

Chapitre XI : Péripleurpneumonie contagieuse bovine (PPCB)

= Pleuropneumonie bovine contagieuse

I- Etiologie :

* la pleuropneumonie bovine contagieuse est une maladie infectieuse contagieuse inoculable et causée par *Mycoplasma mycoïdes* « le genre *Mycoplasma* comprend 4 groupes de bactéries selon l'affinité vis-à-vis de l'hôte : homme, animaux, insectes, plantes ». Il s'agit d'une septicémie hautement infectieuse caractérisée par des localisations pleurales et pulmonaires.

* Le *Mycoplasma mycoïdes* est une bactérie filtrable (traverse la muqueuse sans modification), ne possède pas de paroi, G- (coloration MGG), polymorphismes « en points (punctiformes), filaments courts et longs, éléments ramifiés et en anneau » se développe dans l'œuf embryonné de poule, les milieux cellulaires et dans les milieux acellulaires (aéro-anaérobie facultative) avec croissance très lente de 10 à 15 jours qui donnent des colonies sous forme d'un œuf sur le plat et adhérentes sur la gélose avec un centre bombé opaque et la périphérie plate et transparente.

* Le *Mycoplasma mycoïdes* est très sensible dans le milieu extérieur, les désinfectants, la chaleur, la sécheresse et ne survit en dehors de l'organisme que quelques heures.

II- Transmission :

* La contagion se répond 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'effectuer

III- 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.

IV- Symptômes :

La période de l'incubation est de 3 à 6 semaines et par fois plusieurs mois (6plus de 6 mois).

La maladie se manifeste :

➤ au début par :

- une augmentation de la fièvre à 40°
- bronchopneumonie lobulaire
- anorexie
- diminution de la lactation
- Arrêt de la rumination
- Abattement
- La toux après effort ou exercice
- L'animal malade traîne derrière le troupeau

➤ Après quelques jours de l'évolution de la maladie :

- La bronchopneumonie se transforme en pleuropneumonie
- Les animaux atteints restent immobiles et la tête étendue
- La respiration est courte, rapide, accompagnée d'une pleine expiration
- Douleur thoracique est mise par la percussion du thorax
- L'auscultation révèle des bruits de frottement pleuraux avec matité
- Œdème au niveau de la gorge

- La maladie peut s'évoluer soit vers la mort en quelques jours ou soit vers la guérison. Certains animaux peuvent redevenir normaux et d'autres peuvent développer un séquestre ou foyer dans les poumons (porteur sain). Ce séquestre s'ouvre habituellement lorsque l'animal est soumis à de mauvaises conditions d'environnement ce qui entraîne une épizootie.

➤ **Lésions : Après l'autopsie :**

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

V- Diagnostique :

☞ **Prélèvements :** sang, crachat

☞ **Diagnostic bactériologique :**

* **Examen microscopique**

* **Isolement ou culture et identification** avec les caractères biochimiques par une galerie classique

☞ **Diagnostic sérologique :** deux tests (FC et Agglutination sur lame) sont les plus pratiqués et représentent les meilleurs moyens pour déceler l'infection

VI – Traitement : le *Mycoplasma mycoides* est très sensible à la tétracycline (oxytétracycline), chloramphénicol et les macrolides (érythromycine, spiromycine, oléandomycine, lincomycine).

VI - 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

➤ **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.