

Fiche descriptive – Capsule orientante
Collège Shawinigan - Programme Sciences de la nature

Réalisée par Dominique Simard

Cours concerné

Chimie organique II (202-GYB-SW)

Profession présentée

Vétérinaire

Concept exploré

Compétition entre deux acides aminés

Moment où présenter la capsule

Cette capsule peut être présentée lorsqu'on aborde les notions sur la structure des acides aminés.

Lien hypertexte vers la capsule

https://youtu.be/pwy6l_oCDa0

Question défi

Proposer une explication pour laquelle un vétérinaire déciderait de recommander l'utilisation de la L-lysine dans le traitement de la rhino chez le chat, une infection à l'Herpès Virus Félin.

Réponse à la question défi

La L-lysine donnée comme supplément alimentaire entre en compétition avec l'arginine, qui est un acide aminé indispensable au développement de l'Herpès Virus Félin. Le mécanisme de compétition entre ces deux acides aminés n'est pas encore élucidé. On sait toutefois que l'arginine est indispensable à la synthèse de l'enveloppe du virus en question.

Présentation de la profession (description des tâches, salaire, etc.)

Vétérinaire

Personne qui prévient, diagnostique et traite toutes formes de maladies ou d'infections chez les animaux en effectuant des consultations et des examens et en prodiguant des soins dans le but de guérir l'animal malade et de contrôler les risques de contamination des autres animaux et même des humains.

- Examine les animaux pour déceler les maladies ou la cause de leur état anormal.
- Effectue ou fait effectuer des analyses de laboratoire, des radiographies et d'autres tests.
- Donne les traitements aux animaux malades et blessés, remet les os en place, panse les blessures et administre ou prescrit les médicaments.
- Effectue des interventions chirurgicales et assiste aux mises bas.
- Fournit des soins obstétricaux et dentaires.
- Administre des vaccins contre les maladies infectieuses (rage, etc).
- Euthanasie les animaux lorsque leur état l'exige.
- Pratique des autopsies et des tests de diagnostic en laboratoire.
- Coordonne la surveillance, la prévention et le contrôle des maladies exotiques pour les animaux assujettis à l'importation et l'exportation.
- Conseille sur les mesures sanitaires, l'alimentation, l'élevage et le soin des animaux.
- S'assure de la qualité des produits animaux pour fins de consommation.
- Conseille les fabricants de produits pharmaceutiques ou alimentaires destinés aux animaux.
- Surveille, au besoin, les personnes préposées aux soins des animaux.
- Assume, au besoin, la responsabilité de l'ensemble des activités d'une clinique ou d'un hôpital vétérinaire.
- Peut surveiller l'élevage des animaux de laboratoire.

- Peut s'occuper de l'insémination des animaux de ferme.
- Peut enseigner et effectuer de la recherche en médecine vétérinaire.

Champs d'actions

Champs d'action : Médecine des animaux de ferme, médecine des animaux de compagnie, médecine mixte, médecine équine, médecine exotique, médecine de jardin zoologique, médecine industrielle, santé publique, enseignement, recherche.

Spécialités : Chirurgie, médecine interne, microbiologie, pathologie.

Salaire

Entre 53 000\$ et 124 000\$

Champs d'intérêts

- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer communiquer avec les gens pour les convaincre, les persuader.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.
- Aimer travailler fréquemment à l'extérieur, faire de l'activité physique.

Conditions particulières (capacités physiques)

Vision : Être capable de voir de près

Perception sensorielle : Être capable de distinguer les couleurs
Être capable de distinguer les sons
Être capable de communiquer verbalement
Avoir un sens du toucher développé

Position corporelle : Être capable de travailler principalement debout ou en marche
Être capable de travailler dans des positions inconfortables (ex.: se pencher, s'accroupir, etc.)
Avoir une bonne agilité physique

Coordination des membres : Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs

Force physique : Être capable de soulever un poids d'environ 20 kg ou plus

Sources : REPÈRES

Statistiques intéressantes sur la profession

Les perspectives d'emploi sont favorables pour l'ensemble des régions du Québec.

Pour l'ensemble du Québec, les demandes de main-d'œuvre seront modérées durant cette période (2015-2019)

Mode de présentation de la capsule (description du parcours de l'enseignant, question de réflexion, etc.)

Après le visionnement de la capsule, l'étudiant est amené à chercher par lui-même sur internet, des éléments de réponse à la question en se servant de bons mots clé. Il est bon de conclure par la suite, que cela constitue un exemple probant où la science n'est pas encore en mesure d'expliquer un phénomène.

