



La clôture électrique peut être l'élément central de tout programme de lutte contre les prédateurs.

Clôtures de protection contre les prédateurs

L'installation de clôtures fait partie des mesures préventives que peuvent prendre les éleveurs désireux de protéger leurs animaux contre les prédateurs. La présente fiche technique décrit les types de clôtures parmi lesquels choisir quand on envisage d'installer une nouvelle clôture et que l'on veut interdire l'accès des coyotes aux pâturages la majeure partie du temps.

Le choix de la clôture la mieux indiquée dans chaque cas implique de mettre en balance plusieurs facteurs, soit le niveau de prédation (la valeur monétaire des pertes), le coût de la clôture, sa durée de vie prévue et le degré de protection attendu. Selon sa situation particulière, chaque éleveur accordera à ces facteurs des coefficients de pondération différents pour déterminer le type de clôture qui lui convient le mieux.

Clôtures électriques

La clôture électrique peut être l'élément central de tout programme de lutte contre les prédateurs. Les clôtures d'enceinte qui sont posées sur le périmètre de la ferme doivent comporter au moins 5 fils et alterner les fils sous tension et les fils de mise à la terre. Toute clôture de moins de 5 fils ne réussira pas à limiter efficacement les prédateurs des coyotes, surtout si ceux-ci en ont déjà commis à cet endroit.

L'espacement des fils est un autre facteur important. Ainsi, il faut

que les 3 fils du bas de la clôture soient écartés de 6 pouces de façon à ce que les coyotes touchent inévitablement à la fois un fil sous tension et un fil de terre lorsqu'ils cherchent à la traverser.

L'espacement des fils du haut peut être plus grand de manière à accroître la hauteur totale de la clôture.

Il est indispensable d'entretenir régulièrement les clôtures électriques pour qu'elles empêchent efficacement les coyotes d'entrer dans les pâturages. La tension du courant qui circule dans la clôture baisse lorsque les fils sont en contact avec des plantes qu'on a laissées pousser ou des branches d'arbres tombées ou lorsque les fils sont usés. Il faut continuellement corriger ces défauts pour que la clôture puisse infliger aux animaux des décharges électriques suffisamment fortes.

Dans les zones où les clôtures électriques sont monnaie courante, il semblerait, d'après des données préliminaires, que ce moyen de protection soit devenu moins efficace contre les coyotes. À cause de leur emploi généralisé, les clôtures électriques ont peut-être perdu de leur effet dissuasif parce que les coyotes s'y sont habitués et qu'ils ont appris à les traverser.

Les coyotes sont des prédateurs très intelligents et opportunistes. Leur comportement de chasseur est en partie acquis et en partie dicté par leurs gènes (G. Parker, 1995). En d'autres termes, les coyotes qui

... 2 ... CLÔTURES DE PROTECTION CONTRE LES PRÉDATEURS

ont appris à tuer des animaux d'élevage chercheront toute leur vie à en tuer d'autres.

Plus il est impératif d'interdire l'entrée aux coyotes, plus il faut augmenter le nombre de fils de la clôture. Des études menées en Alberta montrent que lorsque l'ampleur des pertes économiques justifie un tel investissement, on doit poser une clôture de 9 fils pour obtenir une protection suffisante. Quoiqu'il soit techniquement possible d'installer une clôture totalement à l'épreuve des prédateurs, le coût en est prohibitif. Ce genre de clôture comporte par exemple 13 fils où alternent les fils sous tension et les fils de terre, des poteaux de tension tous les 22 pieds et des espaceurs tous les 11 pieds.

La clôture ne peut rester efficace et produire des décharges suffisamment fortes pendant les périodes de temps sec que si elle est complétée par un bon système de retour à la terre. Pour lui maintenir son pouvoir dissuasif (les animaux reçoivent une décharge électrique quand ils touchent la clôture), il est nécessaire que le courant passe à travers l'animal et rejoigne les fils de terre pour qu'il puisse retourner à la borne de terre de l'électrificateur et ainsi boucler le circuit électrique. La fermeture du circuit est réalisée quand tous les fils de terre sont reliés entre eux. Des tiges de mise à la terre supplémentaires peuvent être nécessaires si la longueur totale de la clôture augmente.

Correctement installées, les clôtures électriques à fils haute résistance peuvent durer 30 ans. Les électrificateurs de bonne conception et de bonne qualité peuvent durer au moins 15 ans.

Tableau 1. Comparaison du coût et de la durée de vie de trois types de clôtures visant à protéger les pâturages à moutons contre les coyotes

Fournitures nécessaires pour installer 40 perches (200m) de clôture en ligne droite (sans angle)		Grillage à moutons avec fils haute résistance	Clôture électrique à 7 fils	Clôture grillagée électrifiée
A. Fil	2 rouleaux de 20 perches (100 m) de fil 1047-6, calibre 12,5, haute résistance, à 173 \$ le rouleau	346,00 \$		
	3 rouleaux de fil lisse, calibre 12,5, haute résistance, à 60 \$ le rouleau (2000 pieds)		180,00 \$	
	4 rouleaux de 165 pieds (50 m) de grillage (39,5 po ou 1 mètre de haut), à 140 \$ le rouleau			560,00 \$
Fil de tension	1 rouleau de 10 lb à 13 \$ le rouleau	13,00 \$	13,00 \$	
B. Poteaux (piquets)	35 poteaux de 4 pouces x 8 pieds de long à 7,75 \$ chacun (espacés de 20 pieds, plus une partie de l'ensemble d'ancrage)	255,75 \$		
	20 poteaux de 4 pouces x 8 pieds de long à 7,75 \$ chacun (espacés d'approx. 33 pieds (2 perches), plus une partie de l'ensemble d'ancrage)		155,00 \$	
Poteaux de tension	4 poteaux de 6 pouces x 8 pieds de long à 10,50 \$ chacun	42,00 \$	42,00 \$	
C. Agrafes-galvanisées	11 lb d'agrafes de 2 pouces à 2 \$ la livre	22,00 \$		
	6 lb d'agrafes de 2 pouces à 2 \$ la livre		12,00 \$	
D. Isolateurs	4 sacs d'isolateurs de poteaux à 10 \$ le sac de 25, 2 paquets d'isolateurs de poteaux de tête à 3 \$ le sac de 4 (4 fils électrifiés avec isolateurs, 3 fils avec agrafes)		38,00 \$ 6,00 \$	
E. Tendeurs de fil et poignée	7 tendeurs sur ligne à 4 \$ chacun et 1 poignée de serrage à 18 \$		28,00 \$ 18,00 \$	
F. Tiges de mise à la terre	3 tiges en acier galvanisé de 3/4 pouce x 8 pieds de long (3/8") à 20,00 \$ chacune		60,00 \$	60,00 \$
Sous-Total		678,75 \$	552,00 \$	620,00 \$
Durée de vie escomptée - années		30 ans	30+ ans	5 ans
Coût par an (sous-total/durée de vie)		22,63 \$	18,40 \$	124,00 \$
G. Electrificateur (durée de vie escomptée de 15 ans)	Marques et modèles nombreux, avec diverses puissances, coûtant de 200 \$ à 1200 \$ chacun		600,00 \$, 40 \$/an	600,00 \$, 40 \$/an

Prix observés en février 2002

Clôtures grillagées

Les clôtures grillagées bien entretenues empêchent la plupart des coyotes d'entrer dans les pâturages, surtout quand l'écartement des fils verticaux ne dépasse pas 6 pouces et que celui des fils horizontaux se situe entre 2 et 4 pouces dans leur moitié inférieure. Des clôtures plus hautes (plus de 5 pieds) peuvent décourager les coyotes d'essayer de sauter par-dessus. Par contre, il faut s'attendre qu'ils essaieront de les escalader, car ils sont particulièrement habiles à s'adapter aux changements dans leur environnement.

Bien qu'elles soient plus coûteuses à l'installation que les clôtures électriques à fils haute résistance, les clôtures grillagées présentent des avantages certains et sont

indiquées quand il s'agit de clôturer le périmètre des pâturages. Si des prédateurs se produisent dans les pâturages protégés par ce genre de clôtures, il est souvent plus facile de découvrir à quel endroit et de quelle manière les coyotes sont passés, puisque les seuls accès possibles sont les barrières ou les dépressions du sol sous la clôture. Cela peut aussi faciliter le travail de capture des prédateurs puisque les points d'entrée sont plus faciles à déterminer que dans les pâturages entourés d'une clôture électrifiée.

Une variante de la clôture grillagée pouvant intéresser certains producteurs est la clôture destinée à contenir et à protéger les cervidés. Elle offre le même type de protection que celle décrite plus haut, mais, en plus, les coyotes auront plus de mal à sauter par-dessus ou à l'escalader. Son principal inconvénient est le coût. Le grillage généralement utilisé coûte 530 dollars le rouleau de 20 perches (100 mètres). En outre, les poteaux sont nettement plus chers car ils doivent être plus hauts et plus gros que ceux d'une clôture ordinaire.

On fabrique actuellement du grillage de clôture renforcé avec des fils haute résistance, ce qui réduit la tendance des clôtures grillagées classiques à perdre de leur rigidité et à se déformer. Cela permet aussi d'espacer davantage les poteaux et donc de réduire le coût total de la clôture. Les éleveurs ont avantage à opter pour un fil galvanisé de catégorie 3 et d'au moins 12,5 de calibre pour prolonger la vie utile de la clôture.

La durée de vie utile escomptée des clôtures grillagées ordinaires est de 15 à 20 ans. Elle est de 30 ans et plus pour les clôtures grillagées à fils galvanisés haute résistance de catégorie 3.



Clôtures grillagées électrifiées

En alliant les propriétés de la clôture grillagée et de la clôture électrifiée, ce type de clôture représente pour les animaux un obstacle physique et psychologique très intimidant et, pour l'éleveur, un moyen de protection mobile permettant de faire des clôtures temporaires ou permanentes. La clôture grillagée électrifiée existe en plusieurs versions qui toutes utilisent des fils horizontaux électroplastiques. Les piquets peuvent être de toutes sortes, allant des piquets électroplastiques aux renforts rigides en PVC.

La durée de vie escomptée de la clôture grillagée électrifiée est d'environ 5–7 ans, alors que la clôture grillagée ordinaire peut durer environ 20 ans et la clôture grillagée à fils haute résistance, 30 ans et plus. Les situations où elle est le plus susceptible d'offrir une protection efficace sont celles où l'on envoie les animaux brouter un regain de foin, des résidus de culture ou une pâture louée qui n'est pas clôturée. À cause de son coût et de sa médiocre longévité, il est difficile d'en recommander l'emploi extensif. L'opportunité de recourir à ce genre de protection doit être déterminée au cas par cas.

Anita O'Brien, Spécialiste des ovins et des caprins/MAAO



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Canada

C'est avec plaisir qu'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) participe à la production de cette publication. Avec nos partenaires du secteur nous nous engageons à sensibiliser davantage les Canadiens et Canadiennes à l'importance de l'agriculture et l'industrie agroalimentaire au pays. Les opinions exprimées dans cette publication sont celles de l'association canadienne de la chèvre de boucherie et non pas nécessairement celles d'AAC. / Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC) is pleased to participate in the production of this publication. AAFC is committed to working with our industry partners to increase public awareness of the importance of the agriculture and agri-food industry to Canada. Opinions expressed in this document are those of the Canadian Meat Goat Association and not necessarily AAFC's.