L'ANAMNÈSE





IDENTIFIER LE SYSTÈME PHYSIOLOGIQUE ATTEINT
Métabolique & Nutritionnel
5

Diarrhée, constipation, ballonnement, ténésme, coliques, paralysie, tournis convulsion, incoordination, tête penchée, diminution de la production

ADULTES

Hypocalcémie
Toxémie de gestation
Acidose chronique
Acidose aiguë
Intoxication au cuivre
Polioencéphalomalacie
Balanoposthite ulcéralive
Toxines
Calcul urinaire
Listériose

JEUNES

Carence en vitamine E-Se
Polioencéphalomalacie
Syndrome de l'agneau mou
Hypoglycémie
Hypothermie
Goitre
Entérotoxémie
Acidose aiguë et chronique
Calcul urinaire
Listériose

Cutané
6

Perte de laine, prurit, gales, croutes

JEUNES ET ADULTES

Dermatophilose
Teigne
Gales diverses
Œdème malin
Photosensibilisation
Déficiency en cuivre ou en zinc
Dermatites
Ecthyma contagieux
Papillome
Brûlure / Abscess / Tumeur
Lymphadénite caséuse
Parasites externes

Nerveux
7

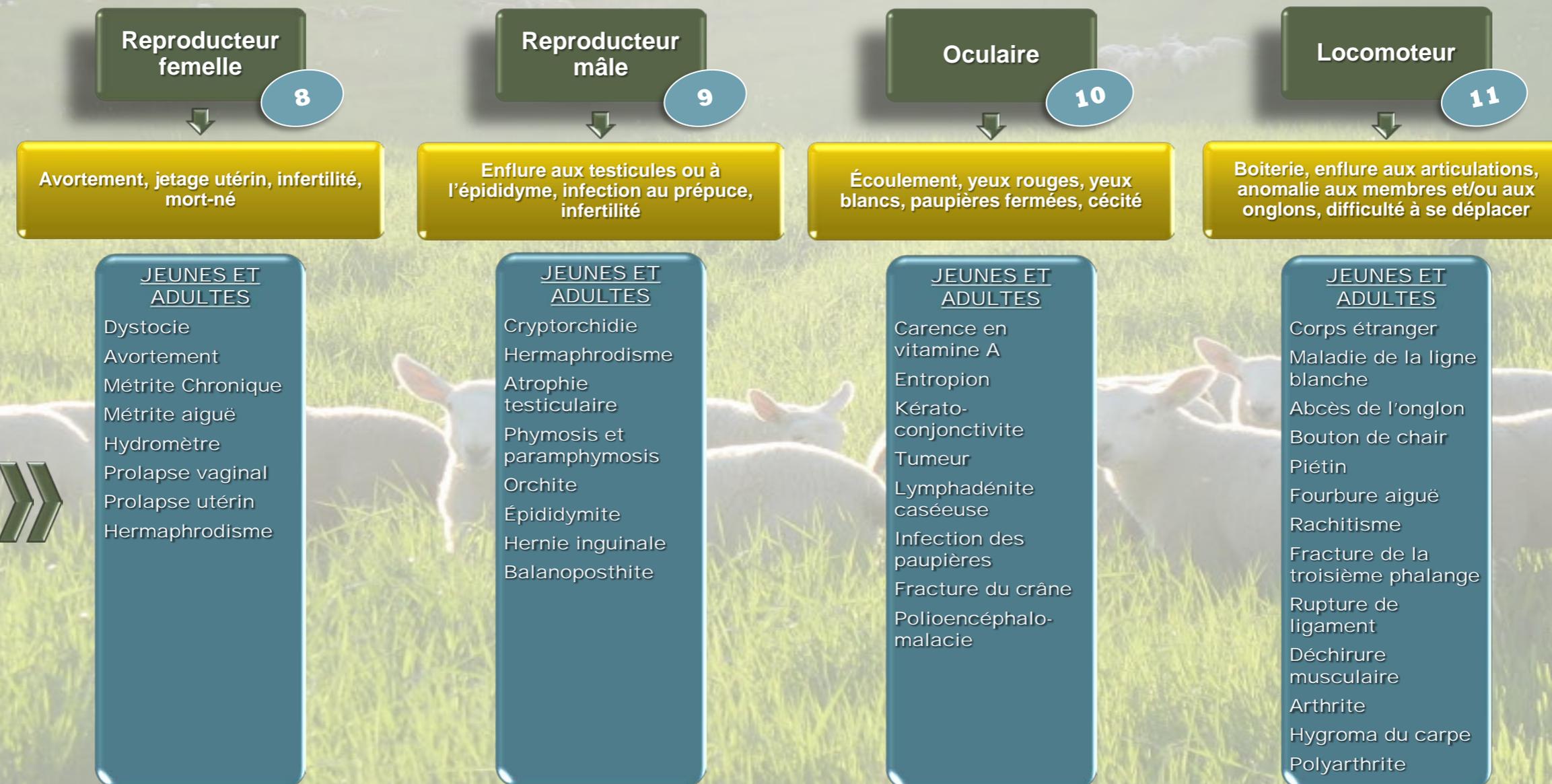
Changement de comportement, paralysie, tournis, convulsion, incoordination, tête penchée, semble aveugle

ADULTES

Listériose
Tétanos
Crampage
Otite
Tremblante
Polioencéphalomalacie
Maedi visna
Rage

JEUNES

Polioencéphalomalacie
Abscess au cerveau / moelle épinière
Ataxie enzootique (carence en cuivre)
Intoxication au sel
Manque d'eau
Meningite

IDENTIFIER LE SYSTÈME PHYSIOLOGIQUE ATTEINT


Utilisez les arbres correspondant au système physiologique atteint

Identifier la maladie

Se référer à votre plan de traitements et appliquer une approche préventive



PLAN DE TRAITEMENTS			
Maladie	Produit	Dosage	Fréquence

Dans l'incertitude du diagnostic ou si la maladie identifiée ne fait pas partie de votre plan de traitements

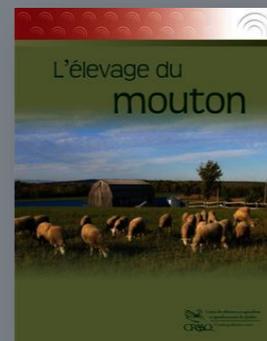
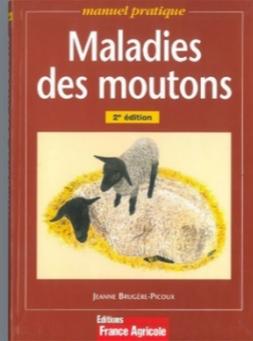
Appelez le vétérinaire

Appelez l'agronome et vérifiez la régie et l'alimentation.

Seules les maladies les plus couramment rencontrées en production ovine sont présentées dans les arbres.

Les maladies dans cet outil diagnostique ne sont pas décrites. Référez-vous aux ouvrages déjà existants et très complets pour en apprendre davantage sur ces maladies.

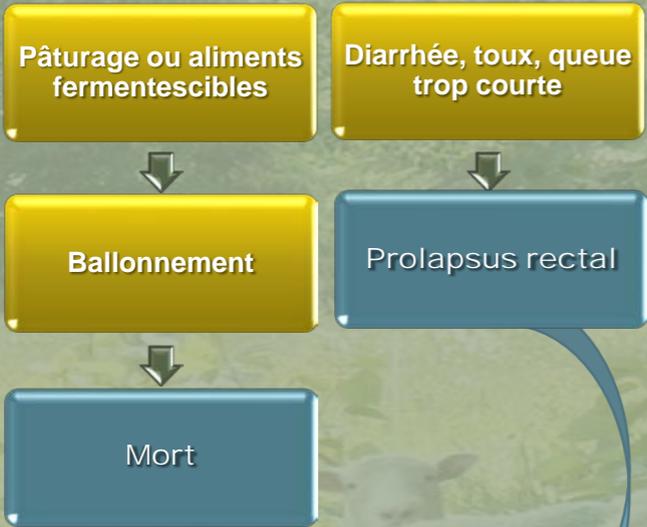
- L'Élevage du Mouton, CRAAQ, 2010.
- Maladies des moutons, 2^e Édition, Édition France Agricole, Jeanne Brugère-Picoux, 2004.



1

SYSTÈME DIGESTIF (Chez les adultes -1 de 2-)

1 ou quelques sujets



L'irritation de la muqueuse rectale causée par une diarrhée provoque des efforts continus d'expulsion des selles, car l'animal a l'impression qu'il a toujours des selles à excréter. L'effort de poussée constant mène au prolapsus rectal.



1

SYSTÈME DIGESTIF (Chez les adultes -2 de 2-)

Troupeau ou groupe d'animaux 

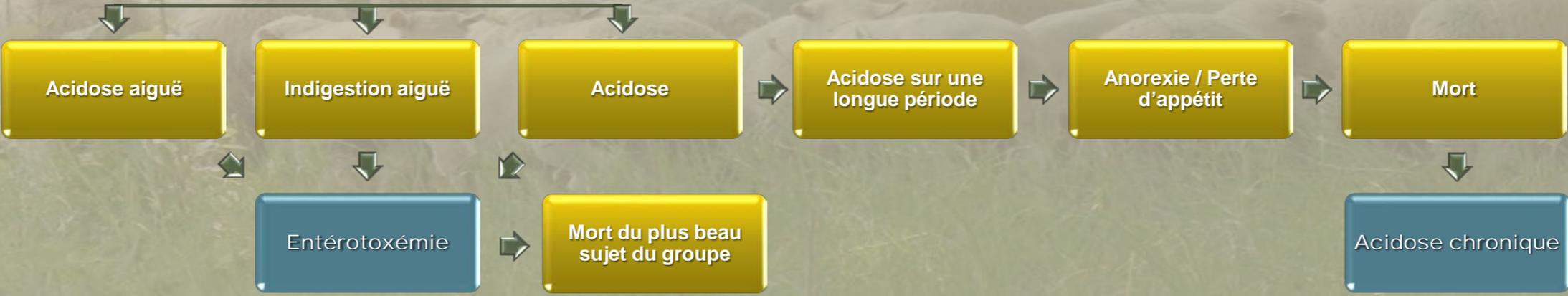
Perte d'appétit → Indigestion

Pâturage → Amaigrissement → Diarrhée / Bottle Jaw / Anémie → Parasites

Alimentation non balancée (fibre-énergie)

Repas non équilibré

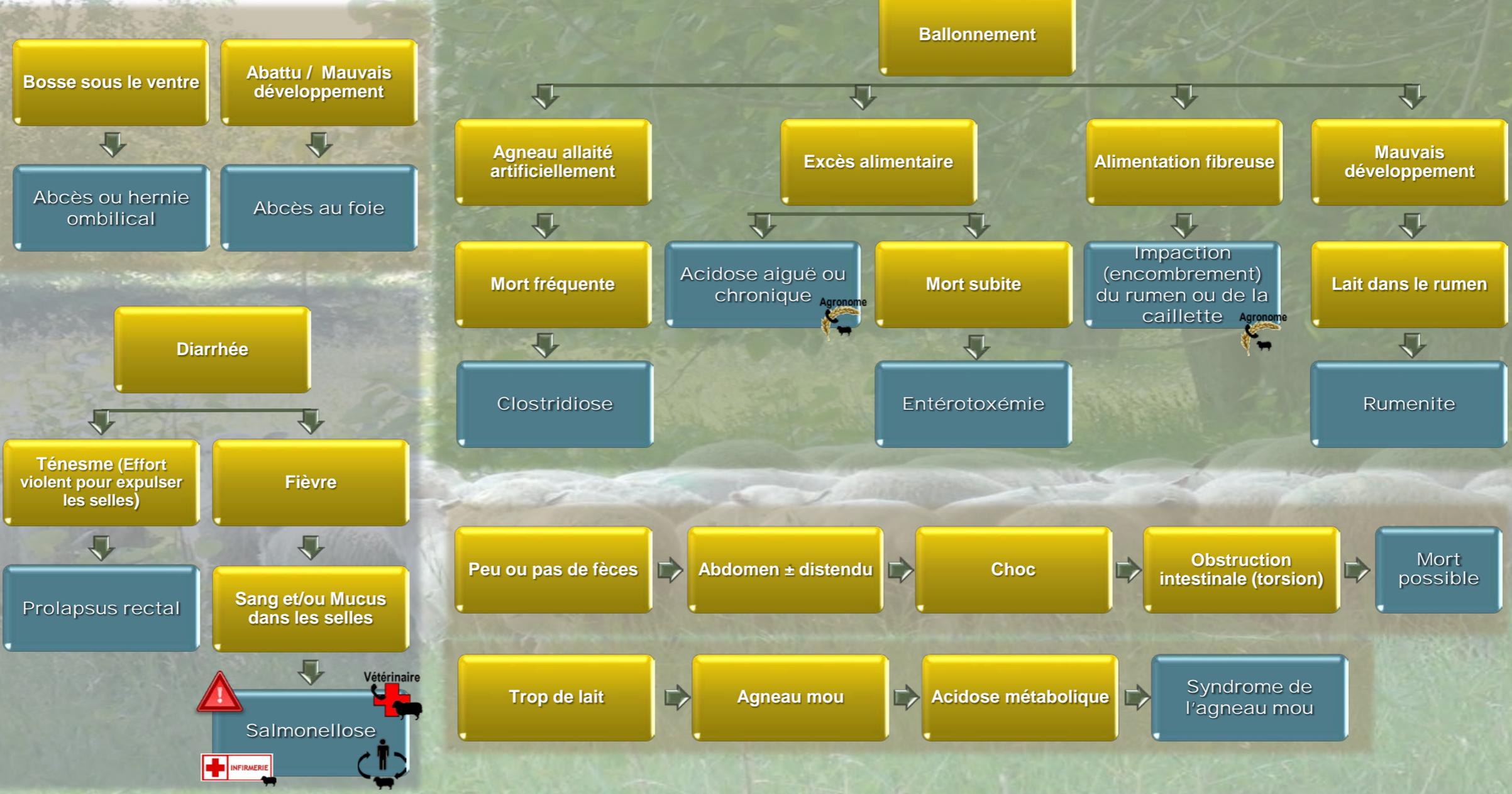
Plusieurs maladies affectant le système digestif, peuvent être prévenues en ayant un programme alimentaire adapté pour son troupeau et préparé par un agronome. 



1

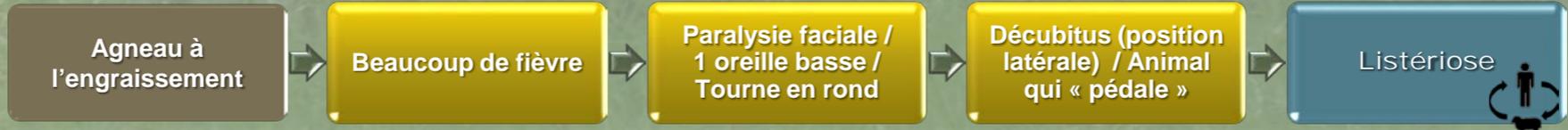
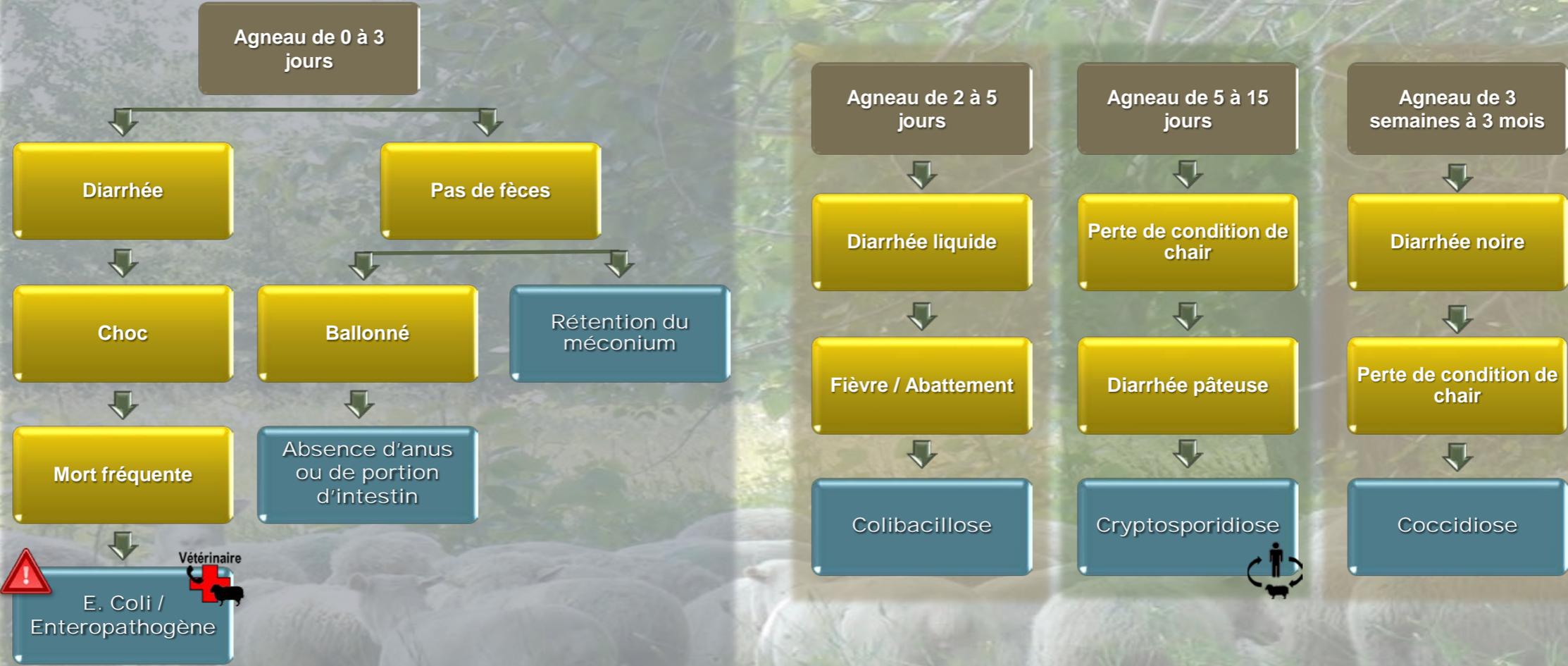
Agneau de tout âge

SYSTÈME DIGESTIF (Chez les agneaux -1 de 2-)



1

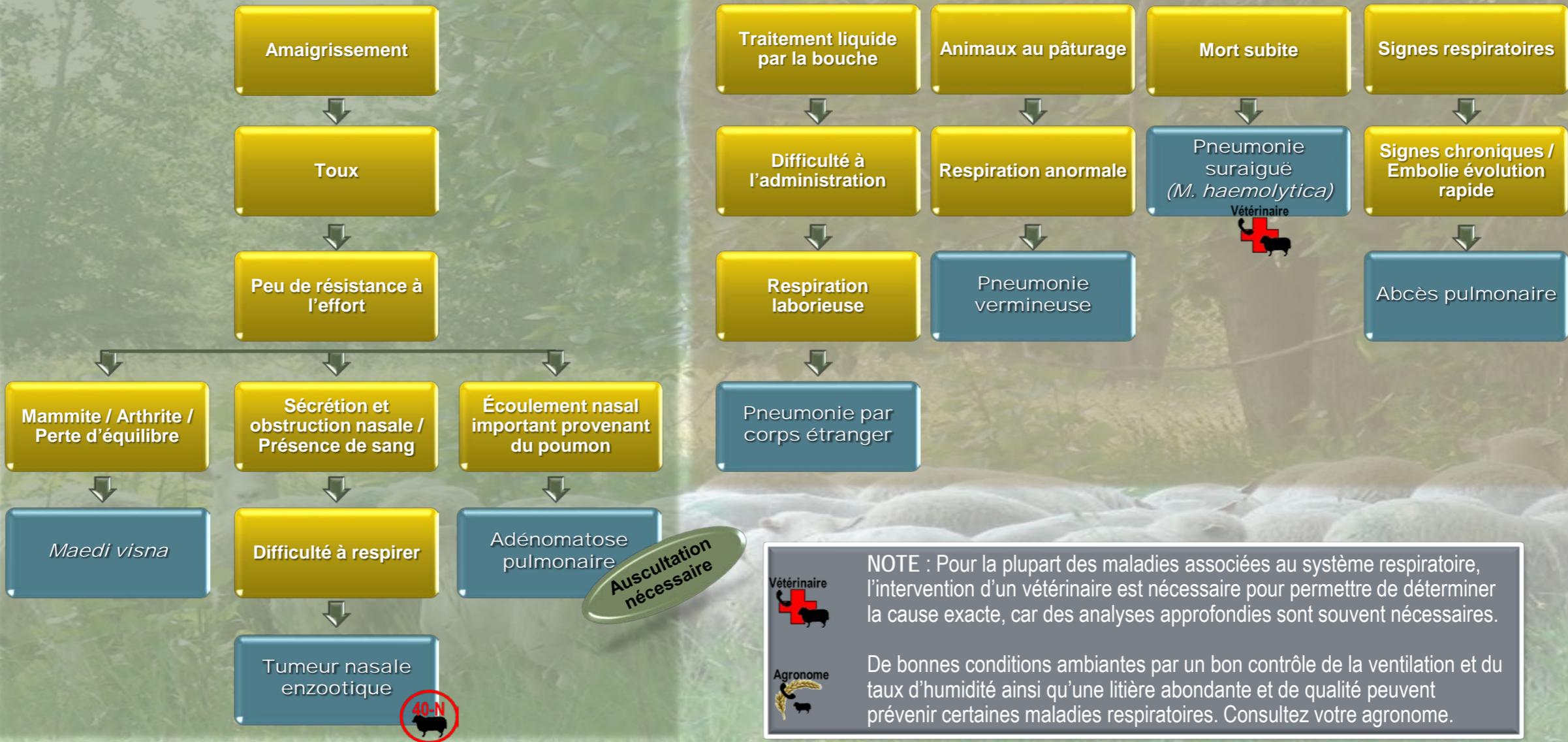
SYSTÈME DIGESTIF (Chez les agneaux -2 de 2-)



SYSTÈME URINAIRE



SYSTÈME RESPIRATOIRE (Chez les adultes)



NOTE : Pour la plupart des maladies associées au système respiratoire, l'intervention d'un vétérinaire est nécessaire pour permettre de déterminer la cause exacte, car des analyses approfondies sont souvent nécessaires.

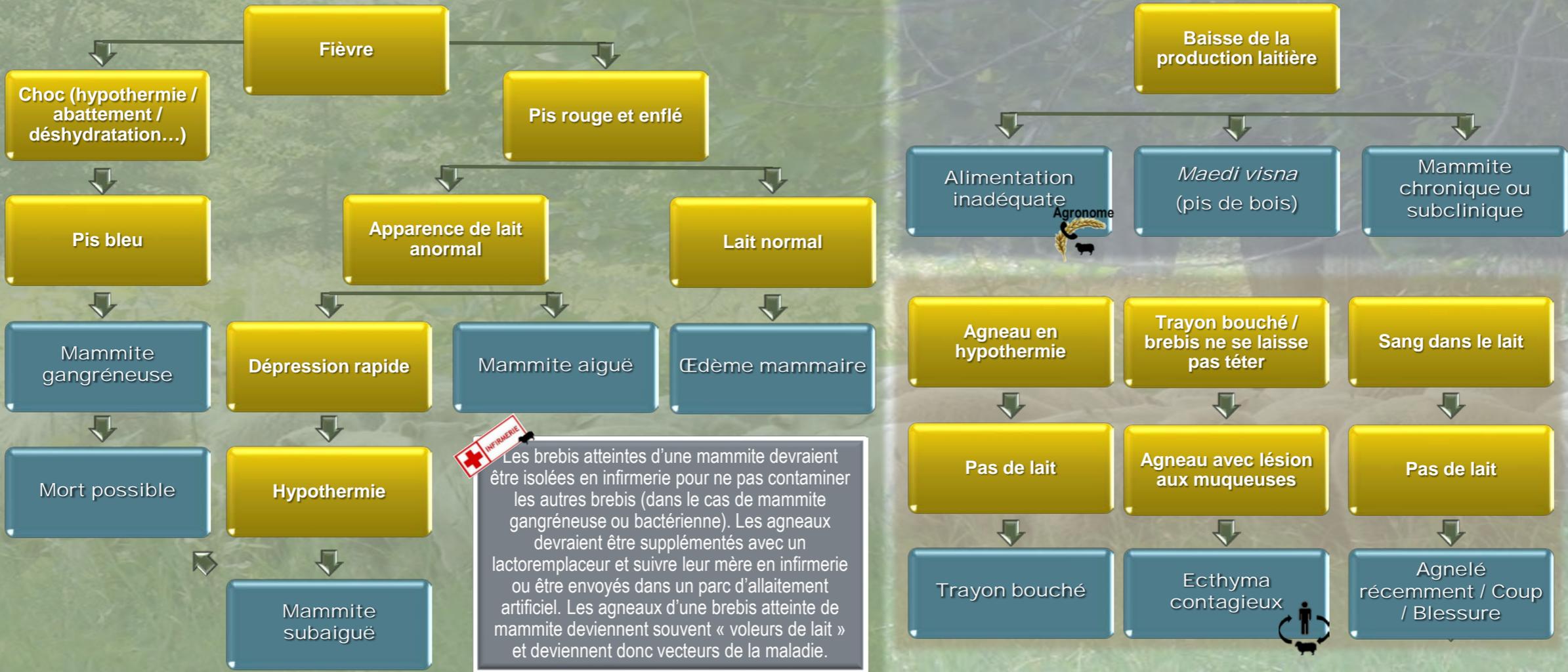
De bonnes conditions ambiantes par un bon contrôle de la ventilation et du taux d'humidité ainsi qu'une litière abondante et de qualité peuvent prévenir certaines maladies respiratoires. Consultez votre agronome.

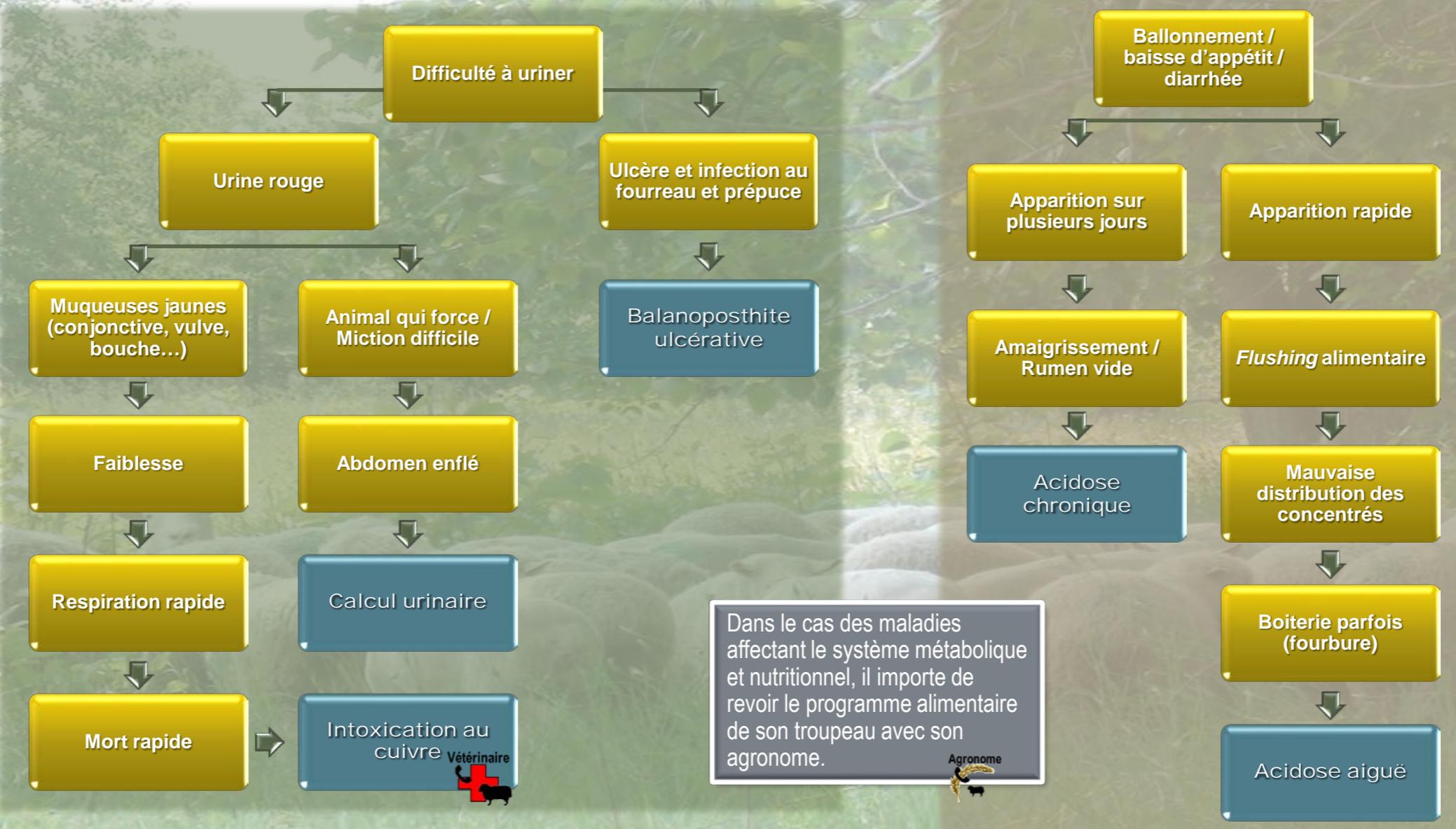
SYSTÈME RESPIRATOIRE (Chez les agneaux)



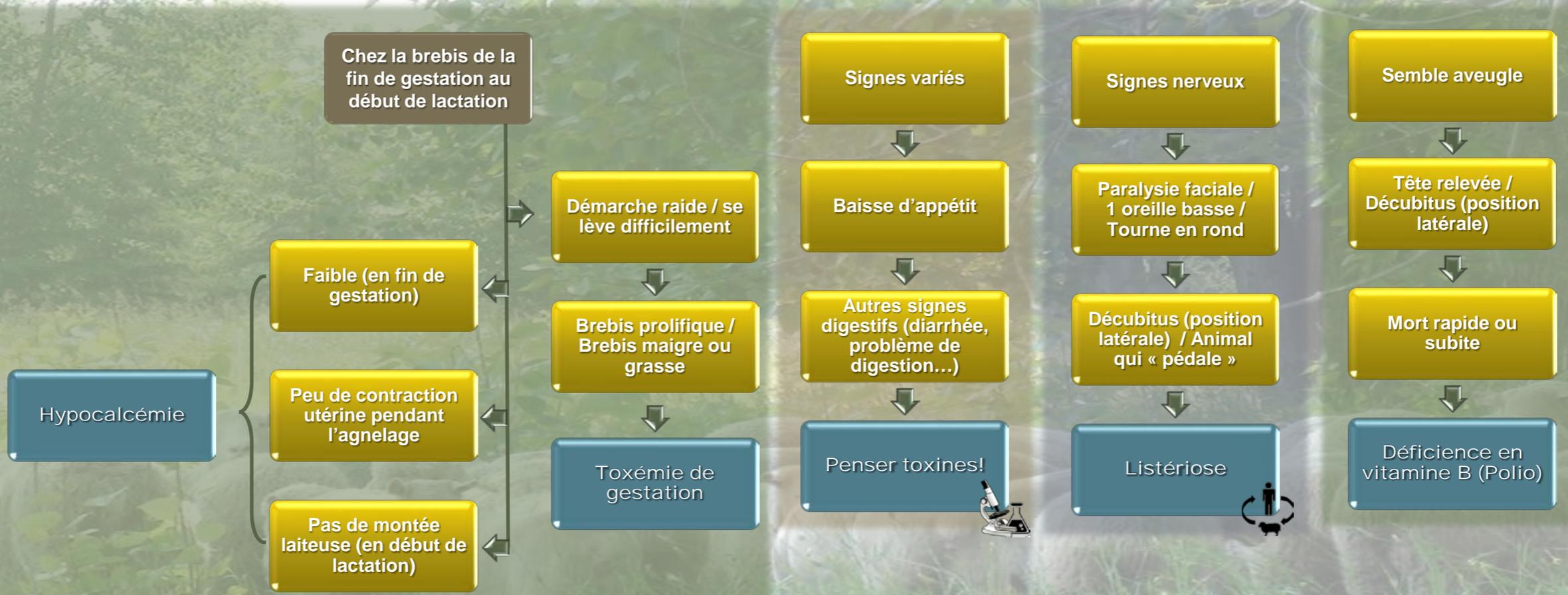
 NOTE : Pour la plupart des maladies associées au système respiratoire, l'intervention d'un vétérinaire est nécessaire pour permettre de déterminer la cause exacte, car des analyses approfondies sont souvent nécessaires.

NOTE : On doit suspecter une anomalie du système mammaire dès qu'on observe une brebis qui ne vient pas à la mangeoire en même temps que le groupe et qui se tient en retrait. Également, une diminution de la production laitière peut être suspectée lorsqu'on observe des agneaux sous-alimentés ou encore lorsqu'on voit une brebis qui a de la difficulté à marcher (pis généralement enflé).





Dans le cas des maladies affectant le système métabolique et nutritionnel, il importe de revoir le programme alimentaire de son troupeau avec son agronome.



Dans le cas des maladies affectant le système métabolique et nutritionnel, il importe de revoir le programme alimentaire de son troupeau avec son agronome. Ceci pourrait prévenir plusieurs de ces maladies.



MÉTABOLIQUE & NUTRITIONNEL (Chez les agneaux -1 de 2-)



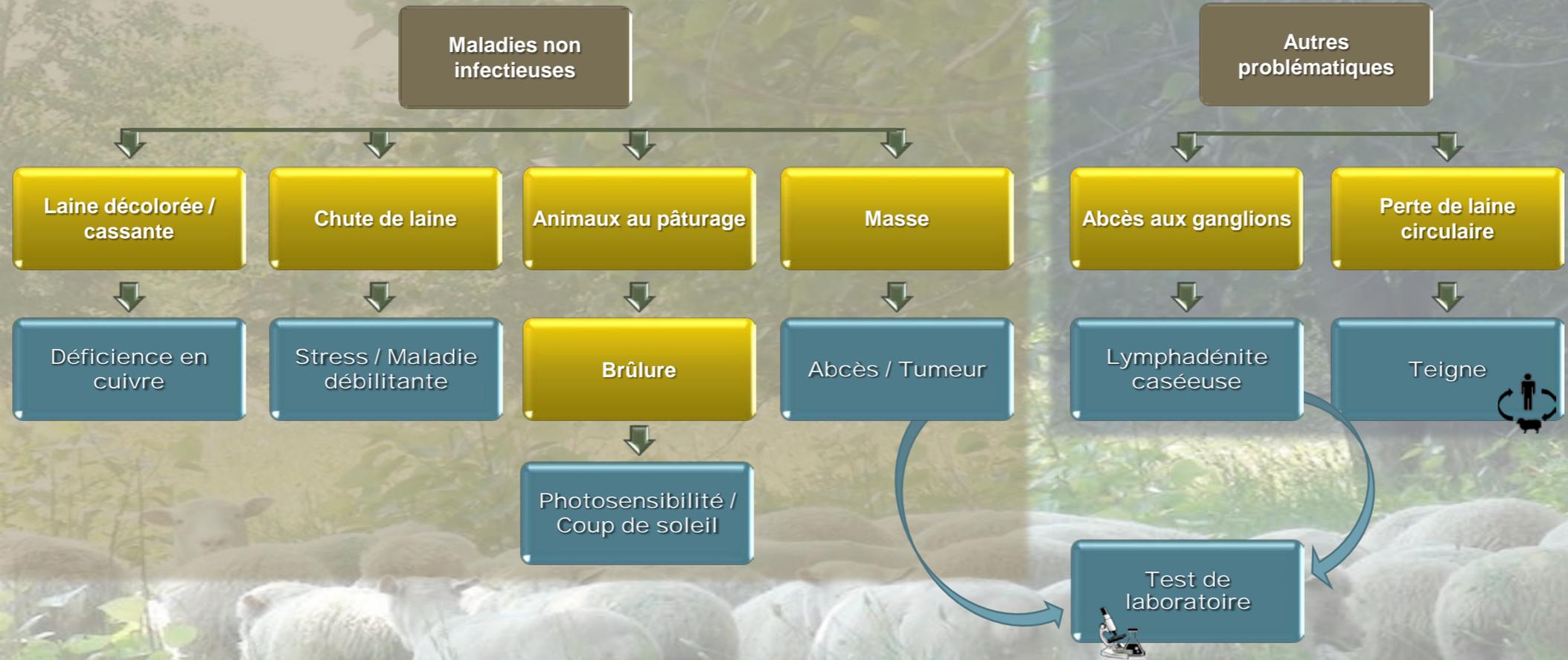
Dans le cas des maladies affectant le système métabolique et nutritionnel, il importe de revoir le programme alimentaire de son troupeau avec son agronome.



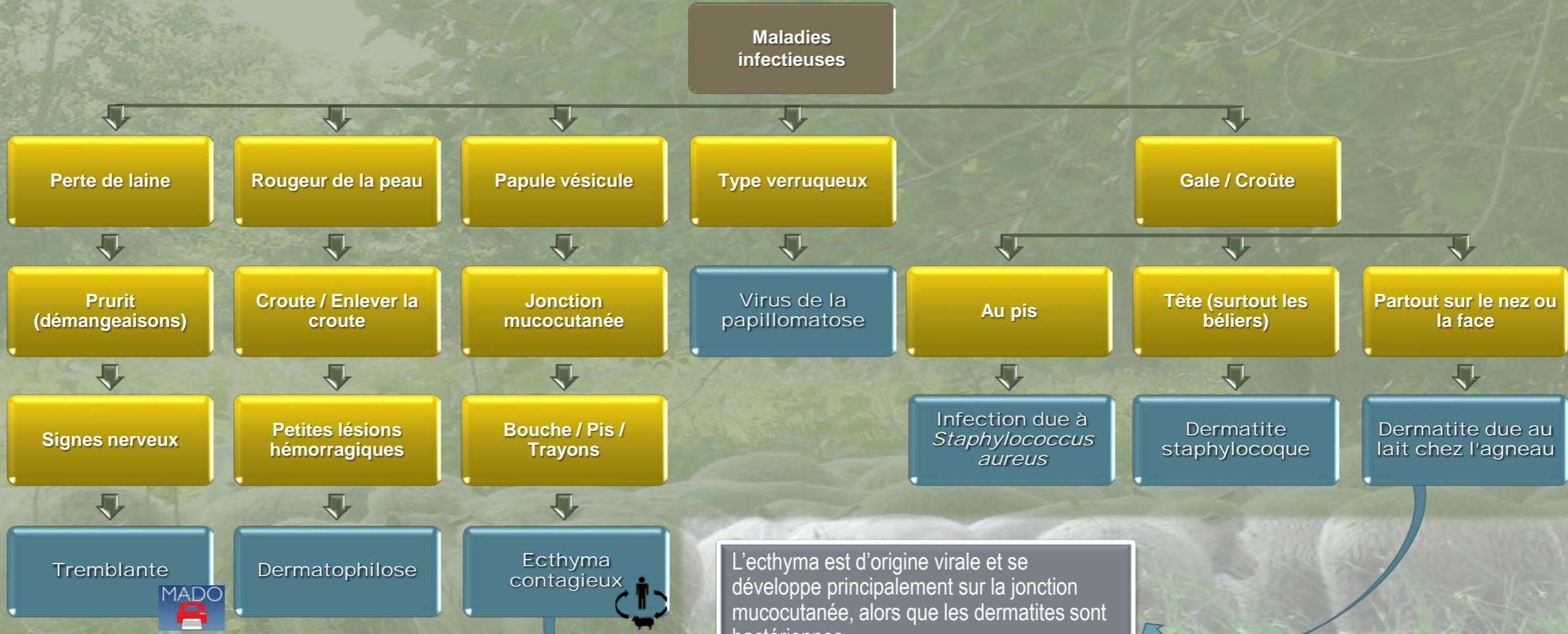


Dans le cas des maladies affectant le système métabolique et nutritionnel, il importe de revoir le programme alimentaire de son troupeau avec son agronome.

SYSTÈME CUTANÉ (-1 de 3-)

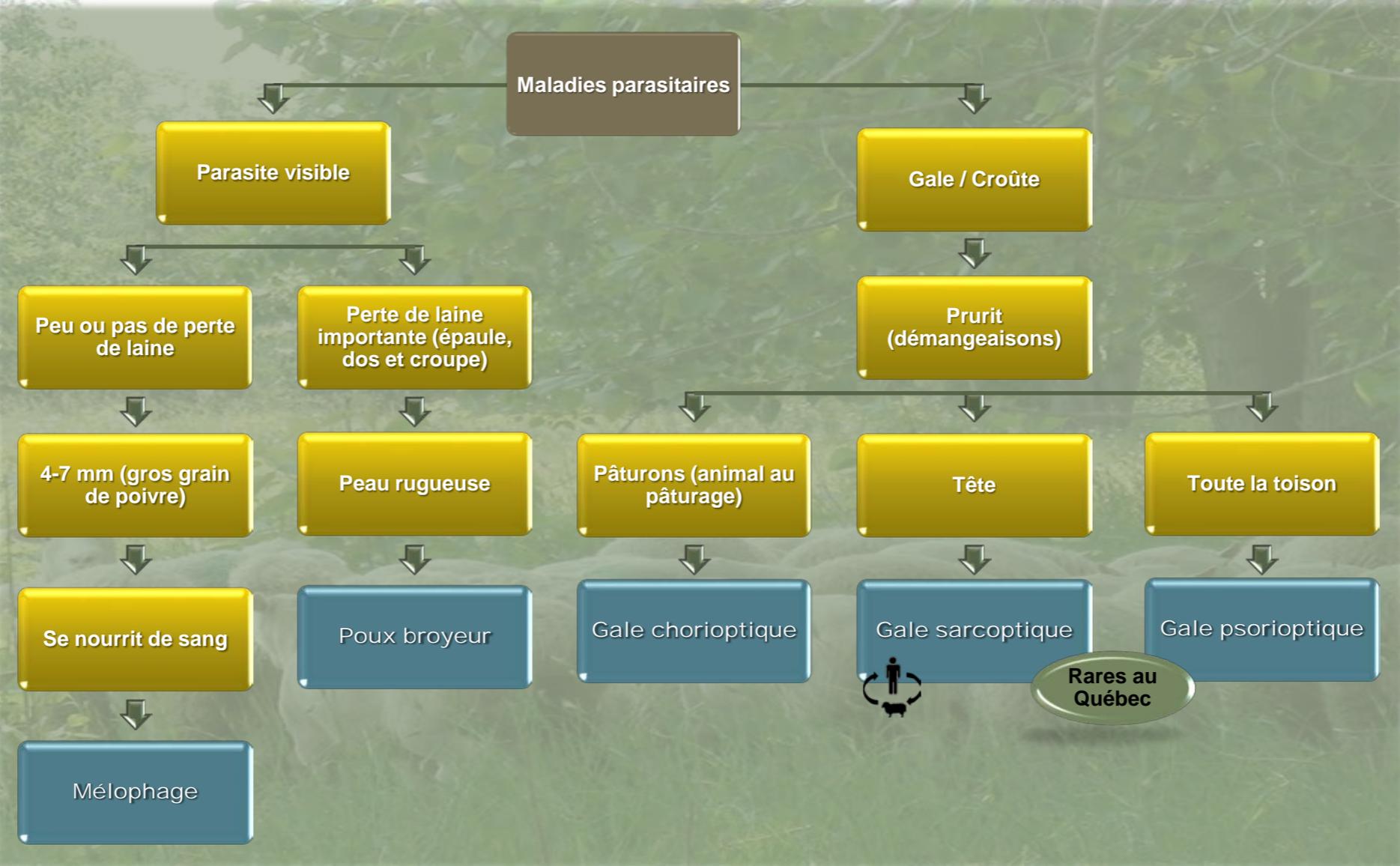


Une bactériologie de l'abcès peut être nécessaire pour savoir si l'abcès est d'origine contagieuse.

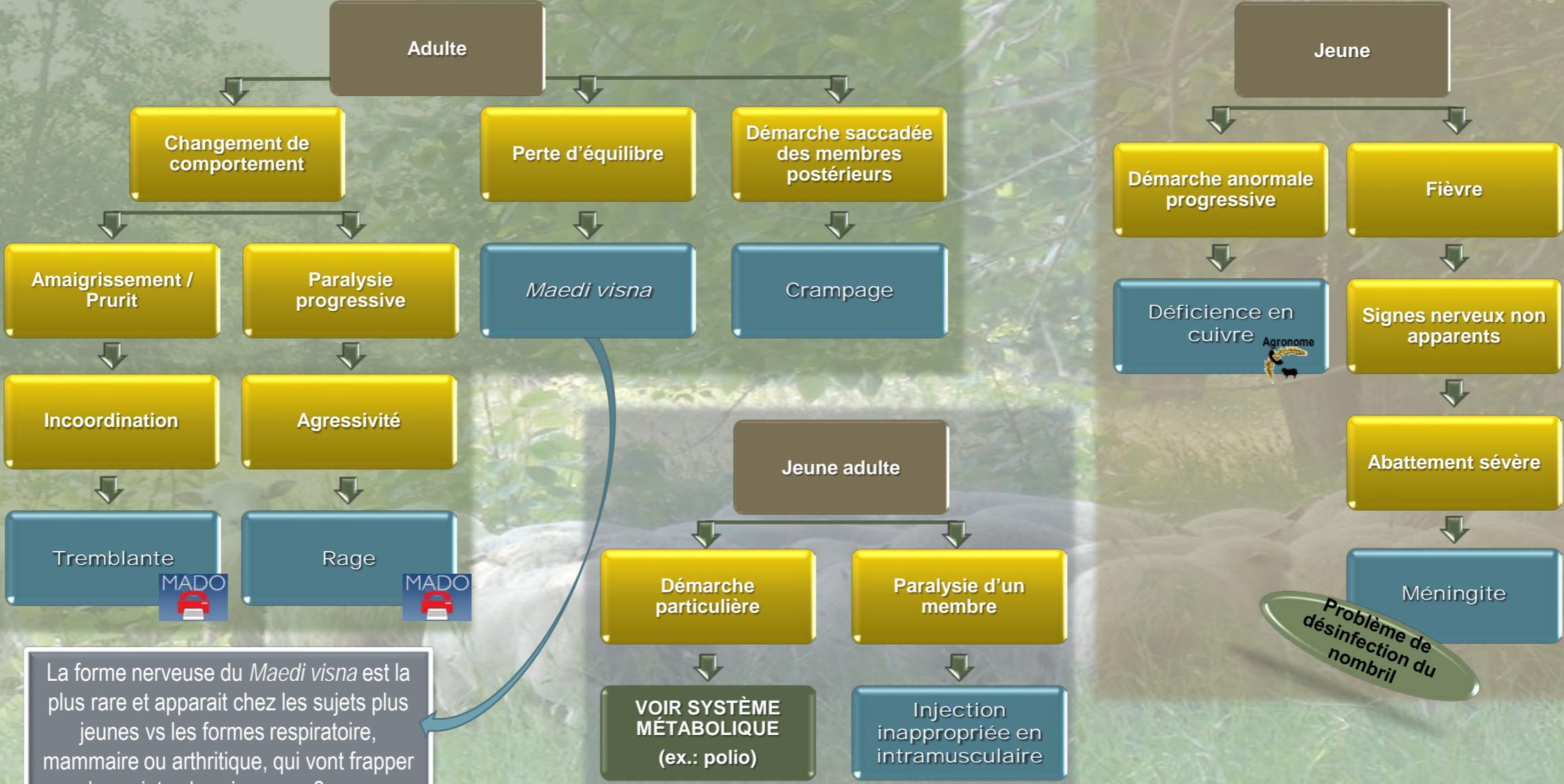


L'ecthyma est d'origine virale et se développe principalement sur la jonction mucocutanée, alors que les dermatites sont bactériennes.





SYSTÈME NERVEUX (-1 de 2-)



La forme nerveuse du *Maedi visna* est la plus rare et apparait chez les sujets plus jeunes vs les formes respiratoire, mammaire ou arthritique, qui vont frapper les sujets plus vieux que 2 ans.

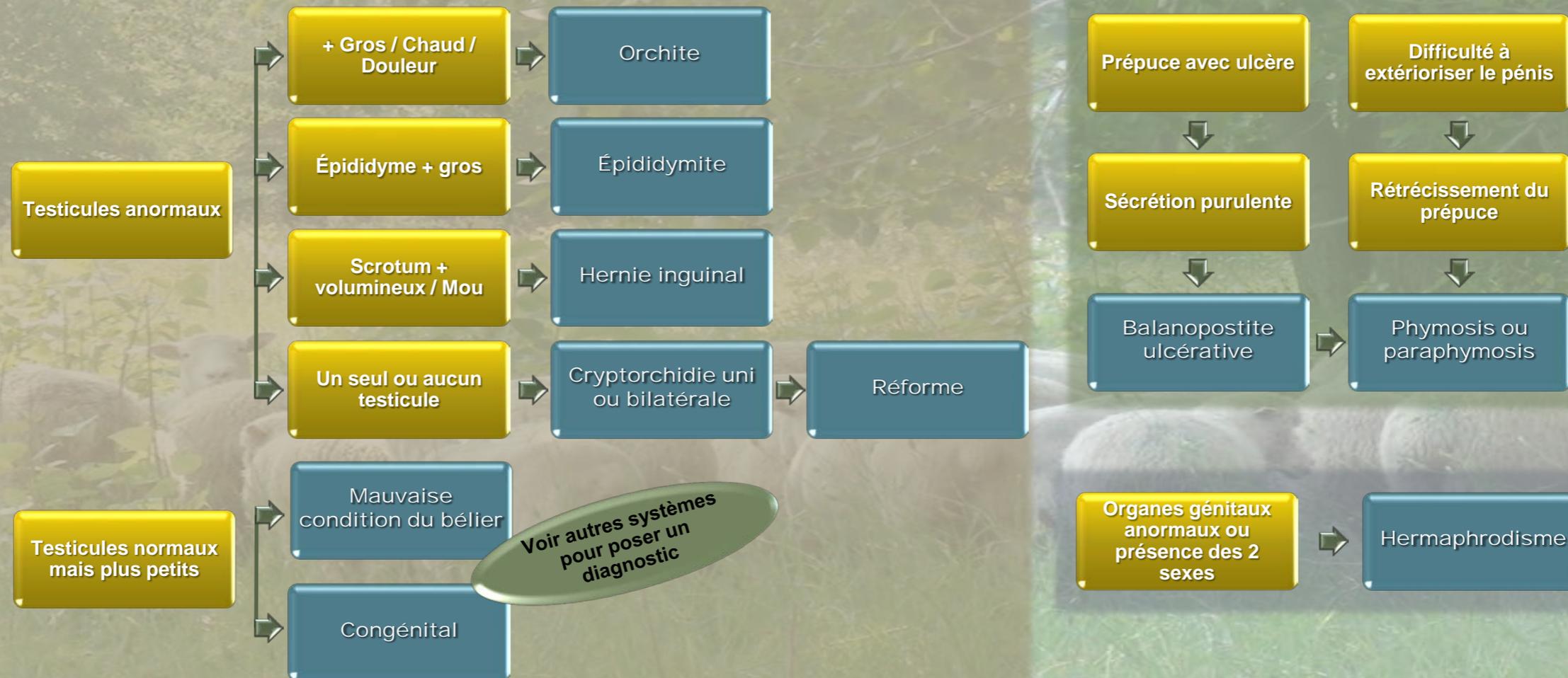
Problème de désinfection du nombril

SYSTÈME NERVEUX (-2 de 2-)



NOTE : Toute lésion à l'appareil reproducteur mâle peut conduire à de l'infertilité, baisse de fertilité, baisse de libido, etc. *Il est donc primordial de procéder à un examen du système reproducteur des béliers avant la mise à la saillie pour déceler d'éventuels problèmes.*

Constater un problème du système reproducteur mâle par un taux de gestation inadéquat des brebis aura des répercussions négatives sur la rentabilité de l'entreprise. Une évaluation de la semence du bélier peut être requise.



SYSTÈME OCULAIRE

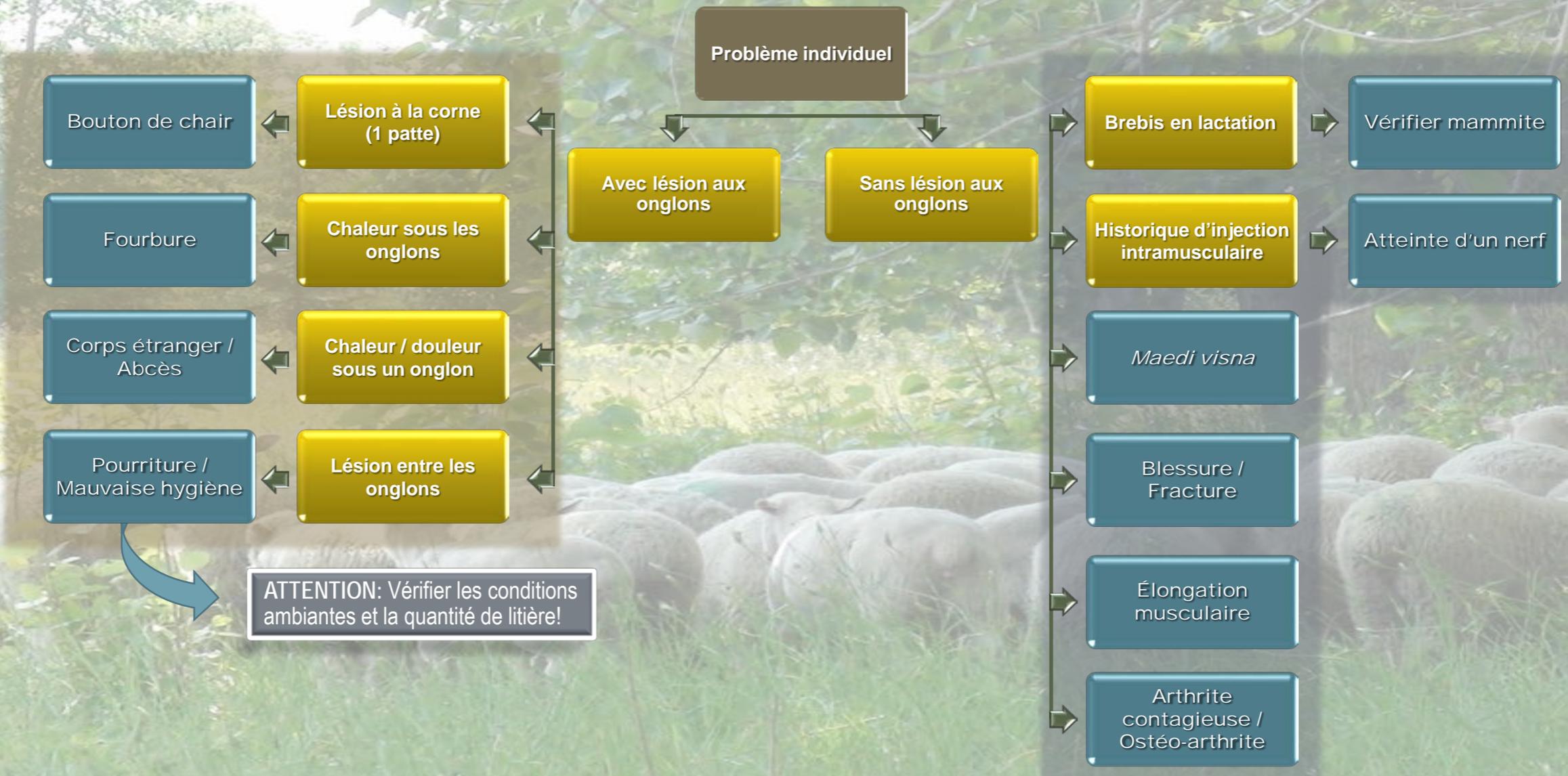


NOTE : Certains problèmes oculaires sont exacerbés par l'ouverture ou la modification de la ventilation au printemps.

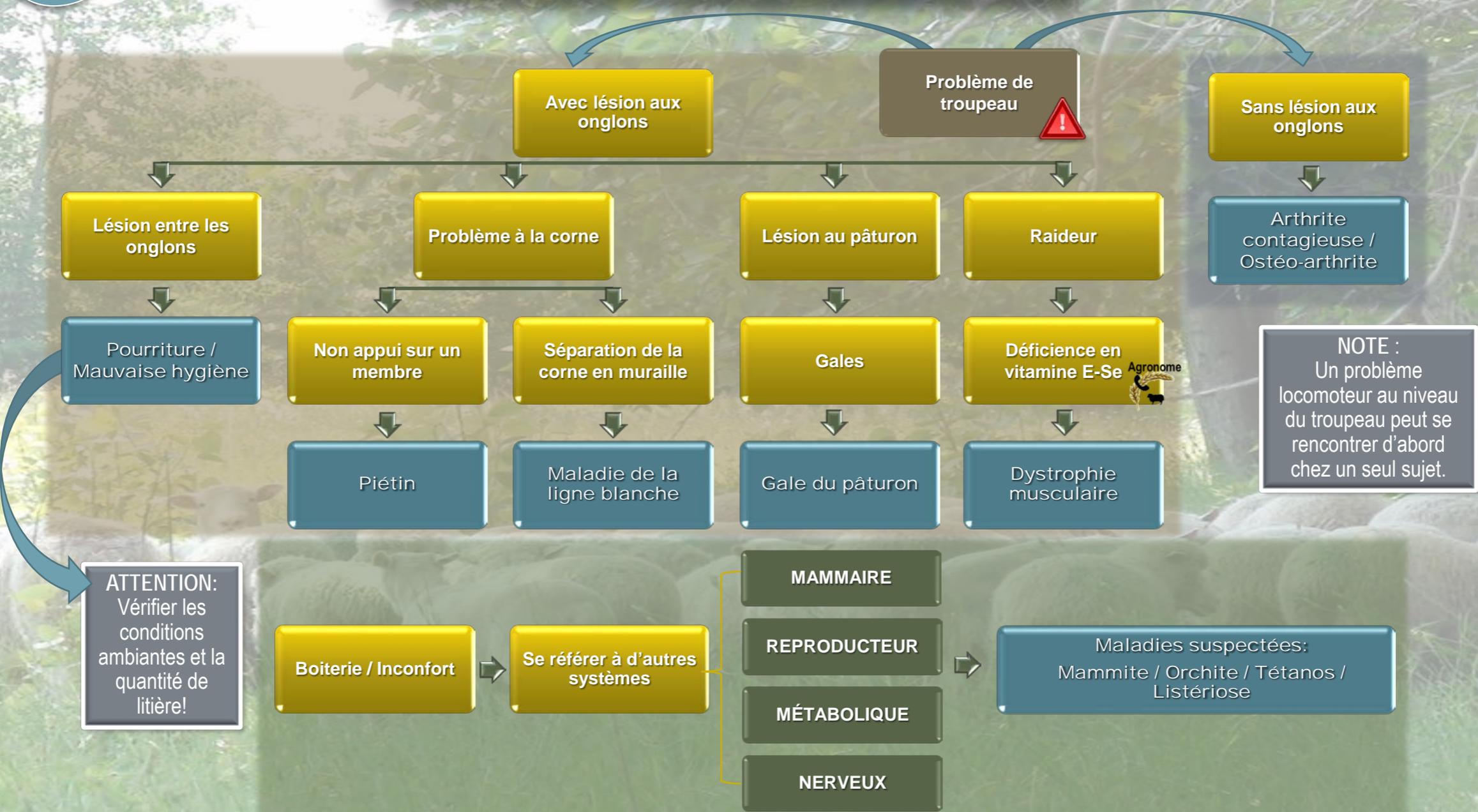
Voir autres systèmes pour poser un diagnostic

NOTE : Vérifier l'alimentation avec votre agronome peut prévenir ces problèmes.

Voir système nerveux pour poser un diagnostic



SYSTÈME LOCOMOTEUR (-2 de 2-)



Si vous n'avez pas identifié la maladie à partir des arbres diagnostiques spécifiques aux 11 systèmes physiologiques, voici d'autres arbres décisionnels qui peuvent vous aider à identifier une problématique de santé qui touche un ou plusieurs sujets dans votre élevage, voire le troupeau complet.

**VOUS DÉSIREZ TROUVER RAPIDEMENT
QUELLES SONT LES CAUSES DE:**

- A. Perte d'agneaux pendant la période périnatale?
- B. Perte d'agneaux pendant la période post-natale?
- C. Perte de brebis autour de l'agnelage?
- D. Perte de poids chez les moutons adultes?
- E. Pauvres GMQ ou d'un poids déficient chez les agneaux?
- F. L'infertilité des mâles?
- G. Mort subite?
- H. Diarrhées?
- I. Diminution de production laitière?
- J. Performance de reproduction sous la normale?
- K. Changement de type de selles?

**VOUS AVEZ BESOIN DES ÉTAPES À SUIVRE CAR
VOUS VOUS POSEZ LES QUESTIONS SUIVANTES:**

- L. Quoi faire avec un agneau en hypothermie?
- M. Puis-je transporter un animal fragilisé?
- N. Comment savoir si un animal doit être euthanasié?

Référez-vous aux lettres dans le coin supérieur gauche.

A à N

A

PERTE D'AGNEAUX EN PÉRIODE PÉRINATALE

LA **PRÉSENCE** DE L'ÉLEVEUR DANS LA BERGERIE PENDANT LES AGNELAGES EST PRIMORDIALE. En respectant les mesures d'hygiène, il peut être pertinent de vérifier la présentation de l'agneau dès le début de l'agnelage. Ceci vous permettra de déceler rapidement une dystocie et ainsi intervenir efficacement.

Avant l'agnelage

Avortement infectieux ou autres types

Stress / Manipulation excessive

Pendant l'agnelage

Dystocies diverses (agnelage difficile)

Maladie de la brebis

Paratuberculose, Pneumonie, Mammite, Toxémie de gestation, Hypocalcémie...

Après l'agnelage

Agneau de faible poids

Mauvaise alimentation

Portée multiple, Manque de colostrum, Hypothermie, Race, Régie...

Début de la gestation = mauvaise placentation

Fin de la gestation = agneau trop léger / Hypothermie

Agneau de poids normal

Mauvaise alimentation péripartum

Manque de colostrum

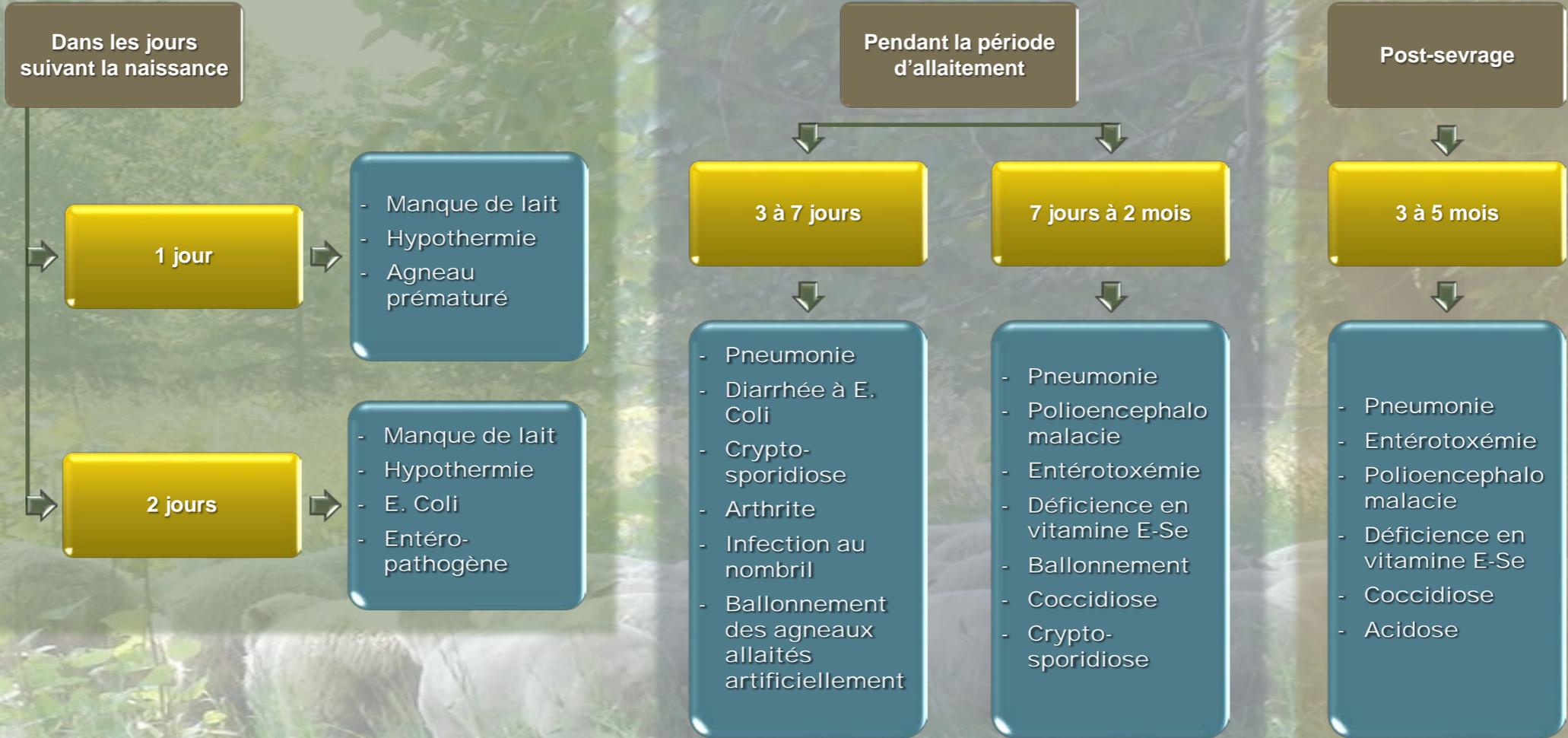
Agneau de poids élevé

Race / Excès alimentaire / Dystocie

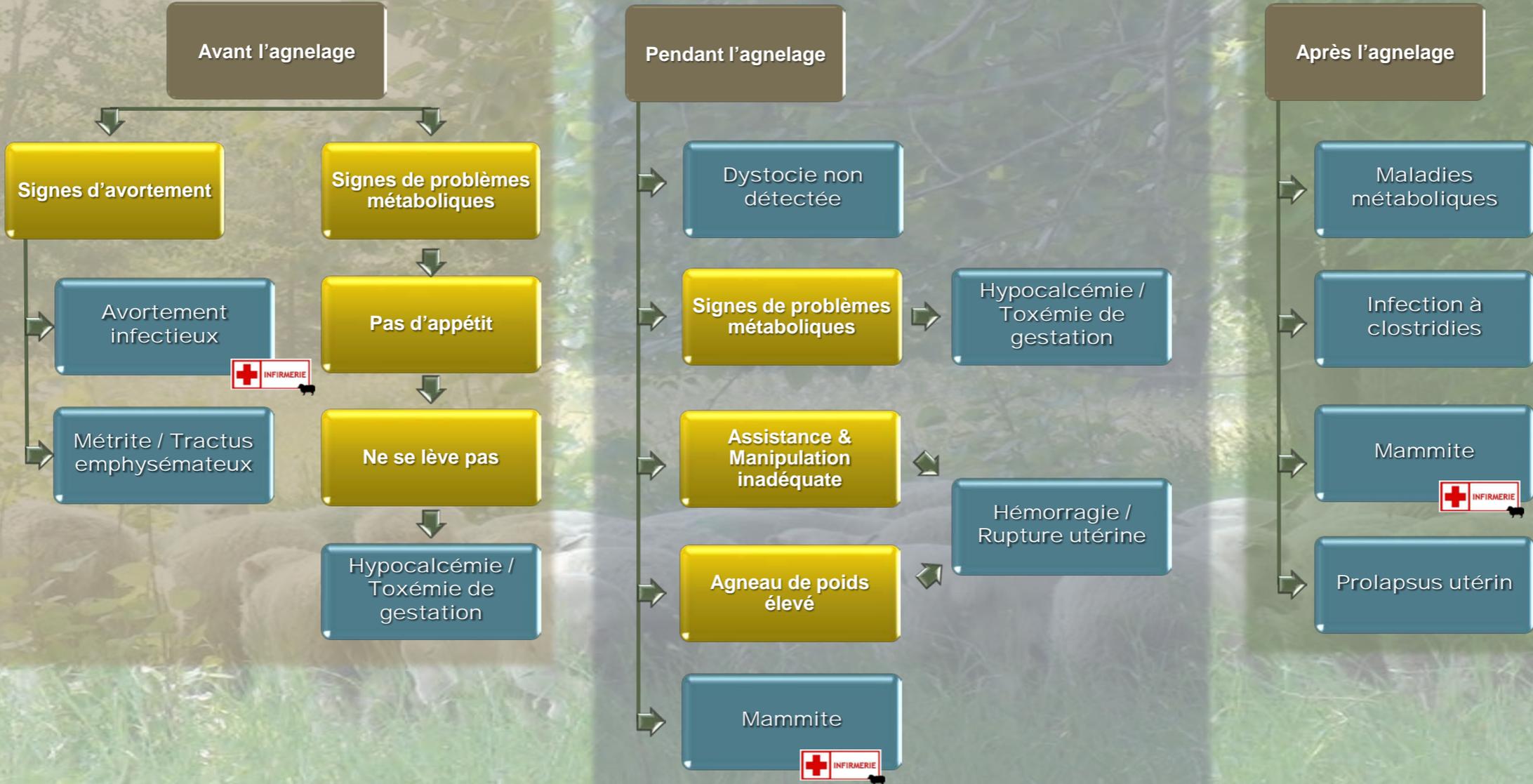
N'hésitez pas à contacter votre vétérinaire et votre agronome surtout si les pertes d'agneaux sont anormalement élevées.



PERTE D'AGNEAUX EN PÉRIODE POST-NATALE

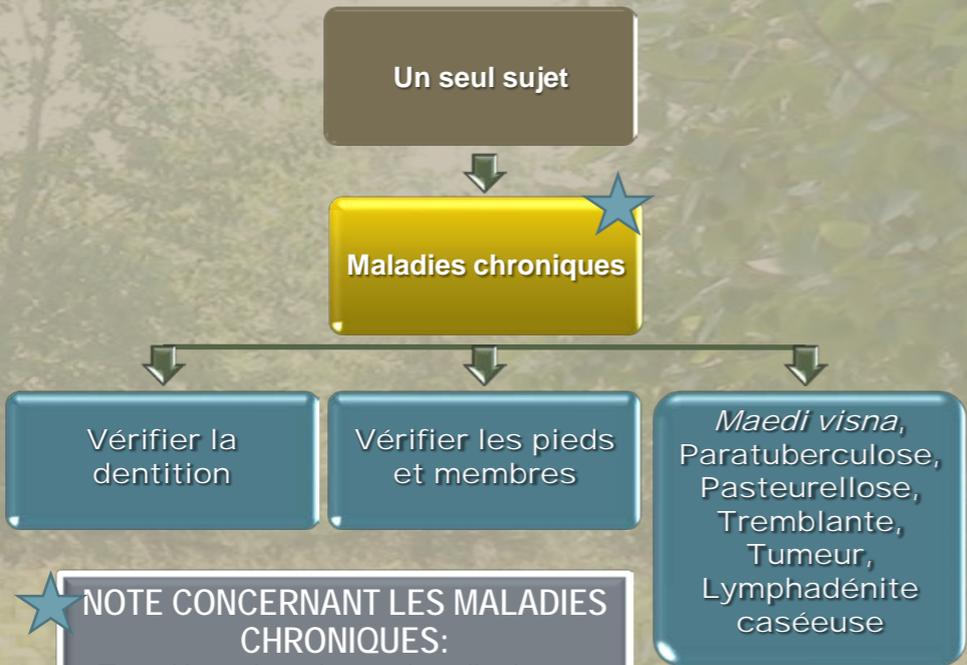


PERTE DE BREBIS AUTOUR DE L'AGNELAGE



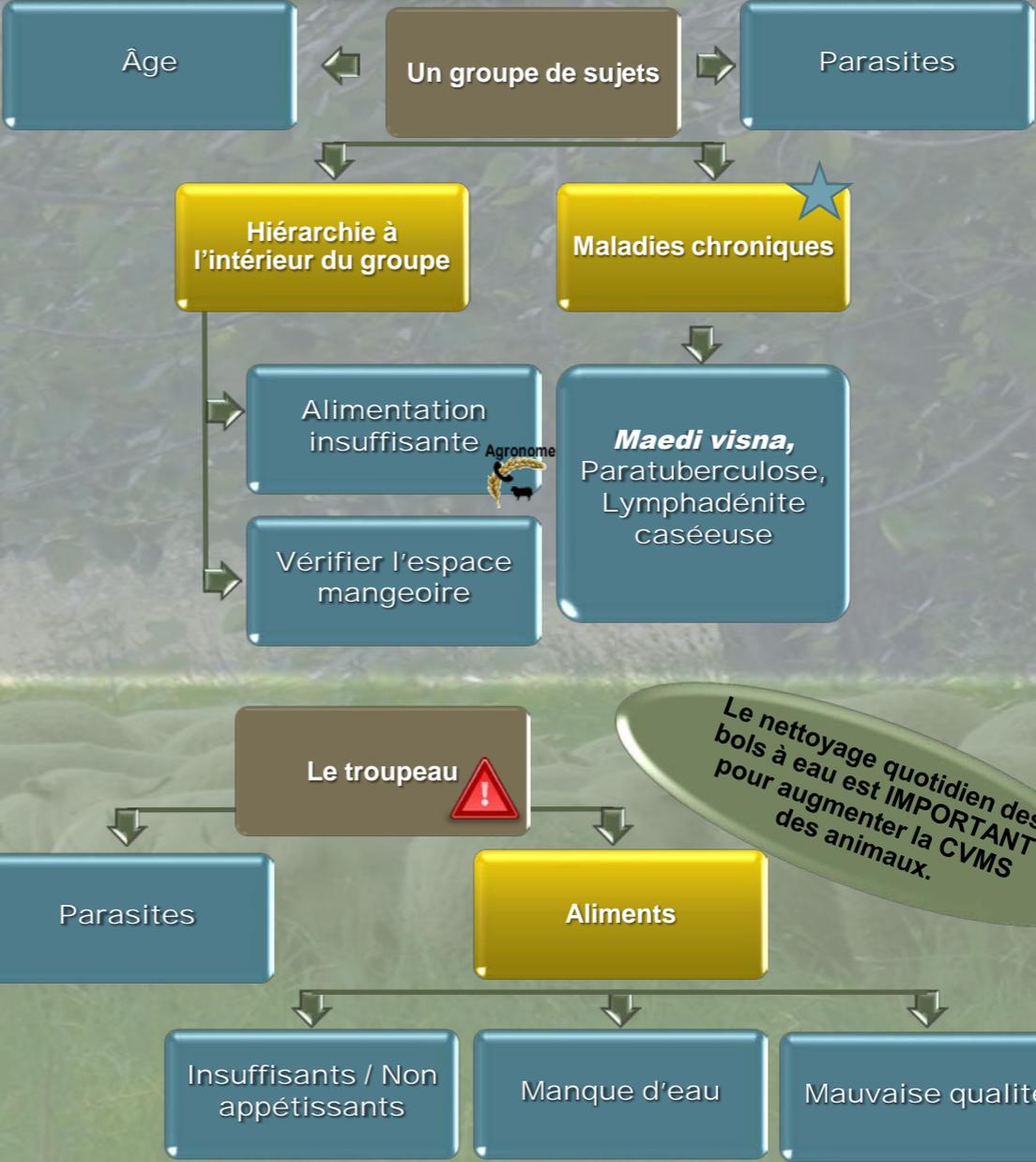
D

PERTE DE POIDS CHEZ LES MOUTONS ADULTES



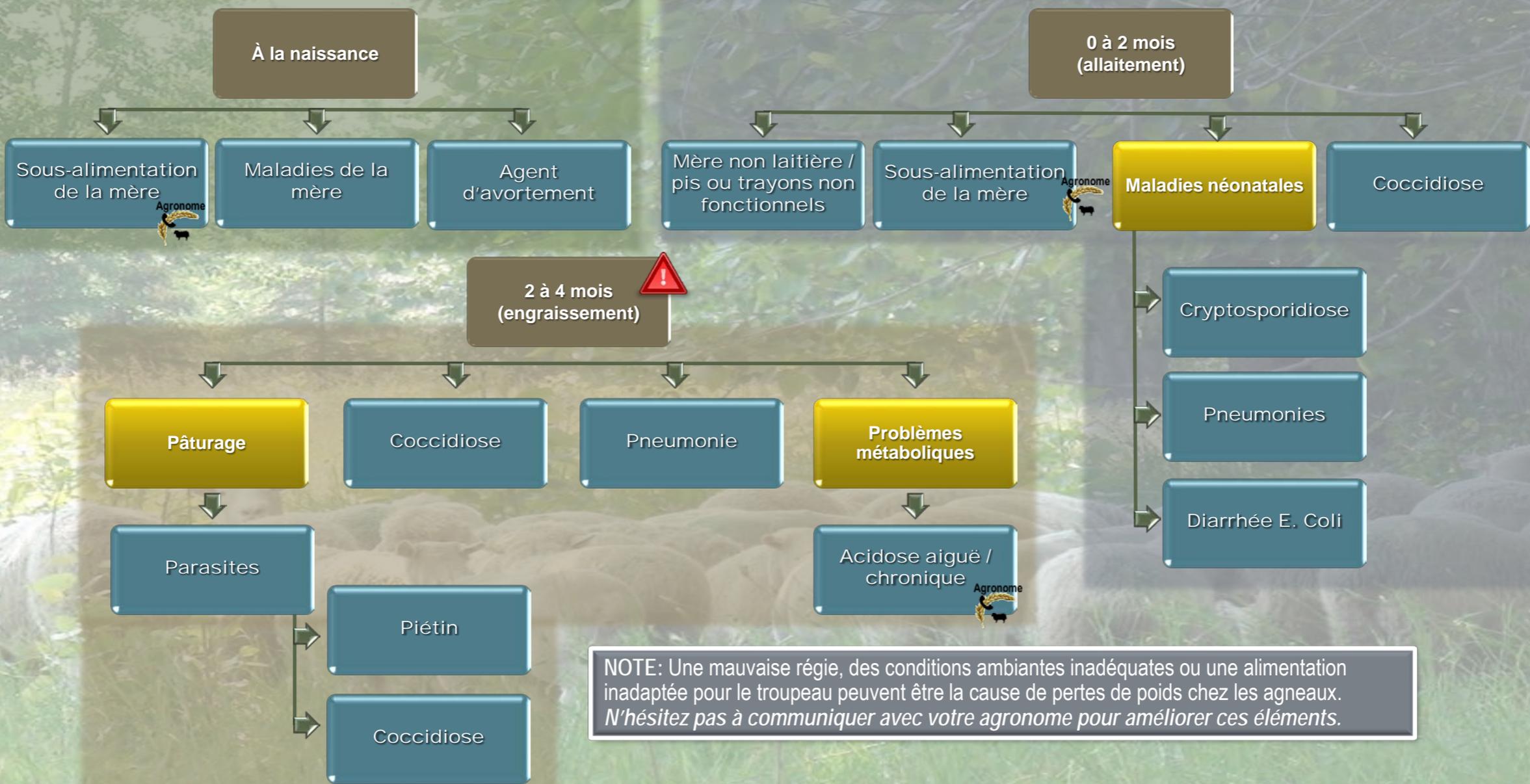
★ NOTE CONCERNANT LES MALADIES CHRONIQUES:
 Tout dépendant du nombre d'animaux touchés par une maladie chronique dans le troupeau (prévalence), on peut ne retrouver qu'un sujet atteint ou plusieurs si le nombre de sujets positifs est important.

Une mauvaise régie, des conditions ambiantes inadéquates ou une alimentation inadaptée pour le troupeau peuvent être la cause de pertes de poids chez les adultes.
N'hésitez pas à communiquer avec votre agronome pour améliorer ces éléments.



Le nettoyage quotidien des bols à eau est IMPORTANT pour augmenter la CVMS des animaux.

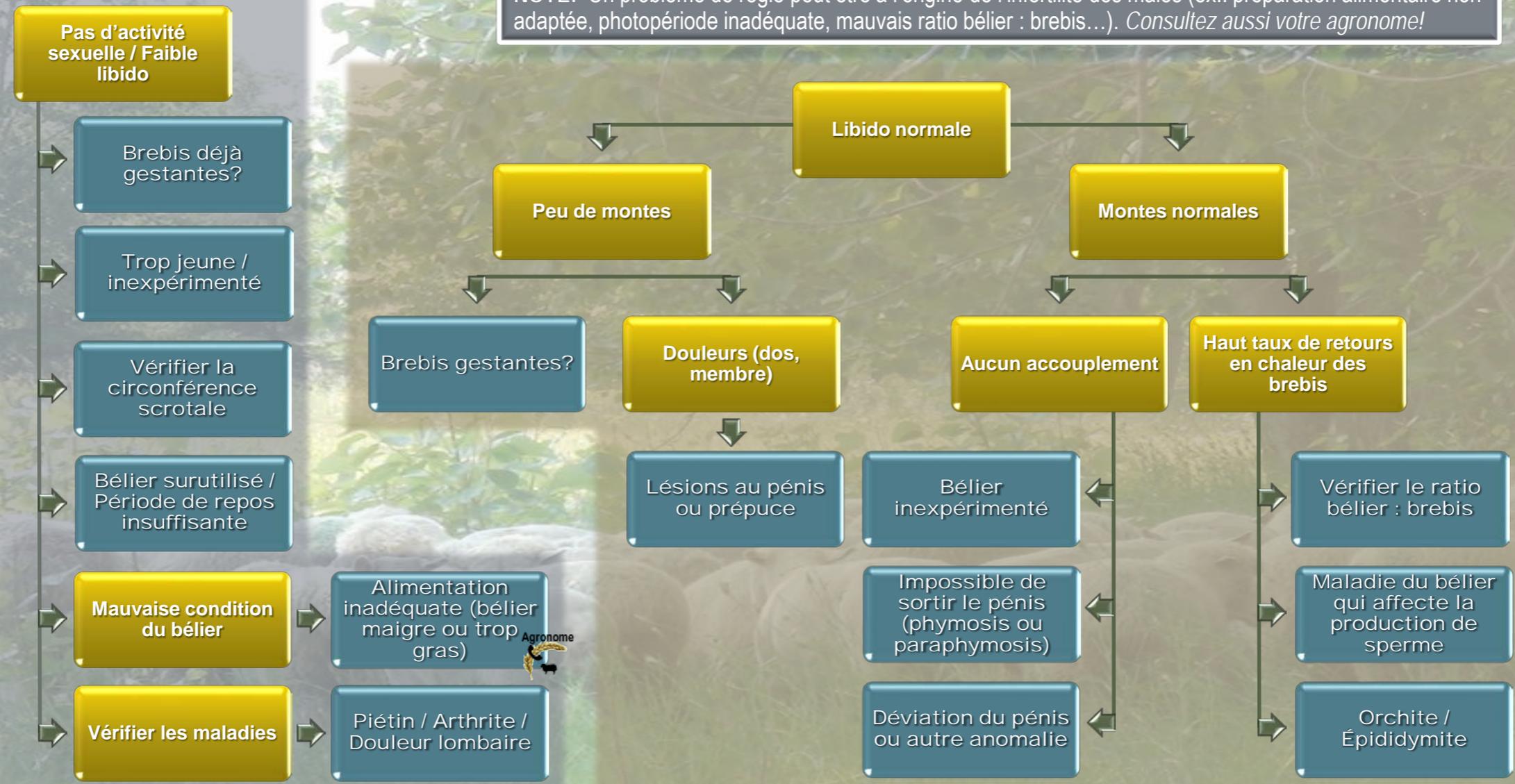
PAUVRES GMQ / POIDS DÉFICIENT CHEZ LES AGNEAUX



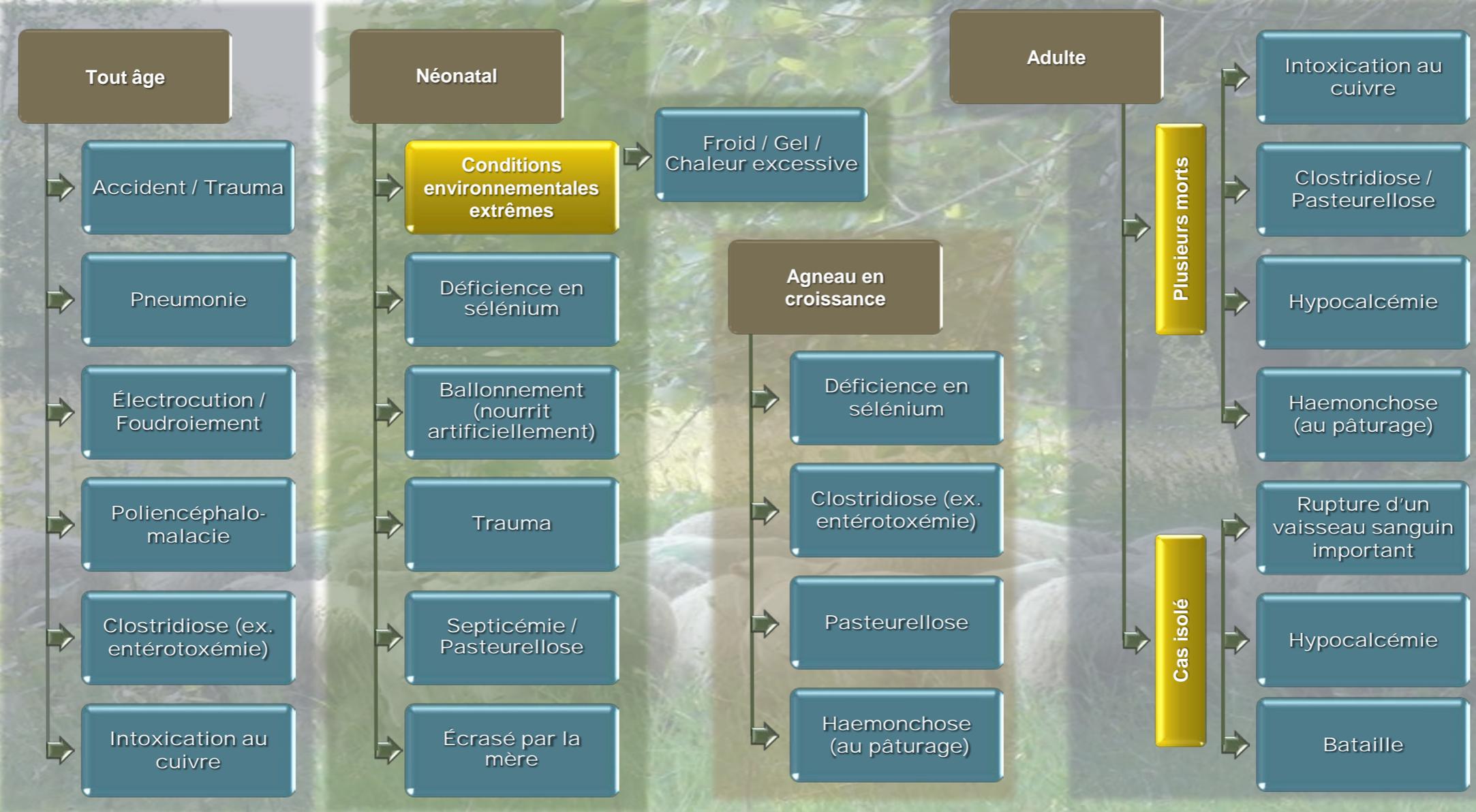
NOTE: Une mauvaise régie, des conditions ambiantes inadéquates ou une alimentation inadaptée pour le troupeau peuvent être la cause de pertes de poids chez les agneaux. N'hésitez pas à communiquer avec votre agronome pour améliorer ces éléments.

INFERTILITÉ DU MÂLE

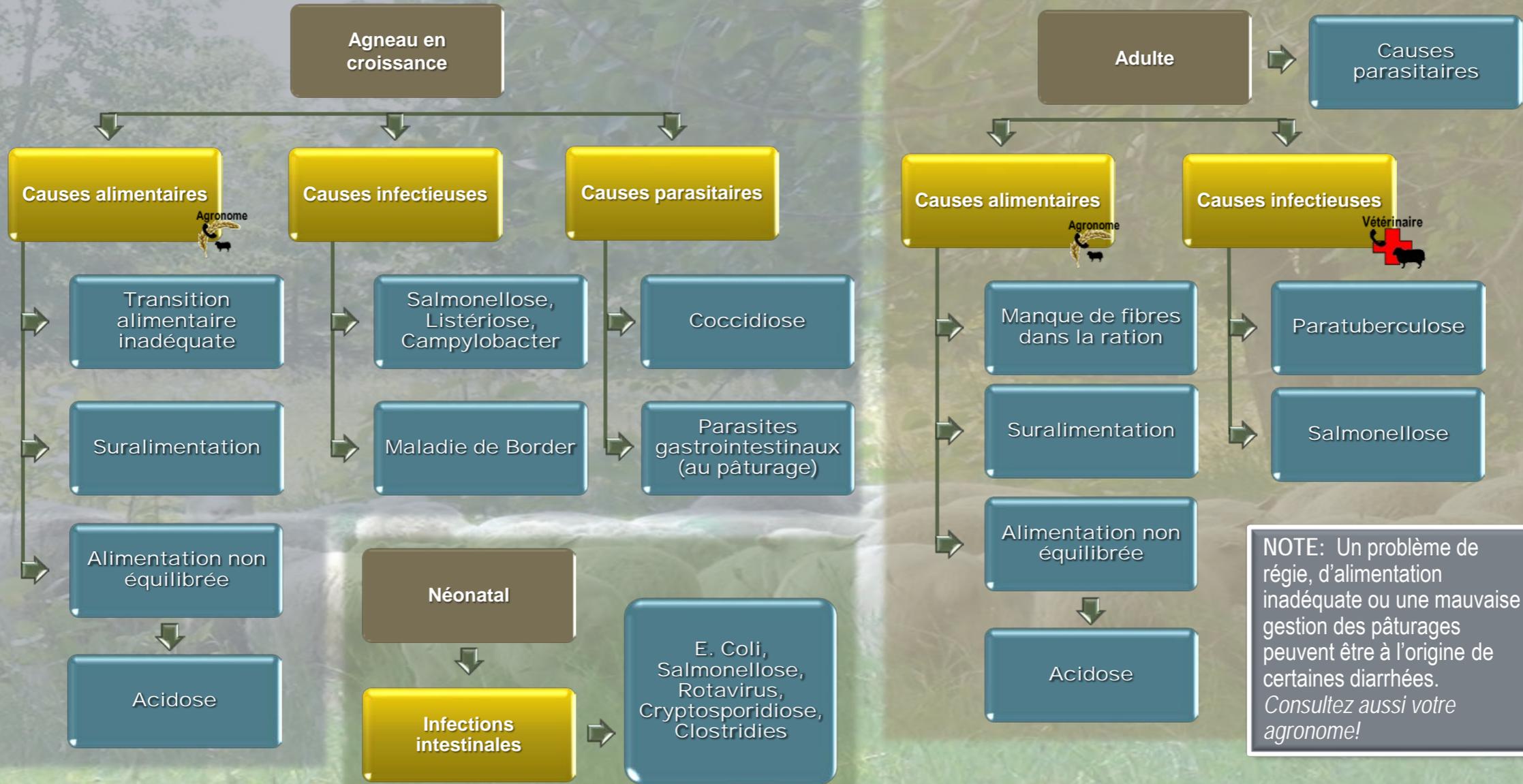
NOTE: Un problème de régie peut être à l'origine de l'infertilité des mâles (ex.: préparation alimentaire non adaptée, photopériode inadéquate, mauvais ratio bélier : brebis...). *Consultez aussi votre agronome!*



CAUSES POSSIBLES DE MORT SUBITE



CAUSES DE DIARRHÉES



NOTE: Un problème de régie, d'alimentation inadéquate ou une mauvaise gestion des pâturages peuvent être à l'origine de certaines diarrhées. Consultez aussi votre agronome!

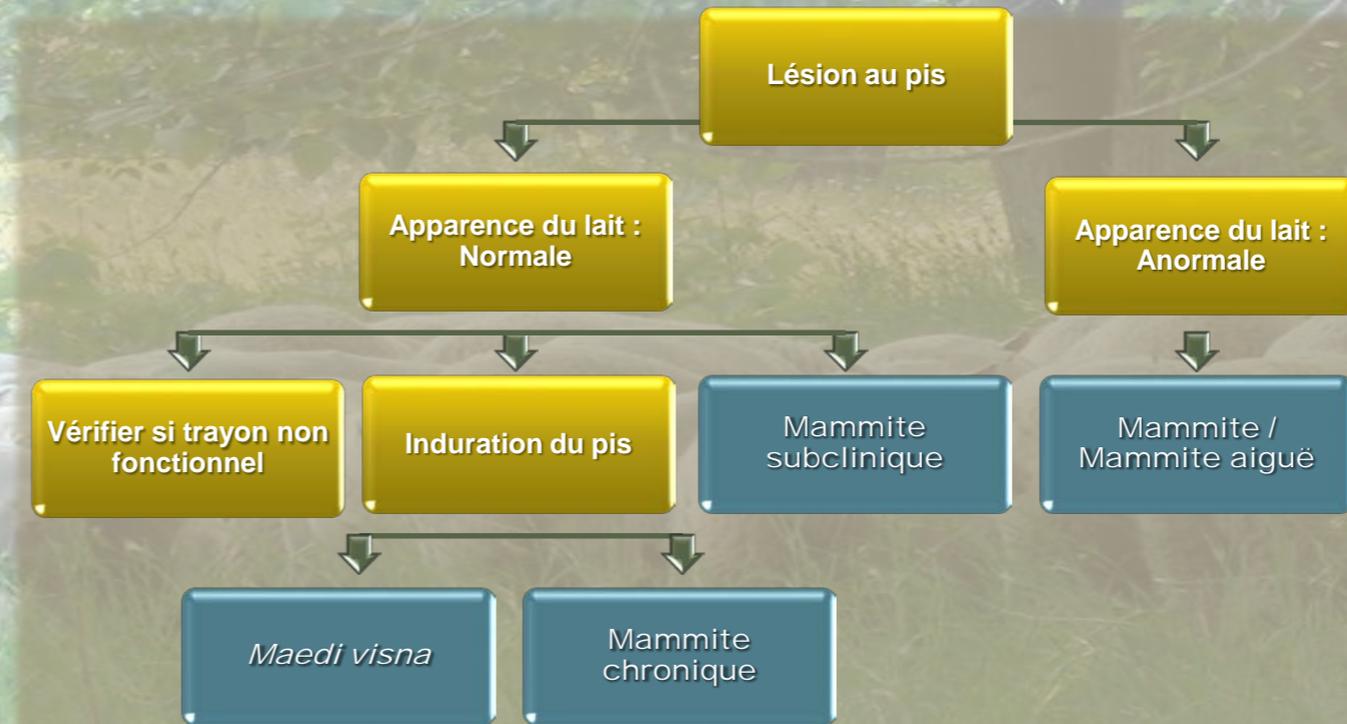
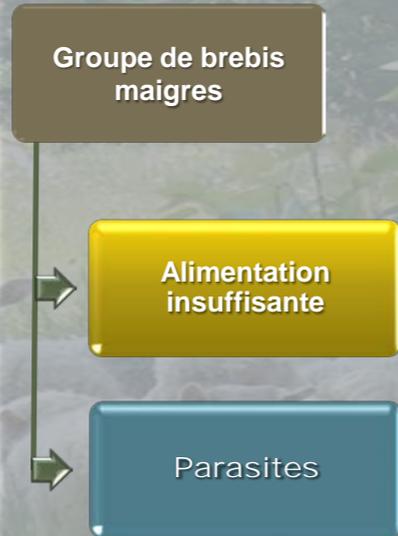
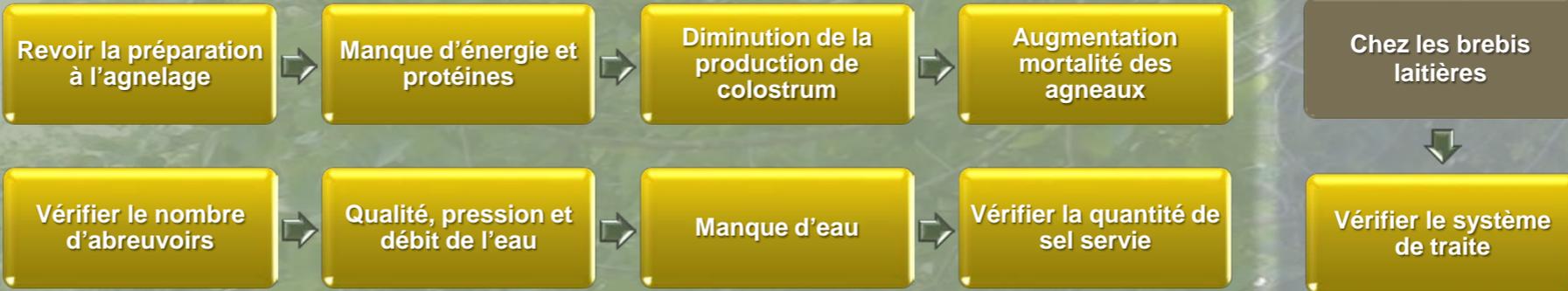
1

BAISSE DE LA PRODUCTION LAITIÈRE

Évaluer d'abord la régie d'élevage et l'alimentation!



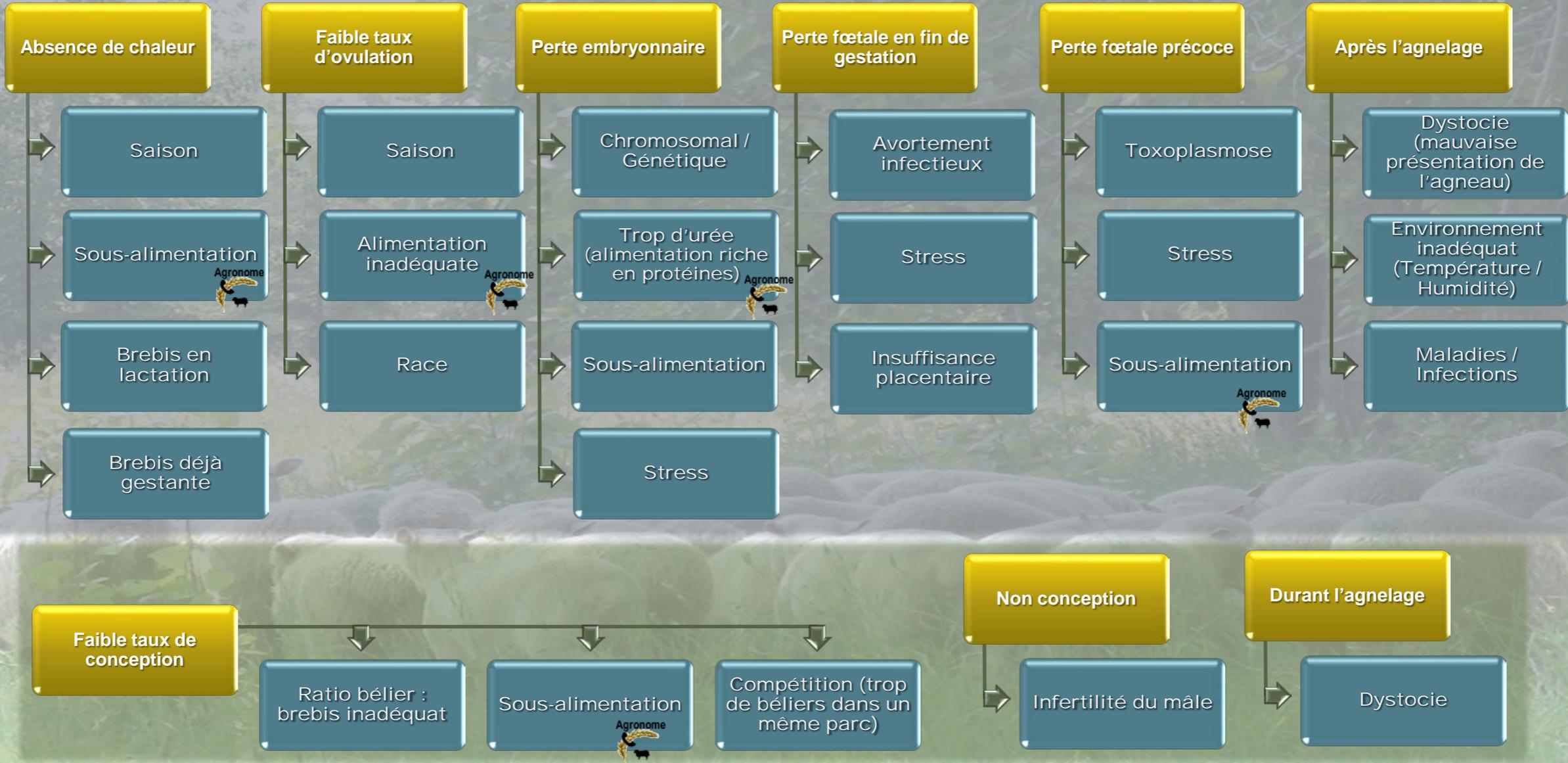
Vérification générale avant de suspecter une maladie



1

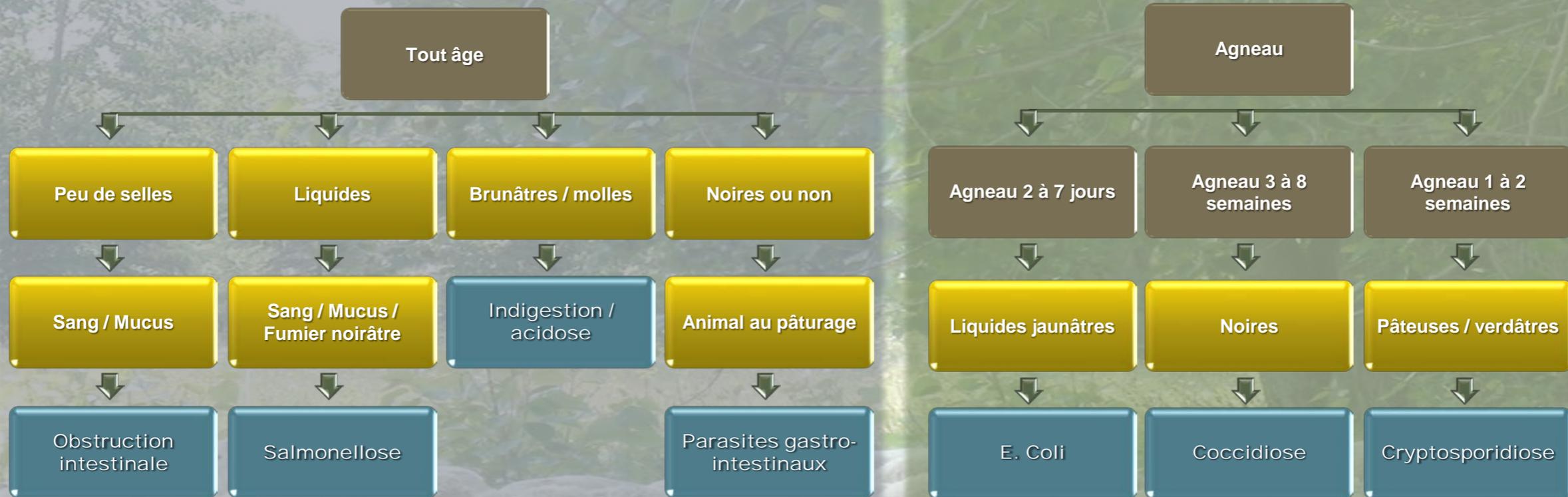
Évaluer d'abord la régie d'élevage et l'alimentation!

PERFORMANCE DE REPRODUCTION ↓ LA NORMALE





TYPES DE SELLES



NOTE:
Exceptionnellement, un mouton adulte peut être atteint de coccidiose si, dans son jeune âge, il a peu été exposé à ce protozoaire.

AGNEAU HYPOTHERMIQUE



Agneau faible / Ne tête pas / Froid

Prendre la température 

NOTE:
 Avant de gaver un agneau NON-HYPOTHERMIQUE, dont l'état général est bien mais que vous jugez que la mère n'a pas suffisamment de colostrum, vérifiez d'abord si l'agneau est apte à boire le colostrum à l'aide d'un biberon. Si l'agneau ne prend pas bien la tétine ou s'il ne boit pas une quantité suffisante de colostrum au biberon, procédez alors par gavage à l'aide du matériel approprié.

S'assurer que le tube à gaver est dans l'oesophage (un bruit de respiration ou une toux pendant l'intubation signifie que le tube est dans la trachée et non dans l'oesophage).

***Utilisez un miroir ou un verre d'eau au bout du tube, s'il se forme de la buée sur le miroir ou encore des bulles dans le verre c'est que le tube n'est pas inséré correctement.*



37-39°C tout âge

Capacité d'avaler (tester le réflexe de succion)

Colostrum par gavage *

Moins de 37°C

Âgé de moins de 5 heures

Peut avaler

Réchauffer l'agneau

Colostrum par gavage *

Âgé de plus de 5 heures

Peut avaler

Colostrum par gavage *

Réchauffer l'agneau

Colostrum par gavage *

Incapable d'avaler

Glucose intrapéritonéal

TRANSPORT D'UN MOUTON FRAGILISÉ

Transporter avec des dispositions spéciales directement à l'abattoir local si l'animal présente une des conditions suivantes:

Abcès localisé, cécité, engelure, boiterie non sévère, blessure au pénis, pneumonie non sévère sans fièvre, ballonnement léger, corps étranger localisé, accident intestinal, blessure mineure, obstruction urinaire très récente, inhalation de fumée, prolapsus rectal ou vaginal récent sans nécrose.

Examen vétérinaire

AVERTIR L'ABATTOIR

Reporter le transport dans les cas suivants:

Épuisement, Agnelage récent, déshydratation, faiblesse, mammite, toxémie de gestation, listériose, fièvre

Soigner l'animal / Traitement

NOTE: Attention au temps de retrait si usage de médicament.

Réévaluer l'animal

Animal = OK : transport autorisé

Impossibilité de transport / animal non ambulateur dans les cas suivants:

Boiterie majeure, fracture, blessure grave, état de choc, polyarthrite, mammite gangréneuse, pneumonie sévère incurable, prolapsus utérin non résolu, etc.

DÉCISION D'EUTHANASIE

N

Pas de rétablissement

Quelques notions :

- Un animal est soit apte, inapte ou fragilisé en vue du transport.
- Animal apte: un transport ne doit pas excéder 48 heures, sinon l'animal devra bénéficier d'un repos d'au moins 5 heures où il pourra manger et s'abreuver.
- Animal non ambulateur : incapable de se tenir debout sans assistance ou de se déplacer sans être tiré ou porté (à terre). Ne pas charger ou transporter.
- Animal fragilisé : un animal qui ne peut être transporté sans souffrance indue. Est aussi celui dont la résistance au stress du transport est réduite à cause d'une blessure, de la fatigue, d'une infirmité, d'une mauvaise santé, d'un stress indu, parce qu'il est très jeune ou très vieux, qu'il est sur le point de mettre bas ou en lactation, etc.

Animaux qui boitent :

- Tout animal qui risque de tomber pendant le parcours ne doit pas être chargé.
- Les animaux qui ne peuvent se porter sur leurs quatre pattes souffrent et risquent de tomber pendant le parcours. Ces animaux sont souvent euthanasiés aux encans et aux usines.
- Ne pas transporter aucun mouton auquel le déplacement ou le transport peut causer de la souffrance comme un piétin avancé, des onglons extrêmement longs, ou qui donne des signes de douleur comme le dos arqué, les mouvements très lents, qui refuse de se tenir debout un peu longtemps ou qui se tient sur les carpes antérieurs (première articulation repliée).
- Les brebis en forte lactation exigent d'être traites aux 12 heures ou tout simplement de ne pas être transportées.

Dispositions spéciales à prendre pour le transport d'un animal fragilisé :

- Un animal fragilisé doit être transporté localement et directement à l'endroit adapté le plus près où il peut recevoir les soins et l'attention appropriés ou être abattu sans cruauté ou euthanasié.
- Un animal fragilisé doit être le dernier animal chargé et le premier à être déchargé.
- Un animal fragilisé doit être isolé de tous les autres animaux ou il peut être placé dans un compartiment avec un animal qui lui est familier.

NB : D'autres dispositions spéciales, telles que de la litière supplémentaire, pourraient être requises en fonction de l'état de santé de l'animal fragilisé en vue de prévenir toute souffrance indue. Il faut toujours demander l'avis d'un vétérinaire si vous n'êtes pas certain de la disposition spéciale à prendre au moment de transporter un animal fragilisé.



Peut être fait :

- Séparer les animaux de différentes espèces ou de poids et d'âge très différents ou de nature incompatible.
- Assurer une ventilation appropriée, le drainage et l'absorption de l'urine.
- Assurer un dégagement au-dessus de la tête suffisant pour que les animaux se tiennent debout dans une position naturelle.
- Mettre du sable dans le véhicule ou équipez-le d'un appui sûr pour les onglons en plus d'une litière appropriée.
- S'assurer que les animaux déchargés pour se nourrir, s'abreuver et se reposer disposent d'au moins 5 heures et plus si ces 5 heures ne suffisent pas pour qu'ils soient tous nourris et abreuvés.
- S'assurer que les animaux séparés dans les camions reçoivent une protection accrue contre le froid et la froideur du vent. Leur fournir amplement de litière.
- Euthanasier rapidement les animaux lorsque sont détectés des états sévères de souffrance ou de maladies.

Ne peut pas être fait :

- Transporter un animal malade ou blessé s'il doit en souffrir indûment.
- Transporter un animal susceptible de mettre bas pendant le parcours, à moins du conseil d'un vétérinaire aux fins de soins médicaux.
- Continuer de transporter un animal blessé, malade ou autrement inapte à voyager au-delà de l'endroit le plus proche où le soigner.
- Utiliser un bâton ou un aiguillon électrique avec les moutons.
- Charger ou décharger un animal d'une manière qui pourrait lui causer des blessures ou une souffrance indue.
- Entasser les animaux au point de leur causer des blessures ou une souffrance indue.

- *Ne pas transporter un animal qui a une hernie qui présente ces critères : empêche le mouvement, si les pattes arrière touchent la hernie, si la hernie est douloureuse quand on la palpe, si elle touche le sol lorsque l'animal est debout dans sa position naturelle ou qui comporte une plaie cutanée ouverte, une ulcération ou une infection manifeste.*
- *Ne pas transporter des animaux souffrant de boiterie des catégories 3-4-5.*
- *Il est avantageux de prendre des photographies des animaux avant leur transport pour distinguer une problématique qui peut se produire durant le transport.*

Caractérisation des boiteries :

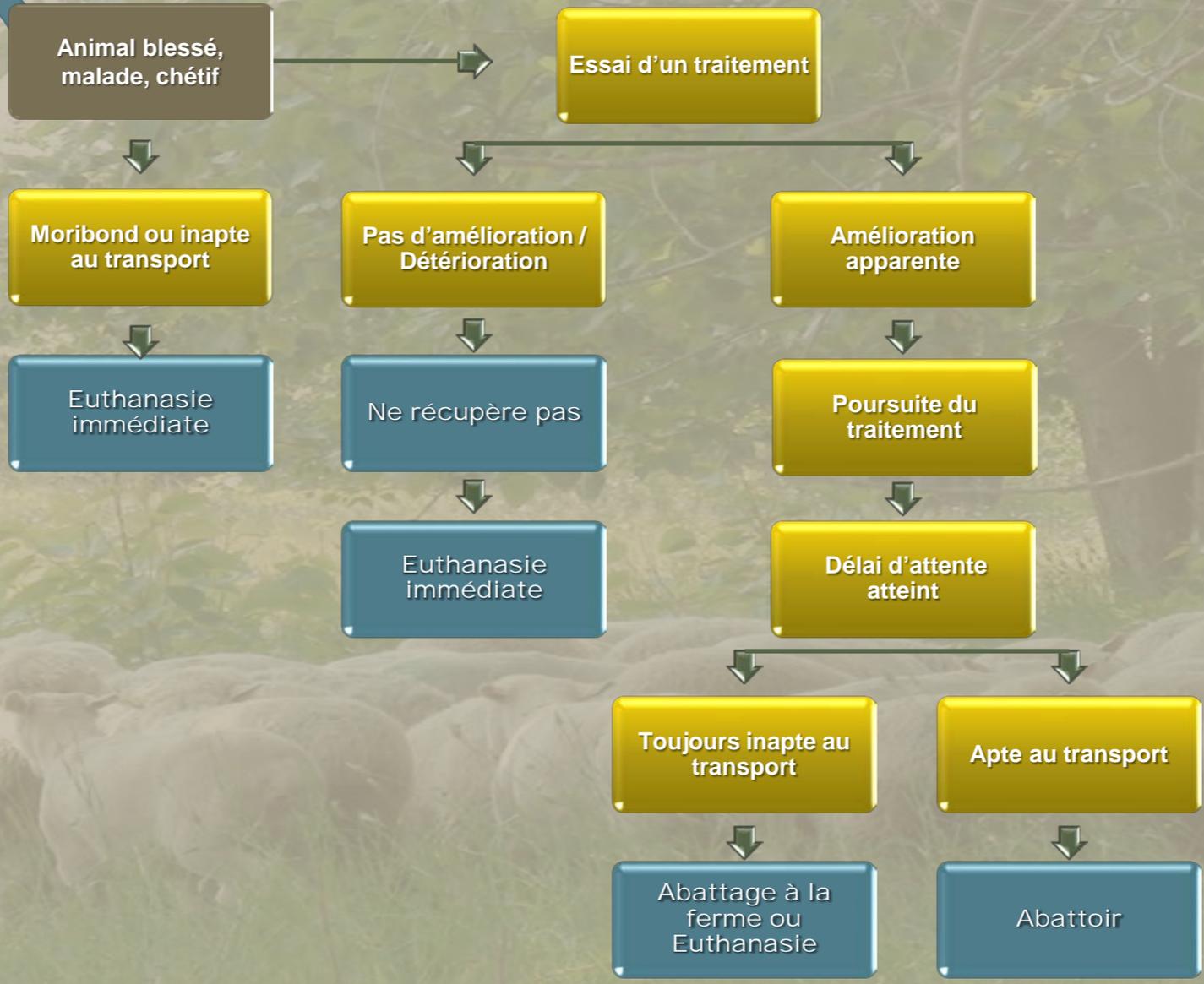
- Grade 1 : boiteux, ne s'isole pas, pas de douleur
- Grade 2 : s'isole, difficulté à avancer en pente
- Grade 3 : a besoin d'assistance pour se lever, mais peut marcher
- Grade 4 : a besoin d'assistance pour se lever, hésite à marcher, mouvements saccadés
- Grade 5 : incapable de se lever ou de rester debout

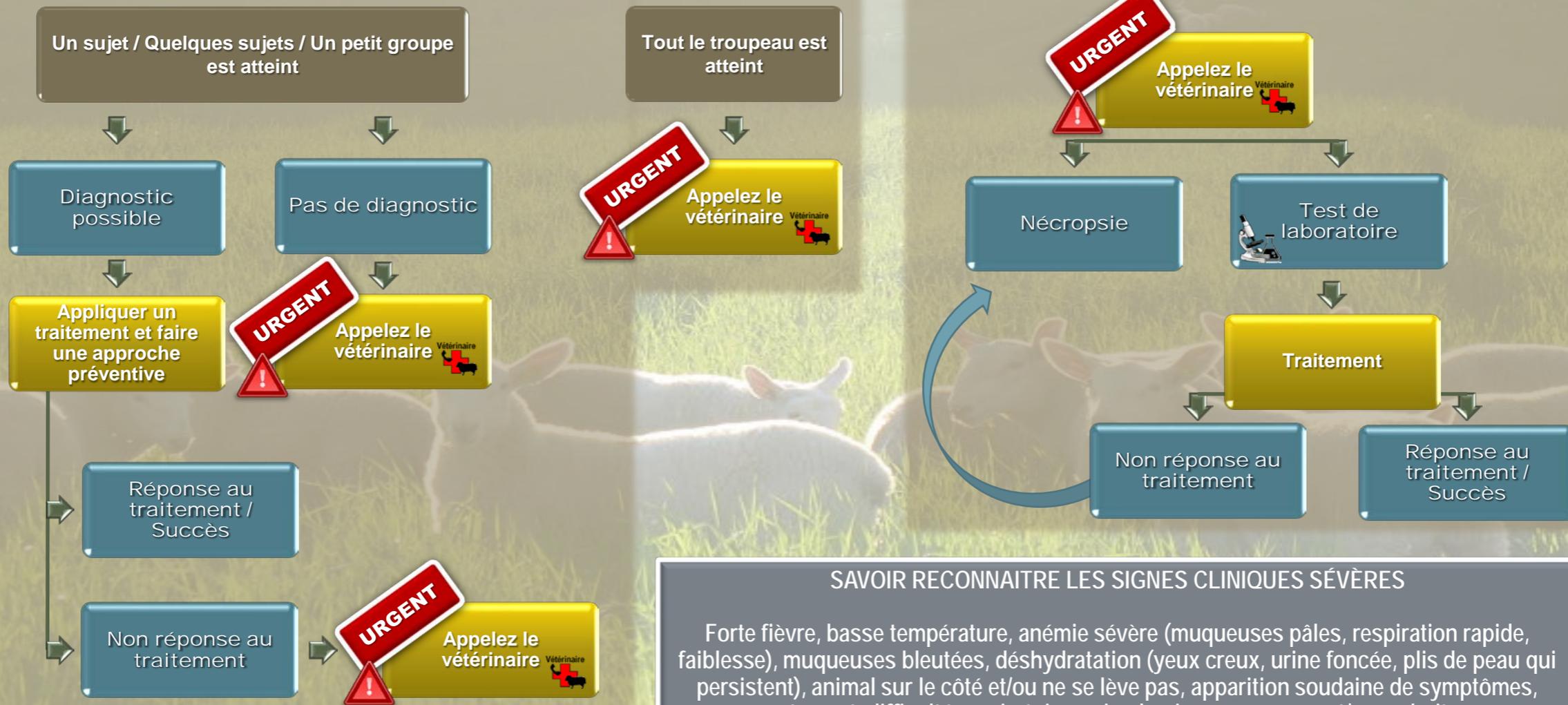
Il est interdit d'embarquer ou de transporter, dans un véhicule, un animal qui souffrirait indûment durant le transport. Toutefois, le transport est permis dans le but de se rendre à un établissement vétérinaire ou autre endroit approprié à proximité à condition qu'il se fasse sans causer de souffrance inutile à l'animal.

N

DÉCISION D'EUTHANASIE

Boiterie majeure, fracture, blessure grave, état de choc, polyarthrite, mammite gangréneuse, pneumonie sévère incurable, prolapsus utérin non résolu, etc.





SAVOIR RECONNAITRE LES SIGNES CLINIQUES SÉVÈRES

Forte fièvre, basse température, anémie sévère (muqueuses pâles, respiration rapide, faiblesse), muqueuses bleutées, déshydratation (yeux creux, urine foncée, plis de peau qui persistent), animal sur le côté et/ou ne se lève pas, apparition soudaine de symptômes, avortement, difficulté respiratoire, animal qui ne mange pas et/ou ne boit pas

FICHE DISPONIBLE AU WWW.CEPOQ.COM

La Pharmacie ovine de base

BIOSÉCURITÉ & BIEN-ÊTRE OVIN



LA NÉCESSITÉ DE LA PHARMACIE OVINE

Malgré qu'elle ne remplace pas une bonne régie en bergerie, la pharmacie doit faire partie de la gestion du quotidien de l'éleveur. Il faudra donc s'assurer d'une bonne connaissance des médicaments de sa pharmacie: la raison de leur utilisation, leur mode d'action, le dosage, période de retrait, etc.

MATÉRIEL DE LA PHARMACIE DE BASE

MATÉRIEL	UTILITÉ
GANTS D'EXAMEN ET GANTS DE FOUILLE	Assistance à l'agnelage
SAVON ANTISEPTIQUE (Chlorhexidine)	Lavage du pis et de la vulve
THERMOMÈTRE	Diagnostiquer les agneaux hypothermiques ou avec fièvre
LUBRIFIANT	Assistance à l'agnelage
PESSAIRE POUR LES PROLAPSES	Problème de prolapsus vaginaux
FIL OMBILICAL ET UNE AIGUILLE	Suture de la vulve en cas de doute de prolapsus vaginaux et utérins
AIGUILLES À USAGE UNIQUE: 18 G 1 po, 20 G 1 po et 21 G 1 po	Injections des brebis et des agneaux
SERINGUES : 1 ml, 3 ml, 5 ml et 10 ml	Injections des brebis et des agneaux
TUBE À GAVER, CONTENANT POUR GAVAGE, BIBERON	Gavage de colostrum à la naissance ou d'un agneau faible
AÉROSOL ANTISEPTIQUE	Soin des plaies diverses
DÉSINFECTANT POUR LES NOMBRILS: Teinture d'iode 4 %, chlorhexidine-alcool solution à 0,5 %	Désinfection des nombrils (le plus rapidement possible)
ALCOOL	Désinfection avant les injections (intraveineuses)
PINCE ET ELASTIQUES POUR À CAUDEXOMIE	Caudectomie des agneaux naissants
DÉSINFECTANT POUR BERGERIE : Virucide, bactéricide, et fongicide (ex. multiphenol) pour les pédiluves, type Virkon pour la désinfection des structures d'élevage	Désinfection du matériel, de la bergerie, pour le pédiluve
MASQUES	Prévention de certaines zoonoses

PRODUITS SANS PRESCRIPTION DE LA PHARMACIE OVINE

PRODUIT	UTILITÉ
ANTIGAZ	Traitement des troubles de ballonnements
COLOSTRUM EN POUDRE : Commercial à base d'anticorps bovin	Gavage au bescin
GLYCOL, DEXTROSE	Traitement de toxémie de gestation
ÉLECTROLYTES POUR AGNEAUX	Traiter la déshydratation des agneaux qui ont de la diarrhée
KAOLIN-PECTINE (type kaopectate)	Traitement complémentaire pour les agneaux avec diarrhée
LIQUIDE DÉSINFECTANT POUR LES PLAIES Ex. onguent à base de chlorhexidine	Désinfection des plaies diverses



ENTREPOSAGE DES MÉDICAMENTS :
Les médicaments et le matériel doivent être entreposés suivant les recommandations, dans un endroit sûr, propre et conservés de la bonne façon. Comme par exemple, les vaccins doivent être placés dans un réfrigérateur.

VÉRIFICATION DE LA PHARMACIE : faire l'inventaire une à deux fois par année, vérifier les dates de péremption, la détérioration d'un médicaments (ex. changement de couleur, formation de cristaux), l'étanchéité des bouchons, etc.

FAIRE L'EXERCICE AVEC SON VÉTÉRINAIRE!

WWW.CEPOQ.COM

La Pharmacie ovine de base

BIOSÉCURITÉ & BIEN-ÊTRE OVIN

L'ÉLABORATION DE SA LISTE DE MÉDICAMENTS...

La liste des médicaments qui devraient se retrouver dans votre pharmacie (et des prescriptions qui y sont associées) doit être élaborée par votre vétérinaire praticien, EN FONCTION DU PLAN DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT ÉLABORÉ AU PRÉALABLE, SELON LES CONDITIONS D'ÉLEVAGE PRÉSENTES À CE MOMENT.

MÉDICAMENTS DE LA PHARMACIE DE BASE

MÉDICAMENTS	UTILITÉ
ANTIBIOTIQUES À ACTION COURTE Ex. Ilquimane LP, pénicilline, tétracycline	Pour débiter le traitement (action thérapeutique plus rapide). Moins de 24 heures de durée d'action. On peut ajouter à cela un antibiotique à plus large spectre (cas de conditions plus graves)
• TETRACYCLINE LP • PÉNICILLINE • TETRACYCLINE (POUDRE)	La majorité des agents infectieux des ovins Piétn, listériose, rétention placentaire, abcès. Avortements, pneumonies, listériose, piétn.
ANTIBIOTIQUES À ACTION PROLONGÉE Poudre. Ex. tétracycline LA, pénicillines LA, florfenicol	Pour continuer le traitement initié par les antibiotiques à action courte.
• TETRACYCLINES LA • PÉNICILLINES LA • FLORFENICOL	La majorité des agents infectieux des ovins Piétn, listériose, rétention placentaire, abcès. Avortements, pneumonies, listériose, piétn.
ANTI-INFLAMMATOIRE Ex. Anafer, Dexaméthésone	Contrôle de la douleur, diminue l'inflammation. Souvent utilisés comme ajout au traitement avec des antibiotiques. Réduit l'enflure du pis. Aide au traitement de la toxémie de gestation et, en ajout avec la thiamine, à celui de la polioencéphalomaladie.
ANTIBIOTIQUE À LARGE SPECTRE	Traitement des maladies graves (optionnel).
VITAMINES E-SELENIUM	Prévention de la dystrophie musculaire, aider au système immunitaire. Injection à la naissance principalement.
VITAMINES A-D	Absorption du calcium, santé des muqueuses, efficacité de la reproduction. Injection à la naissance, avant les accouplements, ainsi qu'avant les agnelages.
VITAMINES DU COMPLEXE B	Traitement d'un animal affaibli ou pour traiter la polioencéphalomaladie. Avant les accouplements et les agnelages.
HORMONE / OXYTOCINE	Faciliter l'éjection du lait et aider aux contractions utérines.
HORMONE / PMSG	Synchronisation des chaleurs avec les CIDR.
VERMIFUGES	Contrôle des parasites gastro-intestinaux des ovins sur pâturages. Éviter le traitement systématique.
LES VACCINS (Disponibles au Canada) Ex. vaccins contre : chlamydia, clostridiosis, lymphadénite caseuse, campylobactériose et rage.	Selon le plan de prévention établi avec le vétérinaire praticien.

ASSURER LA TENUE DE DOSSIERS POUR :
LE DOSAGE;
LES VOIES D'ADMINISTRATION;
LA DURÉE DU TRAITEMENT;
LES PÉRIODES DE RETRAIT;
LES PROTOCOLES DE TRAITEMENT;
LES TRAITEMENTS POUR CHAQUE ANIMAL OU GROUPES D'ANIMAUX;
EFFICACITÉ : mortalité, rechute, mauvais développement;
LES CALENDRIERS DE VACCINATION DU TROUPEAU.



LA BIOSÉCURITÉ

- Respecter rigoureusement les périodes de retrait telles qu'indiquées sur la prescription.

- S'assurer que les produits utilisés hors homologation ou hors étiquettes sont autorisés à être utilisés au Canada et que les périodes de retrait prescrites soient conformes et ne présentent aucun résidu dans les produits de consommation.

LA SALUBRITÉ

- Il est important de procéder aux injections de façon appropriée (sous-cutané, intramusculaire, intraveineux) avec du matériel approprié et en changeant d'aiguilles entre chaque animal.

- Les injections doivent se faire de manière à préserver le plus possible les masses musculaires ayant une meilleure valeur marchande (ex. le gigot).

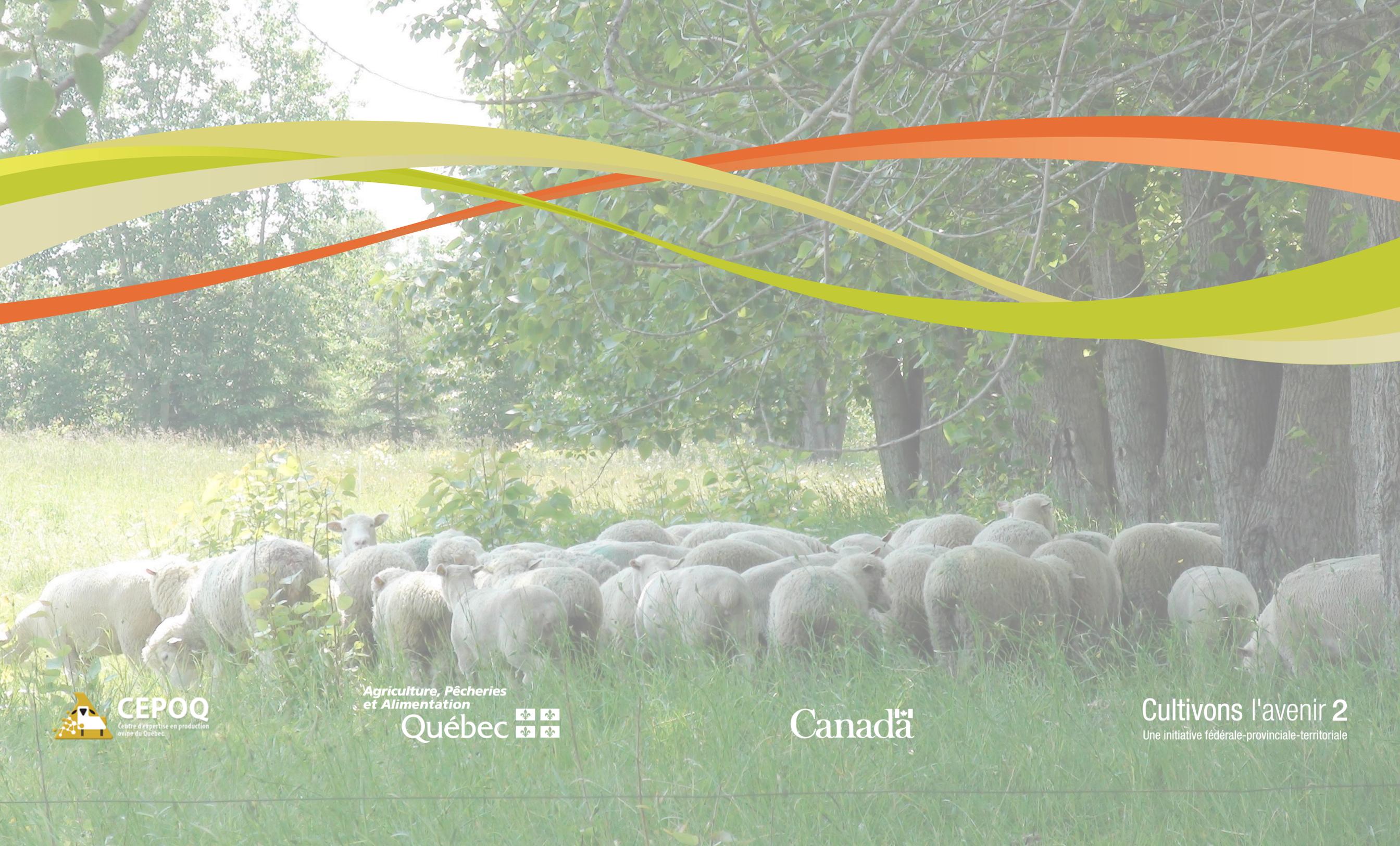
5. Conclusion

Cet outil est destiné à tous les producteurs ovins, les vétérinaires praticiens et même les conseillers techniques en production ovine. Pour les producteurs ovins, cet outil leur permettra de gagner en autonomie face à la gestion de la santé de leur troupeau. Cet outil ne remplace pas les soins d'un vétérinaire praticien. Toutefois, il permettra aux producteurs de faire des observations préliminaires et de tenter un traitement avant de devoir appeler un vétérinaire. Rappelons que la valeur des brebis n'étant pas aussi élevée que celle d'un bovin laitier par exemple, les producteurs ne sont pas toujours portés à appeler un vétérinaire au premier cas de problèmes de santé puisque l'intervention est généralement coûteuse et au-delà de la valeur de l'animal. Depuis plusieurs années, par les journées de formation, la vulgarisation et les ateliers divers, le CEPOQ et ses collaborateurs en santé ovine tentent d'outiller les producteurs pour qu'ils soient plus alertes face aux problèmes de santé les plus couramment rencontrés en production ovine. Pour les jeunes vétérinaires ou encore ceux qui pratiquent moins couramment dans cette production, ces outils seront certes utiles afin d'aider ces professionnels à poser un diagnostic rapide et juste. Grâce à cet outil, l'équipe du projet estime que les pertes encourues dans les élevages ovins dues à des observations préliminaires inadéquates posées par un producteur ou à un délai de traitement tardif par le producteur ou son vétérinaire qui intervient tard devraient diminuer. De plus, en posant un bon diagnostic, on s'assure de faire un traitement adéquat et d'utiliser de façon judicieuse les médicaments. Ceci est en lien avec la *Stratégie québécoise de santé et bien-être des animaux*, particulièrement par rapport à la campagne sur l'usage judicieux des médicaments.

En terminant, l'équipe du projet remercie ses collaborateurs qui ont permis le développement de cet outil d'aide à l'identification des maladies ovines couramment rencontrées dans les élevages québécois :

- Annie Daignault, m.v.
- Gaston Rioux, m.v.
- Léda Villeneuve, agr. M.Sc.
- Manon Lepage, agr.
- Richard Bourassa, m.v.
- Simon Côté, m.v.
- Michel Viens, producteur ovin
- Francis Boucher, producteur ovin
- Éric Lamontagne, producteur ovin

Le développement des Arbres diagnostiques a été possible grâce au financement du MAPAQ par son *Programme d'appui à l'implantation de systèmes de salubrité alimentaire, biosécurité, traçabilité et santé et bien-être des animaux* – Axe 3 : Développement de matériel de sensibilisation et d'outils d'aide pour la mise en œuvre d'un système.



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation



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