



Pathologie équine

Numéro :

Durée de l'épreuve : 1h30

Instructions particulières : *Les réponses doivent être courtes et claires.* Prenez le temps de relire votre copie et de corriger d'éventuelles fautes d'orthographe. Bon courage à tous !

- Citez deux moyens de contention physique du cheval :
(2 pt)

Licol et longe / Schiffnez / Travail / Pli de peau / tordre l'oreille / Prise d'un membre / Tord nez / filet

- Parmi ces affections lesquels font parties des vices rédhibitoires chez le cheval ?
(2 pts)
- L'emphysème pulmonaire
 - La myopathie atypique
 - Le cornage
 - La piroplasmose



- Lors de l'anesthésie générale d'un cheval, quelle est la phase la plus critique ? Quels sont les 2 principaux problèmes rencontrés spécifiquement dans cette espèce au cours de cette dernière ? (2 pts)

Lors d'une anesthésie générale chez le cheval, la phase la plus critique est la phase de réveil. (1pt)
Les deux risques spécifiques à l'espèce équine sont le risque de fracture (0,5pt) et le risque de myosite. (0,5 pt)

- Comment transfère-t-on un cheval du box de « couchage/réveil » capitonné à la table de chirurgie ? (1 pt)

Après l'induction, le cheval est soulevé par les membres, grâce à des sangles placées au niveau des paturons et soulevé par les membres à l'aide d'un palan (manuel ou électrique).

- Veillez compléter le texte à trou suivant concernant la vaccination (3 pts)

La seule maladie contre laquelle il est obligatoire de vacciner les équidés en cas de rassemblements, comme lors des compétitions, est la grippe équine. Son protocole de vaccination consiste en une première injection de primo vaccination, suivi d'une seconde injection de primo vaccination entre 3 semaines et 3 mois après la première injection et d'une troisième injection entre 5 et 7 mois après la seconde injection. Les rappels annuels doivent ensuite avoir lieu à moins d'un an jour pour jour de la dernière injection. Pour les compétitions internationales la dernière injection doit dater de moins de 6 mois.

- Mme GERARD vient au comptoir pour acheter un vermifuge pour son



cheval. Elle vous demande un « vermifuge duo » pour pouvoir le vermifuger au début du printemps.

Que veulent généralement dire les propriétaires lorsqu'ils évoquent un « vermifuge duo » ?

(2 pts)

Le terme vermifuge « duo » ou « complet » est utilisé couramment pour désigner un vermifuge combinant deux molécules afin de traiter l'animal simultanément contre les nématodes (vers ronds) et les cestodes (vers plats)

Quelles questions pouvez-vous poser à Mme GERARD afin de vous assurer que c'est le type de vermifuge le plus adapté dans son cas ?

(3 pt)

Quand avez-vous vermifugé votre cheval et avec quel vermifuge ?
Quel est le mode de vie de votre cheval ? box VS pré ?
Quel poids fait votre cheval ?
Avez-vous vu des vers dans les crottins ?

Pour vendre le vermifuge avez-vous besoin de rédiger une ordonnance signée par un vétérinaire ?

(1 pt)

Oui

C'est la première fois que Mme GERARD donne elle-même le vermifuge à son cheval. Elle souhaiterait des conseils sur le mode d'administration du vermifuge. Que lui conseillez-vous ?

(2 pts)

Il faut s'assurer que la bouche soit bien vide, retirer éventuellement le foin ou l'herbe de la bouche. Régler la molette de la seringue sur le poids estimé du cheval. Introduire la seringue au niveau de la commissure des lèvres en l'enfonçant le plus loin possible, puis pousser sur le piston. Garder la tête du cheval en l'air quelques instants le temps qu'il avale la pâte et de la recrache pas.



Mme MICHU vous demande également un vermifuge pour son border collie qu'elle emmène régulièrement avec elle aux écuries. Quelle précaution doit-elle prendre avec son chien les quelques jours suivant la vermifugation de son cheval ?

Justifier votre réponse

(1 pt)

Certaines races de chien comme les borders collies et les bergers australiens sont prédisposées à une sensibilité vis-à-vis de certaines molécules, du fait d'une mutation génétique (gène Mdr1). Les avermectines faisant partie de la liste des molécules critiques, il est important que le chien de Mme MICHU ne mange pas les crottins de son cheval, par principe de précaution.

- Qu'entend-on par le terme « aplombs » ? Pourquoi est-il important de les vérifier lors de la visite d'achat ?

(2 pts)

Aplombs : rectitude des membres / de mauvais aplombs peuvent favoriser de futures maladies ostéo-articulaires

- Donnez le nom des défauts d'aplombs visibles sur les photos suivantes

(2 pts)



Cagneux



Valgus

- Cochez les affirmations vraies

(2 pts)

- Le ferrage doit être renouvelé toutes les 4 à 6 semaines



- La première phalange peut basculer et descendre dans la boîte cornée lors de fourbure
- La bleime désigne une fissure de la boîte cornée
- L'abcès de pied provoque une boiterie sévère, mais est de très bon pronostic.

- Mme LEBLANC a mis son poney shetland TITI au pré depuis 1 semaine. Nous sommes au début du printemps et l'herbe est bien verte. Ce matin il est planté au milieu du pré et rechigne à se déplacer. Elle vous appelle car elle souhaite qu'un vétérinaire passe en urgence voire son poney.

- De quoi souffre très probablement TITI ?
(1 pt)

Fourbure

- Citez 2 signes cliniques de cette maladie chez le cheval.
(2 pts)

Posture caractéristique, sensibilité en pince au test à la pince, pouls digité frappé, pieds chauds.

- L'origine de la maladie est ici un excès alimentaire. Donnez 2 autres causes possibles.
(2 pts)

Médicamenteuse (corticoïdes), de compensation (fracture...), surpoids, granulés en grande quantité

- M. MACHIN vient vous voir au comptoir pour un problème de « gale de boue » débutante.

- Qu'est-ce que la « gale de boue » ?
(1 pt)

Une infection bactérienne de la peau des paturons

- Que lui conseillez-vous en termes de soins ? (Produits à appliquer et mesures hygiéniques à adopter)



(1 pt)

Savonner avec un savon désinfectant en enlevant progressivement les croûtes, rincer et bien sécher puis mettre une pommade antiseptique voire antibiotique et protéger de l'humidité avec un corps gras (type vaseline)

➤ Cochez les affirmations exactes

(2 pts)

- Une fracture comminutive désigne une fracture où l'os est brisé en de multiples fragments
- Les fractures distales sont de moins bon pronostic que les fractures proximales
- L'euthanasie est inévitable lors de fracture de la 3^{ème} phalange.
- La fracture de fatigue est fréquente chez le Pur Sang à l'entraînement.

➤ Quel est l'équivalent de l'articulation du jarret chez l'homme ?

(1 pt)

La cheville

➤ Cochez les affirmations vraies

(2 pts)

- Le cheval ne peut pas vomir du fait de son pylore très puissant
 - Le cheval est une espèce polygastrique
 - Les ulcères gastriques sont localisés préférentiellement au niveau de la petite courbure de l'estomac**
 - Le caecum du cheval participe de façon importante à la fermentation du contenu digestif.**
- M. TIBAUD vient au comptoir pour un renseignement : l'ostéopathe de son cheval lui a dit qu'il avait des « surdents »...



- Il aimerait savoir à quoi sont dues ces surdents et comment peut-on les traiter ?
(1 pt)

Les surdents sont des pics présents sur les prémolaires et molaires du cheval, du fait d'une usure irrégulière de la table dentaire et de la croissance continue des dents du cheval. On peut les niveller à l'aide d'une râpe dentaire (électrique généralement)

- Il lui a aussi parlé d'une dent de loup qu'il fallait l'enlever. Il n'a pas osé lui demander directement ce qu'était une dent de loup et pourquoi il fallait la retirer... Que lui répondez-vous ?
(2 pts)

Les dents de loup sont des petites prémolaires maxillaires (PM1), présentent chez certains chevaux. Le mors venant buter contre ces dernières peut entraîner une gêne/douleur à la monte.

➤ Concernant les ulcères gastriques

- Citez 2 facteurs de risque de développement des ulcères gastriques ?
(1 pt)

Le stress et l'alimentation



➤ Cochez les affirmations vraies
(2 pts)

- L'entrappement néphro-splénique est un déplacement à droite du colon
- La torsion de colon est l'affection digestive qui a le meilleur taux de survie
- **Les ascaris peuvent provoquer une obstruction de l'intestin grêle**
- Le traitement d'une stase de la courbure pelvienne est avant tout chirurgical.

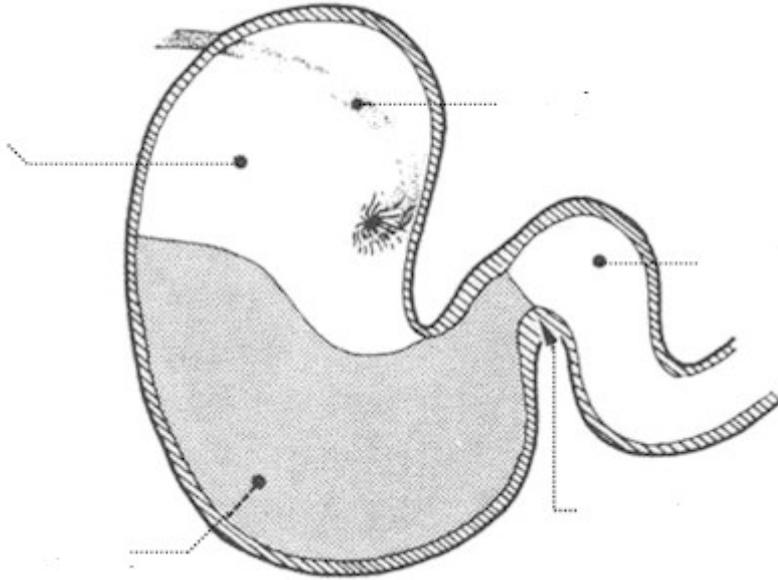
➤ Citez 4 signes cliniques d'une colique chez le cheval.
(2 pts)

Cheval qui gratte, se roule, transpire, se regarde les flancs...

➤ Cochez les réponses vraies
(2.5 pts)

- Le traitement d'une stase de la courbure pelvienne est chirurgical
- **La torsion de colon est une urgence absolue**
- Les coliques d'intestin grêle sont en général de bon pronostic
- **Les larves de petits strongles peuvent provoquer de violentes coliques**
- **Une colique doit toujours être considérée comme une urgence**

➤ Légendez le schéma de l'estomac du cheval ci-dessous
(5 pts)



- Citez une maladie dont le dépistage est obligatoire avant la mise à la reproduction ?
(1 pt)

La métrite contagieuse équine

- Cochez les réponses vraies
(1 pt)
- **Les dystocies dues à la taille du poulain sont extrêmement rares**
 - La gestation dure environ 8 mois
 - Le diagnostic de gestation échographique a lieu au plus tôt à 30j post fécondation
 - **La jument a une activité ovarienne cyclique saisonnière**
- Citez 2 manifestations des chaleurs chez la jument
(2 pts)

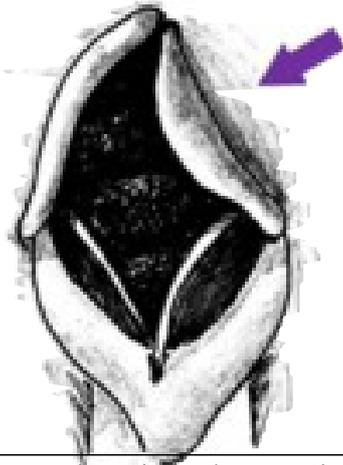


Jument qui urine souvent en petites quantités, cligne de la vulve

- M. DUPOND vous appelle pour son cheval qui fait une « crise de pousse ».
Donnez 2 synonymes couramment utilisés pour nommer cette maladie ?
Expliquez brièvement les signes cliniques de cette maladie ?
(2 pts)

Asthme équin / BPOC = Broncho Pneumopathie Obstructive Chronique /
Emphysème pulmonaire
Dyspnée expiratoire

- Quel est le problème visible sur le schéma du larynx ci-dessous ? Est-il facile de vendre un cheval avec ce problème ?
(2 pts)



Cornage (parésie du cartilage arythénoïde gauche)
Non car c'est un vice rédhibitoire

- Remplissez le tableau ci-dessous : Citez une maladie responsable d'intolérance à l'effort chez le cheval, pour chaque organe cité, et le moyen d'établir son diagnostic de certitude
(6 pts)

Organe touché	Nom de la maladie	Diagnostic de certitude
Poumons	HPIE	LBA
Larynx	Cornage / DDVP / Entrapement de l'épiglotte	Endoscopie
Muscles	Myosite chronique	Biochimie

- Mme MICHU vient vous voir car elle a vu passer une alerte sur Facebook au sujet de la myopathie atypique. Elle a peur pour ses chevaux qui vivent



au pré. Elle aimerait savoir à quoi est due cette maladie, s'il existe une saison à risque, quels sont les signes cliniques et quel traitement peut être instauré ?

(4.5 pts)

Intoxication par l'hypoglycine A, molécule présente dans les samares (fruits) et plantules d'érables sycomores. Les 2 saisons à risques sont l'automne et le printemps. Les signes cliniques sont ceux d'une myosite violente (tremblements, sudation, raideur musculaire, voire décubitus, myoglobinurie). Il n'existe pas d'antidote, le traitement est uniquement symptomatique (perfusion et gestion de la douleur, nursing).

- Citez 3 plantes toxiques chez le cheval ?
(1,5 pts)

Laurier rose / Erable sycomore / If / Sénéçon de Jacob...

- Cochez les réponses vraies : Un cheval peut être positif à un contrôle anti-dopage car
(2 pts)

- Il a mangé dans le même sceau qu'un cheval ayant reçu un médicament
- Il a été dans le même box qu'un cheval ayant reçu un médicament
- On lui a administré un médicament
- Il a été dans un box à côté d'un cheval ayant reçu un médicament

- Cochez les réponses vraies
(2 pts)

- La tranquillisation et la sédation utilisent des substances dopantes
- Certains antibiotiques ne sont pas dopants
- Certains anti-inflammatoires ne sont pas dopants



- Les compléments alimentaires à base d'harpagophytum pour les articulations ne sont pas dopants

- Légendez les photos ci-dessous avec le nom des différents types de tumeurs correspondantes
(3 pts)



Mélanome

Sarcoïde

carcinome épidermoïde

/79,5