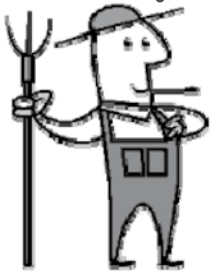


SOS

DR, MES AGNEAUX MEURENT APRÈS LA NAISSANCE !

DR GASTON RIOUX, MV, COORDONNATEUR DE LA SANTÉ, CEPOQ



Docteur, je suis découragé ! Mes agneaux naissent vigoureux, mais ils meurent presque tous dans leur première journée de vie, ils reçoivent leur colostrum, je donne du Dystocel, je désinfecte les nombrils, fournis de la belle litière et installe des cases d'agnelage... viens donc voir ça !

Il ne s'agit pas ici de fiction, mais d'au moins deux cas semblables qui sont survenus dans les dernières années au Québec.

Dans le premier de ces deux cas, le vétérinaire s'est déplacé chez l'éleveur et a constaté qu'en effet le milieu, la régie du colostrum et la désinfection des nombrils étaient bien effectués. Par contre, le nouvel employé de l'éleveur donnait 2 cc de Dystocel à chaque agneau dans les premières 24 heures, ce qui est beaucoup trop ! Des agneaux ont été envoyés au laboratoire pour nécropsie et il a été confirmé que leur décès était bien causé par une intoxication au sélénium : nécrose du myocarde, hydrothorax, hydropéricarde, œdème et congestion pulmonaire qui sont tous des lésions présentes lors d'intoxication au sélénium. De plus, des niveaux toxiques de sélénium ont été détectés dans le foie venant ainsi appuyer les lésions trouvées à la nécropsie.

Dans le second cas, il s'agissait aussi d'un nouvel employé qui n'avait pas bien noté la dose de Dystocel en donnant plutôt 2,5 ml par agneau plutôt que 0,25 ml tel que prescrit.

De plus, un article paru dans le *Canadian Veterinary Journal*¹ rapporte un cas similaire survenu en Saskatchewan en 2017 suite au décès de 40 agneaux parmi un groupe de 60, lesquels avaient été injectés avec environ 10 fois la dose généralement recommandée.

Selon les auteurs de cet article et d'autres références consultées, la dose toxique se situe entre 0,45 et 0,7 mg de sélénium/kg de poids vif de l'agneau. Le **tableau 1** présente les doses toxiques potentielles selon les poids des agneaux. On voit que la dose recommandée par le fabricant avoisine la dose toxique pour les agneaux ayant un faible poids.

De ces malheureuses expériences, il en découle ces 2 recommandations :

1. Respecter les dosages prescrits : 0,25 ml à la naissance, 0,5 ml entre 2 à 8 semaines et 1 ml/45 kg pour les adultes.
2. S'assurer que des plans de traitements et de prévention soient clairement rédigés et que le tout soit bien compris par l'ensemble du personnel qui administre les médicaments. Ces plans de traitements sont effectués par votre vétérinaire et réévalués annuellement. On y énumère les conditions présentes dans votre troupeau ainsi que les traitements préventifs et curatifs adaptés à la réalité de votre élevage. Le CEPOQ a mis à la disposition des vétérinaires un guide d'utilisation des médicaments, des plans de traitements suggérés pour la plupart des conditions pathologiques rencontrées au Québec, parlez-en à votre vétérinaire !

¹ McKenzie, C.M., Ahmad, N. A., 2017. Accidental selenium toxicosis in lambs. Vol. 58, 1110-1112.

Tableau 1. Doses toxiques de sélénium en fonction du poids des agneaux.

Poids de l'agneau (kg)	Doses toxiques (en mg)	Doses toxiques (en ml)
1,5	0,675 à 1,05	0,23 à 0,35
2,0	0,9 à 1,4	0,3 à 0,47
2,5	1,13 à 1,75	0,38 à 0,58
3,0	1,35 à 2,1	0,45 à 0,7
3,5	1,58 à 2,45	0,53 à 0,82
4,0	1,8 à 2,8	0,6 à 0,93
4,5	2,03 à 3,15	0,68 à 1,05
5,0	2,25 à 3,5	0,75 à 1,12
5,5	2,48 à 3,8	0,83 à 1,28
6,0	2,7 à 4,2	0,9 à 1,4
6,5	2,93 à 4,55	1,0 à 1,52

Comme mentionné précédemment, les agneaux ayant un faible poids à la naissance ont des dosages toxiques presque similaires au dosage prescrit, particulièrement pour les agneaux de 2,5 kg et moins. On devrait donc envisager, pour les agneaux de 2,0 kg et moins de diminuer légèrement

la dose, soit passer de 0,25 ml à 0,20 ml ou moins si l'agneau est encore plus léger; évitant ainsi des décès par surdose de sélénium. Dans le **tableau 2**, on remarque la fréquence relativement importante d'agneaux de faible poids à la naissance chez des brebis prolifiques. Par exem-



ple selon les données Genovis 18 % des agneaux d'une portée de 4 pèsent moins de 3 kg et 11 % pour les portées de 3. Cette strate de poids est à risque de surdosage de sélénium (**tableau 1**). Plusieurs études, dont celle de Bélanger et al.,² relient le faible poids à la naissance et

Tableau 2. Pourcentage d'agneaux selon le poids et la taille de la portée chez les brebis hybrides Dorset/Arcott Rideau

	Taille de portée						
	1	2	3	4	5	6	7
< 1 kg	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	4 %
1-2 kg	0 %	0 %	1 %	2 %	2 %	19 %	17 %
2-3 kg	2 %	4 %	10 %	16 %	21 %	42 %	48 %
3-4 kg	10 %	22 %	40 %	42 %	47 %	23 %	30 %
4-5 kg	20 %	38 %	37 %	31 %	22 %	13 %	0 %
5-6 kg	36 %	28 %	10 %	8 %	6 %	3 %	0 %
6-7 kg	24 %	6 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %
7-8 kg	7 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
8-9 kg	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
9-10 kg	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

²Bélanger, D., Arsenault J., Dubreuil P. Girard, C., 2001. Rapport du projet sur l'évaluation du statut sanitaire des troupeaux ovins du Bas-Saint-Laurent et de l'Estrie, 1999-2001. FMV de Montréal, 171 pages.

le faible poids à la naissance et une mortalité néonatale élevée. Essentiellement, ils ont certainement besoin de sélénium pour améliorer leur survie, avec le défi de leur donner le bon dosage soit **assez et pas trop** !

Les races prolifiques telles les Romanov ont des portées de 3 agneaux et plus dans 80 % des mises bas et les Arcott Rideau dans près de 70 %. Or, on sait que plus le nombre d'agneaux par portée est élevé, plus on observe que le poids naissance des agneaux est généralement plus faible.

Au même titre, un questionnaire peut être soulevé à savoir si les agneaux plus lourds en reçoivent suffisamment ? C'est une question que vous devrez assurément poser à votre vétérinaire. Celui-ci est votre référence pour établir avec vous les bons dosages et la bonne utilisation du sélénium pour vos agneaux.

Il est généralement reconnu que l'ensemble du territoire québécois possède des sols déficients en sélénium. Donc l'alimentation de base des troupeaux ovins en est forcément déficiente. On doit donc, supplémenter, mais comment ? À qui ? Et quand ? Les recommandations concernant l'apport de sélénium ont évolué dans le temps. Il y a une vingtaine d'années, on avait recours principalement aux injections, par la suite on a conseillé l'apport quotidien dans l'alimentation. Dans les dernières années, on a vu les avantages d'ajouter une portion de sélénium organique : meilleure absorption, rétention dans les tissus et passage dans le lait maternel. Il est donc admis aujourd'hui qu'une supplémentation quotidienne est plus efficace que des injections recommandées auparavant mensuellement ou avant les agnelages, les accouplements, le sevrage, etc. Par contre, il nous semble pertinent de continuer à recom-

mander l'injection du sélénium à la naissance, moment crucial à la survie de l'agneau et de la nécessité d'avoir un système immunitaire le plus performant possible pour faire face à un milieu où sont présents bien des agents pathogènes.

Certains facteurs peuvent faire grandement varier les besoins en sélénium et son absorption à l'intérieur d'un troupeau notamment la présence de toxines, de taux élevés de fer et de soufre dans l'alimentation ou dans l'eau. À cause de cela, il est conseillé de vérifier le taux de sélénium dans le sang des animaux pour ajuster son incorporation dans les aliments et ainsi éviter autant la déficience que l'excès de cet élément.

L'utilisation judicieuse des médicaments exige une attention particulière quant au respect des dosages entre autres, c'est vrai pour le sélénium chez les agneaux ayant un faible poids où on peut provoquer des mortalités par un dosage non adéquat comme on l'a vu précédemment. L'ajout de sélénium demeure une règle de régie à respecter au Québec pour la santé de nos animaux, mais encore faut-il bien le faire. ■

Quelques recommandations pour les injections de sélénium :

1. **Changer d'aiguille à chaque animal;**
2. **Pour les agneaux, prendre une seringue de 1 ml : il est plus facile de donner la dose exacte. Plus le volume de la seringue est important plus il sera difficile d'administrer une dose précise**



3. **Changer de seringue fréquemment pour éviter que les chiffres sur les seringues ne s'effacent, rendant difficile le respect du dosage.**

Dans un tout autre ordre d'idées... Voici un flash Info-Santé !

Puis-je utiliser du bois traité pour faire des barrières dans ma bergerie ? Après vérification, le bois traité brun l'est avec du cuivre et le vert avec du cuivre, de l'arsenic et du chrome. Donc, ce n'est pas un matériau à conseiller pour des moutons qui pourraient être sensibles à l'intoxication par le cuivre si ceux-ci grudent ou lèchent le bois traité.