

### CAMPAGNE N°12 DU PISAQ

#### USAGE JUDICIEUX DES MÉDICAMENTS CHEZ LES PETITS RUMINANTS ET LES CAMÉLIDÉS

##### DESCRIPTION

Le programme de surveillance de l'usage judicieux des médicaments chez les petits ruminants et les camélidés (405) est offert aux éleveurs qui participent à la campagne no 12 du Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ). Il vise à préciser le diagnostic pour différents problèmes de santé responsables d'une utilisation de médicaments dans l'élevage. L'identification des agents pathogènes en cause est une étape essentielle de la mise en œuvre d'une stratégie appropriée de traitement et de contrôle des maladies. Ce programme vise donc à appuyer les producteurs et les médecins vétérinaires engagés dans une démarche d'utilisation judicieuse des médicaments pour mieux caractériser les problèmes de santé et de gestion rencontrés et trouver une solution adaptée, notamment grâce aux résultats des analyses réalisées au Laboratoire de santé animale.

##### CRITÈRES D'ADMISSIBILITÉ

Le programme de surveillance de l'usage judicieux des médicaments chez les petits ruminants et les camélidés est offert aux éleveurs qui participent à la campagne n° 12 du PISAQ et qui ont reçu une première visite à la ferme (étape 1).

Une soumission par année<sup>1</sup> par site d'élevage est permise dans le cadre du programme.

Le temps que prend le médecin vétérinaire pour effectuer les prélèvements peut être remboursé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation par le biais de la visite de prise d'échantillons (étape 2) de cette campagne.

**Le programme offre des analyses ciblées en fonction des systèmes atteints et de la catégorie d'âge des animaux malades.** Le tableau 1, à la page 3, présente, selon les catégories d'âges, les analyses incluses dans le programme et les échantillons que l'on doit prélever à la ferme. Des animaux vivants ou des carcasses complètes peuvent également être soumis pour que les prélèvements soient effectués dans la salle de nécropsie du Laboratoire de santé animale : **un maximum d'un adulte (animaux en âge de reproduction) ou deux jeunes sont acceptés dans ce programme ou les tissus de deux animaux.**

L'envoi d'animaux vivants est recommandé seulement dans le cas de diarrhée, alors que **l'envoi de carcasses complètes est recommandé lors de problème multisystémique/mortalité**, incluant des cas où le système impliqué n'est pas défini.



<sup>1</sup> Par année financière; du 1<sup>er</sup> avril au 31 mars.

## PROCÉDURE DE PRÉLÈVEMENT ET D'ENVOI

### Échantillons à prélever

Le tableau 1, à la page 3, précise les échantillons que l'on doit prélever en fonction de la catégorie d'âge des animaux malades et du système atteint. Les analyses offertes dans le cadre du programme y sont spécifiées. Le choix des analyses demeure toutefois à la discrétion du pathologiste selon, notamment, l'anamnèse et les lésions observées.

Veillez noter que les analyses offertes demeurent les mêmes pour la soumission d'animaux vivants et de carcasses complètes.

Lors de nécropsie à la ferme, il est souhaitable de prendre des photographies de la carcasse et des échantillons précédant leur prélèvement pour aider les pathologistes dans leur évaluation du cas.

### Conservation des échantillons avant l'expédition

Il faut toujours garder les échantillons réfrigérés. Si vous ne pouvez pas les acheminer dans les 24 heures suivant le prélèvement, congelez-les.

### Conditionnement et expédition des échantillons

Les analyses seront effectuées par le Laboratoire de santé animale du MAPAQ (LSA-Québec). Par conséquent, **TOUS les prélèvements, TOUS les animaux vivants ou TOUTES les carcasses complètes devront y être acheminés, sans passer par le LSA de Saint-Hyacinthe. Vous devez faire parvenir les échantillons au laboratoire dans les 24 heures suivant le prélèvement.** Si les échantillons ne peuvent être acheminés dans un délai de 24 heures, il faut alors les congeler et les envoyer au laboratoire dès que possible.

Les échantillons doivent toujours être gardés au frais durant le transport. Préparez l'envoi selon la méthode du triple emballage et apposez une étiquette UN3373 sur l'emballage extérieur.

### Jours d'expédition au laboratoire

Le laboratoire peut recevoir les échantillons du lundi au jeudi avant 16 h. Si les échantillons sont apportés directement au laboratoire, il est également possible de venir le vendredi, avant 12 h.

### Formulaire à expédier avec les échantillons

Utilisez le formulaire de demande d'analyse du programme (405). Lorsque complété, envoyer le formulaire de demande d'analyse et les photographies, le cas échéant, par courriel au LSA de Québec.

### Coordonnées de la personne responsable du programme

Pour toutes questions relatives aux critères d'admissibilité, communiquez avec :

**D<sup>re</sup> Roxann Hart,**  
**responsable du Réseau des petits ruminants**  
**Téléphone :** 418 380-2100 poste 6639, ou 1 844 ANIMAUX  
**Courriel :** [roxann.hart@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:roxann.hart@mapaq.gouv.qc.ca)

Pour toutes questions sur les échantillons ou l'interprétation des résultats, communiquez avec le Laboratoire de santé animale, dont les coordonnées se trouvent ci-dessous.

### Adresse de livraison

**Laboratoire de santé animale (Québec)**  
2650, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 4S8  
**Téléphone :** 418 643-6140, poste 2602  
**Sans frais :** 1 855 802-2329  
**Télécopieur :** 418 644-2644 ou 418 644-4532  
**Courriel :** [LSA.QC@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:LSA.QC@mapaq.gouv.qc.ca)



**Tableau 1** Échantillons et analyses selon la catégorie d'âge et le système affecté

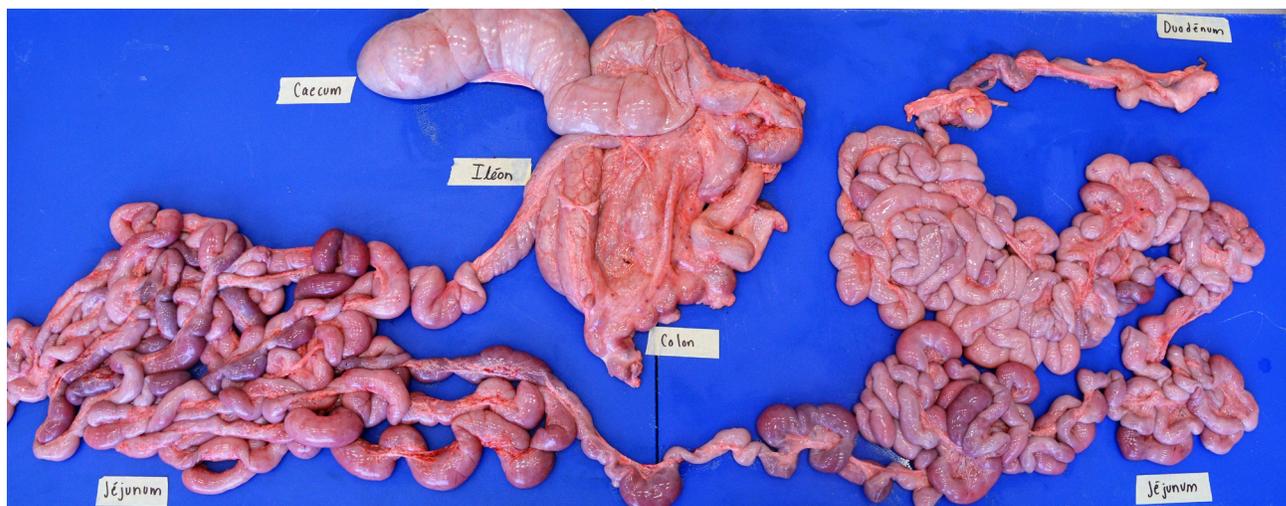
SYSTÈME AFFECTÉ		CATÉGORIE D'ÂGE			
		De 0 à 14 jours	De 14 jours au sevrage	De la croissance/du sevrage à la 1 <sup>re</sup> saillie	1 <sup>re</sup> gestation et adulte mâle ou femelle
Système digestif	Échantillons	<p><b>Tissus frais</b> (les animaux doivent être fraîchement euthanasiés) : iléon, côlon et fèces  <b>Tissus formolés</b> (privilégiés pour éviter l'autolyse) : une section de duodénum, trois sections de jéjunum (crânial, moyen et distal), une section d'iléon et deux sections de côlon</p>			
	Analyses	<p><b>Bactériologie</b> E. coli</p> <p><b>PCR</b> Rotavirus A et B</p> <p><b>ELISA</b> <i>Clostridium perfringens</i> (au besoin)</p> <p><b>Parasitologie</b> <b>Histopathologie</b></p>	<p><b>Bactériologie</b> <i>Salmonella spp.</i> <i>Yersinia spp.</i> E. coli</p> <p><b>PCR</b> Rotavirus A et B</p> <p><b>ELISA</b> <i>Clostridium perfringens</i> (au besoin)</p> <p><b>Parasitologie</b> <b>Histopathologie</b></p>	<p><b>Bactériologie</b> <i>Salmonella spp.</i> <i>Yersinia spp.</i>, <i>Campylobacter spp.</i> ou <i>E. coli</i> (au besoin)</p> <p><b>ELISA</b> <i>Clostridium perfringens</i> (au besoin)</p> <p><b>Parasitologie</b> <b>Histopathologie</b></p>	
Système respiratoire	Échantillons	<p><b>Tissus frais</b> : poumon et trachée (sur toute sa longueur et attachée aux poumons; inclure le cœur si possible)</p>			
	Analyses	<p><b>Bactériologie</b> Culture de routine et antibiogramme</p> <p><b>PCR et/ou IHC</b> (au besoin)</p> <p><b>Histopathologie</b></p>	<p><b>Bactériologie</b> Culture de routine et antibiogramme</p> <p><b>PCR</b> (au besoin) Parainfluenza 3 Virus respiratoire syncytial <i>Mycoplasma spp.</i></p> <p><b>IHC</b> (au besoin) Maedi-Visna</p> <p><b>Histopathologie</b></p>		
Multisystémique/ mortalité (ou le système impliqué n'est pas défini)	Échantillons	<p><b>Une ou si possible deux carcasses entières*</b> : privilégiée Ou Tissus frais (figure 2)</p>		<p><b>Une carcasses entières*</b> : privilégiée Ou Tissus frais (figure 2)</p>	
	Analyses	<p><b>Bactériologie</b> Culture de routine Antibiogramme</p> <p><b>PCR</b> (au besoin)</p> <p><b>ELISA</b> <i>Clostridium perfringens</i> (au besoin)</p> <p><b>Parasitologie</b> <b>Histopathologie</b></p>			

SYSTÈME AFFECTÉ		CATÉGORIE D'ÂGE			
		De 0 à 14 jours	De 14 jours au sevrage	De la croissance/du sevrage à la 1 <sup>re</sup> saillie	1 <sup>re</sup> gestation et adulte mâle ou femelle
Système locomoteur	Échantillons	Écouvillon articulaire, liquide articulaire ou pattes (à l'état frais) Pour chaque articulation, un écouvillon sec (PCR) et un écouvillon humide (bactériologie) <b>Tissus frais ou formolés</b> : muscle squelettique (langue, cœur et diaphragme); s'il semble s'agir d'un cas de faiblesse généralisée et non d'articulations enflées (histologie)			
	Analyses	<b>Bactériologie</b> Culture de routine Antibiogramme		<b>Bactériologie</b> Culture de routine Antibiogramme  <b>PCR</b> Chlamydia spp. Mycoplasma spp.	
Système nerveux	Échantillons	<b>Tissus frais</b> : cerveau et cervelet, organes filtres (peau, poumon, rein, rate et intestin) et si possible, écouvillon de l'oreille interne			
	Analyses		<b>Bactériologie</b> Culture de routine Antibiogramme  <b>Histopathologie</b> <b>Lampe de Wood</b>		<b>Bactériologie</b> Culture de routine Antibiogramme  <b>Lampe de Wood</b>
Système mammaire**	Échantillons				Lait de 10 glandes affectées (attention à la stérilité des prélèvements)
	Analyses				<b>Bactériologie</b> Culture de routine

\* Soumission de 2 carcasses entières permises pour les sujets allant de la naissance jusqu'à l'âge de la première saillie. Une seule carcasse entière permise pour les sujets adultes mâles ou femelles.

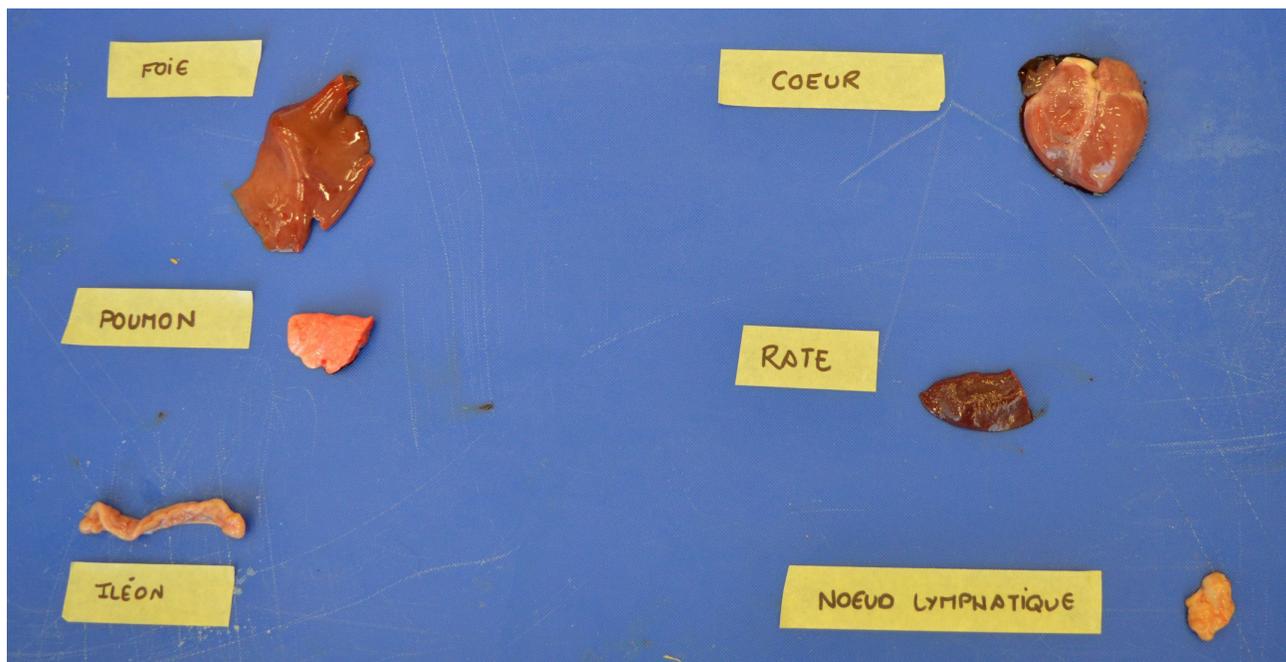
\*\* Dans le cas des élevages admissibles, prioriser plutôt la campagne n° 6 du PISAQ pour évaluer la qualité du lait et la santé de la glande mammaire.

**Figure 1 Anatomie du système digestif chez les petits ruminants**



Crédit photo: Dominique Fournier, MAPAQ. La photographie est fournie à titre indicatif, puisqu'elle illustre le système digestif d'un veau.

**Figure 2 Échantillons à prélever chez les animaux de toutes les catégories d'âges lors d'une atteinte multisystémique/mortalité ou lorsque le système impliqué n'est pas défini**



Crédit photo: Isabelle St-Pierre, MAPAQ. La photographie est fournie à titre indicatif, puisqu'elle illustre des échantillons prélevés chez des porcelets.