



Programme 405 : Usage judicieux des médicaments chez les petits ruminants et les camélidés

DESCRIPTION

Le programme d'usage judicieux des médicaments chez les petits ruminants et les camélidés (405) 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

Tous les éleveurs d'ovins, caprins ou camélidés sont admissibles.

Une soumission par année¹ par exploitation agricole est permise dans le cadre du programme.

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 (les avortons et les mort-nés ne sont pas éligibles) 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.

¹ Par année financière; du 1^{er} avril au 31 mars.

PROCÉDURES 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.

Veuillez 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^{re} 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

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
Télocopieur : 418 644-2644 ou 418 644-4532
Courriel : LSA.QC@mapaq.gouv.qc.ca

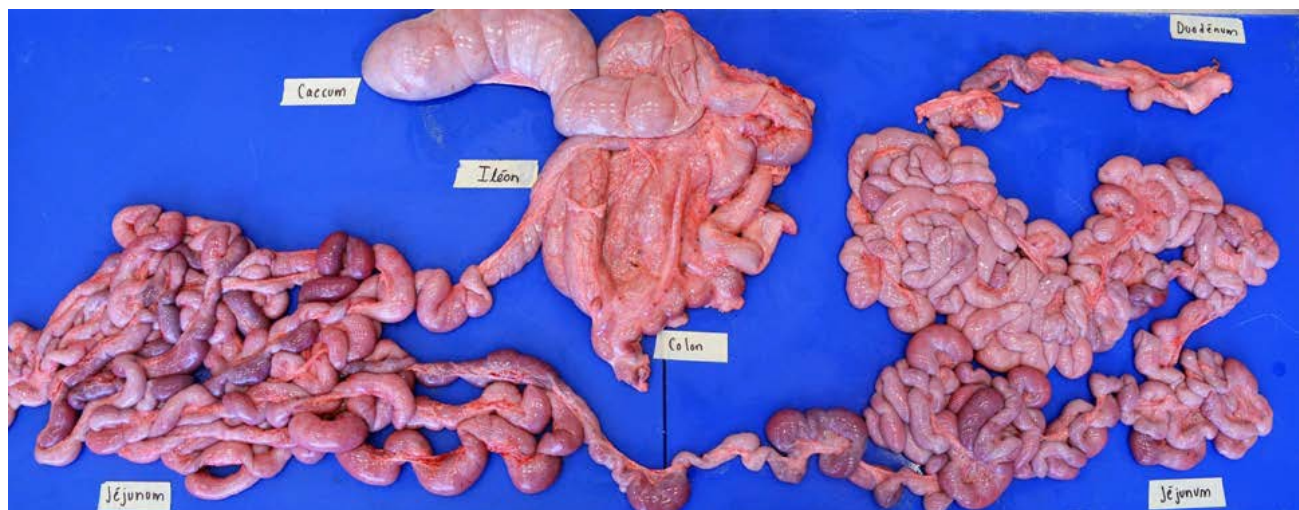
Tableau 1 Échantillons et analyses selon la catégorie d'âge et le système affecté

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

SYSTÈME AFFECTÉ		CATÉGORIE D'ÂGE			
		De 1 à 14 jours	De 14 jours au sevrage	De la croissance/du sevrage à la 1 ^{re} saillie	1 ^{re} 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) Tissus frais ou formolés : muscle squelettique (langue, cœur et diaphragme); s'il semble s'agir d'un cas de faiblesse généralisée et non d'articulations enflées (histologie)			
	Analyses	Bactériologie Culture de routine Antibiogramme	Bactériologie Culture de routine Antibiogramme PCR Chlamydia spp. Mycoplasma spp.		
Système nerveux	Échantillons	Tissus frais : cerveau et cervelet, organes filtres (peau, poumon, rein, rate et intestin) et si possible, écouvillon de l'oreille interne			
	Analyses	Bactériologie Culture de routine Antibiogramme Histopathologie Lampe de Wood			Bactériologie Culture de routine Antibiogramme Lampe de Wood

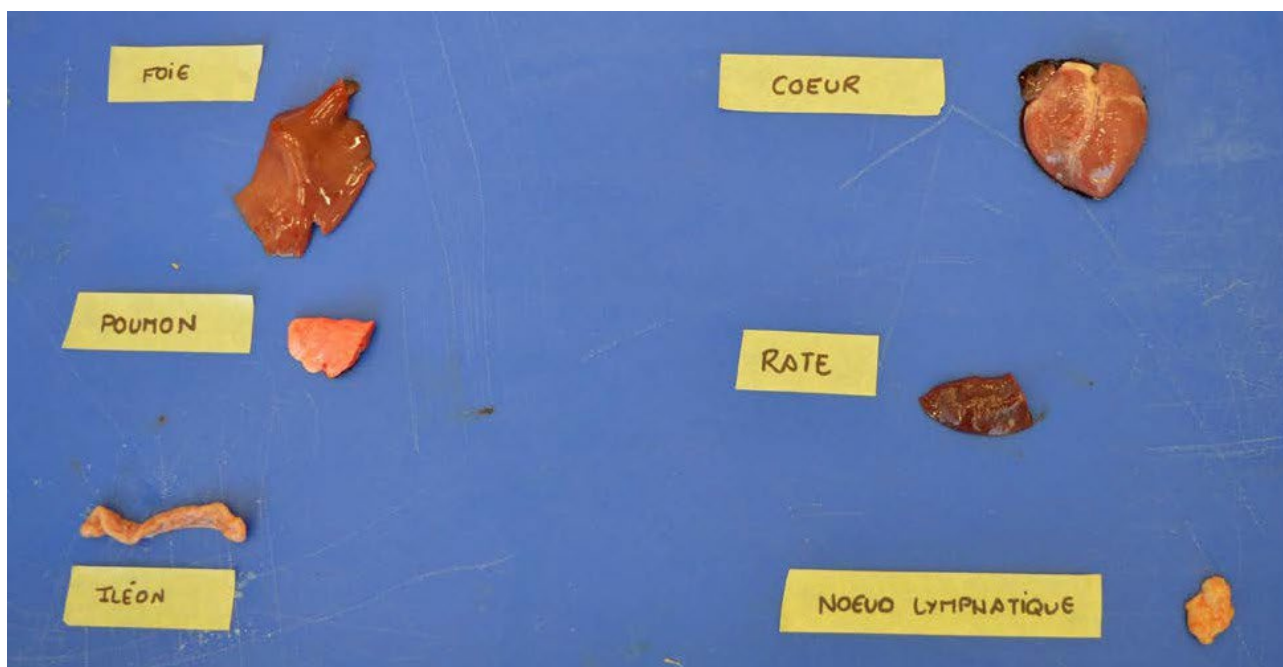
* Soumission de 2 carcasses entières permises pour les sujets allant de la naissance jusqu'à l'âge de la première saillie. Une seule carcasse entière permise pour les sujets adultes mâles ou femelles.

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.