

Correction du Contrôle écrit: Parasites des Abeilles et des Poissons 2024

1/ QCS: Réponse par Vrai (V) ou Faux (F). Plus la réponse juste (10 Pts).

	V	F
1. Les sangsues nouvelles-nées ressemblent étroitement aux adultes	*	
2. Les sangsues sont des vers à crochets qui vivent dans l'intestin des poissons.		*
3. L'infection causée par <i>Cryptobia ubilans</i> est le plus souvent observée chez les cichlidés tels que Apistogramma, Astronotus, Cichlozoma, Discus, Geophagus, Angelfish et autres.	*	
4. La systématique des Protozoaires repose sur la nature de l'appareil respiratoire et sur les caractéristiques des cycles de développement.		*
5. Les protozoaires appartiennent au règne des protistes qui sont des organismes unicellulaires, Ectoparasites, Parasites de peau, de nageoires.		*
6. Les abeilles fortement infectées par Nosema ne peuvent digérer convenablement leur nourriture puisque les cellules épithéliales de l'intestin ont été endommagées.	*	
7. L'infection par <i>B. acheilognathi</i> provoque également une inflammation intestinale, un appauvrissement en protéines et altère l'activité des enzymes digestives.	*	
8. Le cycle biologique de Tropilaelaps est similaire à celui de Nosérose, Les acariens se reproduisent dans le couvain. La durée du cycle de développement est d'une semaine		*
9. Le varroa est un ectoparasite de l'abeille visible à l'œil nu; il présente un dimorphisme sexuel important dû à une microsporidie (champignon parasite)		*
10. Nosema peut se trouver sous deux formes.	*	

Au stade végétatif, le parasite se reproduit dans l'organisme de l'abeille et au stade de spore, une forme passive et infectieuse responsable de la transmission de la maladie.		
--	--	--

Q1/ 2. Faux : Les sangsues sont des vers fixées à la peau ou aux nageoires

4. Faux : La systématique des Protozoaires repose sur la nature de l'appareil locomoteur et sur les caractéristiques des cycles de développement

5. Les protozoaires appartiennent au règne des protistes qui sont des organismes unicellulaires, avec un noyau entouré d'une membrane: organismes eucaryotes. Endoparasites, Parasites de sang, de muscles

8. Faux : 8. Le cycle biologique Tropilaelaps est similaire à celui de Varroa, Les acariens se reproduisent dans le couvain. La durée du cycle de développement est d'une semaine.

9. Faux : 9. La Nosémosse est un ectoparasite de l'abeille visible à l'œil nu; il présente un dimorphisme sexuel important dû à une microsporidie (champignon parasite)

Q2/ Définition des termes suivants : (2.5 Pts)

1. La phase de phorésie

La phase de phorésie correspond à la phase de transport du parasite vers le couvain, dans le but d'y effectuer sa phase de reproduction. Elle permet également la dispersion de l'acarien par le butinage.

2. La maladie (DWV)

La maladie des ailes déformées (Deformed Wings Virus, DWV). Les abeilles qui éclosent de ce couvain sont souvent malformées, avec des abdomens distordus, des ailes et même des pattes atrophiées.

3. La phagocytose

Passage passif ou actif de petites molécules au travers de la membrane plasmique.

4. S. Classe Monopisthocotylea

Qui possèdent un haptor comprenant un seule unité de fixation

5. Le Coracidium

Q3/ Donnez les différentes formes immatures du parasite Varroa (2.5 Pts).

La larve La larve est le premier stade après l'oeuf. Elle est enfermée dans la membrane de celui ci et débute son développement 24h après la ponte. Elle est inactive et immobile, elle est de forme sphérique et mesure 0.5mm de diamètre.

- La protonympe Elle est de couleur blanche et de forme arrondie. Elle possède quatre paires de pattes tendues vers l'extérieure et vers l'avant. Cette protonympe se déplace peu et elle est capable de percer la cuticule de la pupe d'abeille et de se nourrir de l'hémolymphe grâce au développement de ses chélicères. A ce stade, il est difficile de distinguer le mâle de la femelle.

- La deutonympe La deutonympe prend l'aspect général propre à son sexe. Les pattes restent rigides et dirigées vers l'avant. Elle se déplace un peu plus que la protonympe et elle ne s'arrête pas de s'alimenter

Q4/ Citez les signes cliniques d'une infestation par le petit coléoptère *Aethina tumida* (02.5 Pts).

- Présence de galeries dans les cadres (creusées par les larves)**
- Destruction du couvain (mangé par les larves de coléoptère)**
- Modification de la couleur et fermentation du miel.**

Q5/ Donnez les grands critères taxinomiques chez les Nématodes (02.5 Pts).

L'ouverture buccale

La structure de l'oesophage et de ses glandes annexes

La présence du pore excréteur, du gonopore (vulve chez la femelle)

les striations sont appelées annulations

L'extrémité postérieure.