

## **Avis aux étudiants A4 DV**

**Consultation des copies du contrôle n°2/infectieux I**

**aura lieu Mercredi 28- 06- 2017**

**Laboratoire de bactériologie (salle clinique)**

**De 10 h à 11h45 mn**

## **Contrôle n°2 / Maladies infectieuses bactériennes /A4 D.V**

**Question n°1** : Une nouvelle maladie bactérienne s'est déclarée dans plusieurs élevages bovins au niveau de la frontière Algéro-Tunisienne. Vous êtes vétérinaire territorial (responsable de ces régions) et sollicité pour examiner ces animaux. A l'arrivée vous constatez :

- Hyperthermie (40 C°)
- Anorexie
- Arrêt de rumination
- Abattement
- Diminution de la lactation
- Toux sèche après effort ou exercice
- Bronchopneumonie lobulaire
- Pleuropneumonie
- La respiration est courte, rapide, accompagnée d'une pleine expiration
- La percussion du thorax est douloureuse
- L'auscultation révèle des bruits de frottement pleuraux avec matité
- Plusieurs animaux restent immobiles et la tête étendue
- Taux de mortalité est faible

- 1) A quelle maladie pensez-vous
- 2) Citez l'agent pathogène responsable de la maladie
- 3) Décrivez la transmission et la pathogénie de la maladie
- 4) A l'autopsie, Donnez les différents types de lésions
- 5) Quels sont les moyens employés pour éradiquer la maladie. **8 pts**

**Question n° 2** : Décrivez les lésions de chaque maladie suivante :

- Le rouget chez le porc
- Pasteurellose aviaire **7 Pts**

**Question n°3** : Quels sont les principaux signes cliniques et les lésions de la leptospirose canine

**5 pts**

***Bon courage***

# ***Correction du contrôle N°2 / Maladies infectieuses bactériennes***

## ***A4 DV***

### **Réponse n°1 :**

1- Il s'agit de la péripneumonie contagieuse bovine (0,5)

2- L'agent responsable de la maladie : *Mycoplasma mycoides* (0,5)

### **3. Transmission et pathogénie**

#### **3.1. Transmission :**

\*La contagion se réponde directement à partir des animaux infectés par l'inhalation des gouttelettes chargées de bactéries mises hors de l'expiration ou crachat ou par les urines rare.

\* La transmission verticale ou transplacentaire de la mère au fœtus peut s'effectuée. (1,5)

**3.2.- Pathogénie :** Après passage des bactéries à travers le tractus respiratoire elles vont atteindre les lobules alvéolaires et les plèvres. Elles pénètrent par filtration où elles se multiplient en provoquant une septicémie qui est responsable de la dissémination. (1,5)

#### **4- Lésions**

- On constate une hépatite partielle ou totale
- Les lobules atteints sont gris et rouges
- Présence des foyers de nécroses entourés par des capsules fibreuses (constitués les séquestres)
- Adhérences entre les faces pleurales. (1,25)

#### **5- Prophylaxie :**

##### **➤ Prophylaxie sanitaire :**

- Isoler les animaux malades : on les traite s'il est nécessaire (au début de l'évolution) ou l'abattage (dans le cas grave ou avancé).
- Eviter le rassemblement des animaux (pour éviter la contamination et la transmission)
- Quarantaine des animaux qui ont été en contact avec les animaux malades
- Interdite l'entrée et la sortie des animaux et la commercialisation ou la vente. (1,25)

##### **➤ Prophylaxie médicale :**

\* **vaccin vivant avianisé** (culture sur œuf embryonné). Ce vaccin est employé dans les régions enzootie ou menacée par la maladie par voie au bout de la queue. Ce vaccin possède des inconvénients car il peut provoquer des lésions gangréneuses au niveau de la queue avec chute de la queue. Mais il assure une immunité courte (6 à 10 mois) donc il nécessite un rappel annuel. Il est détruit par la lumière donc il nécessite l'obscurité. (1,5)

## **Réponse n°2 :**

### **1- Lésions provoquées par le rouget chez le porc**

- **Dans la forme aiguë :**

- \* les lésions cutanées peuvent être absentes mais se caractérisent par la présence d'œdème dans la partie basse, des ecchymoses hémorragiques (infiltration du tissu conjonctif par le sang).
- \* des lésions pétéchiâles sur les reins, plèvres, péritoine
- \* hypertrophies des ganglions mésentériques
- \* congestion des poumons et du foie (1,75)

- **Dans la forme chronique :**

- \* présence des arthrites non suppurées
- \* synovites avec séro-fibrineuse
- \* dégénérescences ou ulcérations des cartilages et les ligaments
- \* hypertrophie des ganglions locaux
- \* ankylose (1,75)

### **2- Lésions provoquées par la pasteurellose aviaire**

☞ **Dans la forme suraiguë : après l'autopsie, on constate :**

- \* Congestion intense de la carcasse
- \* Présence des pétéchiâs sur l'arbre respiratoire, le myocarde et les viscères dus à l'endotoxine (0,5)

☞ **Dans la forme aiguë : après l'autopsie, on constate**

- \* Pétéchiâs hémorragiques en piqures de puces sur le myocarde, la trachée, le tissu conjonctif et sous cutanés
- \* Le foie présente des taches ou des piquettes blanchâtres
- \* foyers congestifs et nécrotiques pulmonaires
- \* Entérite de l'intestin grêle avec un contenu verdâtre nauséabond
- \* Aérosacculite (souche A7) (1,25)

☞ **Dans la forme chronique : après l'autopsie, on constate**

- \* Arthrite
- \* Aérosacculite
- \* Sinusite
- \* Conjonctivite
- \* Foyers nécrotiques pulmonaires
- \* Ovarite
- \* œdème inflammatoire des barbillons (1,75)

**Réponse n°3** : Les principaux signes cliniques et les lésions de la leptospirose canine

**1. Principaux signes cliniques de leptospirose**

La leptospirose canine est due : *L. pomona*, *L. canicola*, *L. icterohémorragiae*

La maladie se manifeste par :

- Fièvre (41C°)
- Anorexie
- Diarrhée contenant de sang
- Déshydratation
- Vomissement contenant de la bile Polyurie
- Polydipsie
- Hépatomégalie
- Ictère des muqueuses et de la peau
- Les urines sont colorées par des pigments biliaires
- Ecoulement oculaire et nasal
- Amaigrissement
- Par fois des convulsions et spasmes musculaires
- La palpation de la région supérieure de l'abdomen et la région lombaire est douloureuse (3,25)

**2. Lésions de la leptospirose canine** : A l'autopsie, on constate :

- Ulcération et hémorragie au niveau des muqueuses
- Congestion hépatique, rénale et des voies respiratoires supérieures avec pétéchies
- Hémorragie et œdème au niveau des poumons. (1,75)