

## **La surveillance de l'encéphalopathie spongiforme bovine au Canada**

Christiane Allard\*

L'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB) est une maladie qui affecte le système nerveux central des bovins. L'ESB, communément appelée « maladie de la vache folle » est une maladie mortelle pour laquelle il n'existe aucun traitement ni vaccin. Il n'existe présentement pas d'épreuves reconnues de dépistage de l'ESB chez les animaux vivants. Les épreuves de dépistage de l'ESB sont effectuées sur le tronc cérébral, qui est prélevé après la mort du bovin.

### **Historique de la surveillance de l'ESB au Canada**

L'ESB fut décrite pour la première fois en 1986 au Royaume-Uni. Depuis ce temps, la présence de l'ESB a été confirmée dans 23 pays à travers le monde.

L'ESB est devenue une maladie à déclaration obligatoire au Canada en 1990. Cela signifie que quiconque soupçonne un bovin d'être atteint d'ESB, a l'obligation légale de signaler ce fait sans délai à un vétérinaire de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA). Les échantillons qui proviennent des bovins soupçonnés d'être atteints d'ESB sont analysés dans le laboratoire de référence de l'ACIA pour l'ESB, à Winnipeg. À cette surveillance passive de l'ESB s'ajoute la prise d'échantillons chez des animaux qui ne sont pas soupçonnés d'être atteints d'ESB. Entre 1992 et 2004, des échantillons de surveillance de l'ESB ont été prélevés de façon aléatoire sur des bovins condamnés dans les abattoirs au Canada. Les bovins condamnés sont des bovins dont la viande n'est pas acceptée pour la consommation humaine. Les échantillons prélevés sur ces bovins qui ne sont pas soupçonnés d'être atteints d'ESB sont analysés dans les laboratoires du réseau canadien des laboratoires sur les encéphalopathies spongiformes transmissibles. Ce réseau de laboratoire inclut des laboratoires sous autorités provinciales, fédérale et universitaires.

Environ 14 000 bovins ont fait l'objet d'analyse pour la surveillance de l'ESB entre 1992 et 2004. Ce nombre dépassait les exigences internationales établies par l'Office international des épizooties (OIE) dont le Canada fait partie.

Avant le cas de mai 2003, le seul objectif du Canada en effectuant la surveillance de l'ESB était de rencontrer les normes internationales de dépistage de l'ESB.

Cependant, suite au diagnostic de l'ESB chez une vache condamnée dans un abattoir de l'Alberta en mai 2003, l'ACIA a dû réviser à la hausse les plans de surveillance de l'ESB au Canada.

### **Objectifs actuels de la surveillance de l'ESB**

La surveillance de l'ESB poursuit deux objectifs principaux, soit :

- Estimer l'incidence annuelle de l'ESB au sein de la population bovine âgée de 30 mois et plus, au Canada, et;
- Surveiller l'efficacité des mesures de prévention mises en place.

L'amélioration de la surveillance contribuera aussi à la compréhension globale de l'ESB au Canada et à l'orientation des mesures futures de contrôle des maladies.

Afin d'optimiser la surveillance de l'ESB au Canada, les activités d'échantillonnage se concentrent sur les catégories de bovins les plus à risque d'être atteints de l'ESB. Il s'agit des bovins adultes, âgés de 30 mois ou plus, parmi les groupes suivants :

- Les bovins morts à la ferme;
- Les bovins non ambulatoires, c'est-à-dire incapables de se lever par eux-mêmes;
- Les bovins malades devant être abattus pour des raisons humanitaires, et;
- Les bovins qui démontrent des signes s'apparentant aux signes cliniques de l'ESB.

Ces catégories ont été établies en se basant sur les études de prévalence effectuées en Europe et sur les conclusions tirées de l'expérience européenne où plusieurs cas ont été diagnostiqués au cours des dernières années.

La surveillance cible les bovins âgés de 30 mois ou plus parce que l'encéphalopathie spongiforme bovine est une maladie qui se développe lentement. Il s'écoule de deux à sept ans entre l'infection du bovin et l'apparition des signes cliniques, c'est donc le bétail adulte qui est ciblée pour la surveillance.

Mis à part l'ESB, il est à noter que tout bovin, peu importe son âge, présentant des signes d'une maladie du système nerveux central, devrait être l'objet d'une consultation et d'un examen vétérinaire. Une maladie telle la rage, peu rapportée au Québec chez les bovins au cours des dernières années, demeure une maladie extrêmement grave qui est transmissible aux humains.

Dans tous les cas, la carcasse échantillonnée pour la surveillance de l'ESB, et toutes ses parties, ne doivent pas être récupérées pour l'alimentation humaine ou animale avant que le résultat d'analyse de l'ESB soit connu.

L'objectif annuel pour la surveillance de l'ESB avait été fixé à 8 000 bovins échantillonnés en 2004 et l'objectif est établi à 30 000 épreuves de dépistage de l'ESB pour 2005. L'objectif de 2004 a été largement dépassé puisque plus de 23 549 échantillons ont été analysés par le réseau des laboratoires sur les encéphalopathies spongiformes transmissibles à travers le Canada.

## **Programme de surveillance de l'ESB au Québec**

### ***1. Bovins morts à la ferme***

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) au Québec a choisi de prélever la majorité des échantillons de surveillance de l'ESB sur des cadavres de bovins morts à la ferme. Ces échantillons sont prélevés au principal centre de récupération de carcasses de la province. La compagnie de récupération a la charge de manipuler et de préparer les carcasses en vue du prélèvement des échantillons par les inspecteurs de l'ACIA. Les carcasses échantillonnées sont mises en retenue dans une pièce réfrigérée en attente des résultats de laboratoire pour le dépistage de l'ESB. Il est impératif que les carcasses échantillonnées soient identifiées avec des identifiants officiels. Ainsi, le retraçage vers la ferme d'origine d'un éventuel cas positif, ne soulèvera pas d'ambiguïté.

### ***2. Bovins échantillonnés aux abattoirs enregistrés avec l'ACIA***

En plus de l'échantillonnage au centre de récupération des carcasses, les bovins présentés aux abattoirs fédéraux (enregistrés avec l'ACIA) qui sont inclus dans les catégories suivantes sont échantillonnés pour la surveillance de l'ESB :

- Les bovins arrivés morts ou qui meurent à l'étable de l'abattoir;
- Les bovins non-ambulatoires;
- Les bovins condamnés à l'inspection ante-mortem, et;

- Les bovins présentant des signes d'une maladie du système nerveux central.

### **3. Autres sites d'échantillonnage de surveillance de l'ESB**

Les laboratoires de pathologie provinciaux participent à la surveillance de l'ESB en soumettant au dépistage de l'ESB des échantillons prélevés sur des bovins soumis pour examens pathologiques.

### **Programme de remboursement de l'ACIA**

Le 8 septembre dernier, l'ACIA mettait en branle son « Programme national de surveillance de l'encéphalopathie spongiforme bovine ». Dans le cadre du Programme, l'ACIA informait les producteurs de bovins qu'une rétribution financière serait offerte aux producteurs qui rendraient leur(s) carcasse(s) de bovin disponible(s) pour le programme de surveillance de l'ESB.

Pour le Québec, les producteurs qui font récupérer les carcasses de bovins morts à la ferme participent au programme de surveillance de l'ESB. Au centre de récupération, les carcasses sont sélectionnées pour l'échantillonnage de surveillance de l'ESB de façon aléatoire, en tenant compte de l'état d'autolyse des dites carcasses. L'ACIA communiquera avec les propriétaires des carcasses sélectionnées pour les informer qu'une carcasse provenant de leur ferme a été échantillonnée et qu'ils peuvent participer au programme de remboursement.

### **Surveillance de l'ESB au Canada**

L'amélioration de la surveillance de l'ESB au Canada, en plus de fournir une estimation de la présence de l'ESB, contribuera à une meilleure compréhension de cette maladie. Les résultats des plans de surveillance aideront à déterminer l'efficacité des mesures mises en place pour prévenir l'apparition de nouveaux cas.

Malgré que les études d'évaluation de risque ont démontré que le taux d'incidence de l'ESB au Canada est faible, il est important de participer à l'effort collectif de surveillance de l'ESB. L'atteinte des objectifs du Programme national de surveillance de l'encéphalopathie spongiforme bovine contribuera à démontrer aux partenaires commerciaux que la prévalence de l'ESB au Canada est faible.

\*dmv, Lutte contre les maladies et EST, ACIA.