

LA VARIOLE AVIAIRE

1/ Définition :

La variole aviaire est une maladie virale contagieuse . Elle touche surtout les poulets les dindons et les pigeons et occasionnellement les autres oiseaux domestiques .

Les palmipèdes sont réfractaires . Elle atteint les oiseaux à bout âge mais surtout les adultes , et apparaît en toute saison surtout en automne . Elle est responsable de pertes économiques importantes .

2/ Etiologie et pathogénie :

L'agent de la variole aviaire appartient au genre avipoxvirus . celui-ci englobe plusieurs poxvirus qui affectent des espèces différentes (poxvirus du poulet , poxvirus du dindon , poxvirus du pigeon , poxvirus du canard) . ces différentes variétés du virus ne provoquent la maladie entre espèces animales différentes qu'expérimentalement , c'est pourquoi on utilise la variété d'une espèce pour l'immunisation d'une autre . Le virus pénètre à travers les lésions cutanées ou muqueuses au niveau de l'épithélium de la cavité buccale . il est véhiculé par des insectes (tiques et moustiques du genre culex , aèdes) qui constituent une source d'infection pendant plusieurs semaines . il peut survivre plusieurs années dans les squames qui représentent la matière virulente , et résiste pendant 09 jurs à une concentration de 10 % de formol . il est détruit en 30mn à 50°c .

3/ Symptômes et lésions :

La maladie évolue progressivement et lentement sous 02 formes cliniques : Cutanée et diphtéroïde , qui peuvent se manifester ensemble ou séparément . La période d'incubation varie de 04 à 14 jours chez le poulet , le dindon et le pigeon .

3-1/ La forme cutanée :

C'est la plus fréquente. Elle se caractérise par la présence de nodules au niveau de la peau, plus particulièrement sur les parties « non emplumées » de la tête surtout (crête- barbillons) oreillons commissure du bec narines) et parfois des pattes. Ces nodules sont d'aspect verruqueux, ils débutent par des papules blanchâtres qui augmentent de taille et deviennent des pustules puis des vésicules de couleur jaunâtre évoluant vers des croûtes gris brunâtre qui se détachent au bout de la 4ème semaine en laissant des cicatrices . La mortalité est non significative, sauf lors de complications

3-2/La forme diphtéroïde :

C'est plus meurtrier. Elle se caractérise par une atteinte des muqueuses oculaire nasale et buccale de nodules avec production de fausses membranes de couleur jaunâtre et de nature caséeuse surtout au niveau des parties supérieures du digestif et de l'appareil respiratoire, pouvant provoquer l'asphyxie par obstruction du larynx et du pharynx .

Les deux formes affectent le gain de poids, la production d'œuf et taux de fertilité dans les élevages de reproducteurs.

4/ Les lésions microscopiques :

De la maladie sont caractérisées par la prolifération et l'hyperplasie des cellules épithéliales de l'épiderme et des muqueuses et par la présence des « inclusions éosinophiliques intra cytoplasmique » . pendant les différents stades de l'évolution de la maladie.

5/ Diagnostic :

Dans la forme cutanée, le diagnostic est facile en se basant sur la clinique seulement .

Dans la forme diphtéroïde, la confusion avec d'autres pathologies nous pousse à faire des examens histopathologiques pour mettre en évidence les inclusions intra cytoplasmiques.

Dans les cas atypiques, on met en suspension le matériel suspect (au niveau des vésicules) et on l'inocule en l'appliquant par « scarification » sur des follicules plumeux. La réaction est positive s'il y a formation de vésicules au bout de quelques jours (moins d'une semaine).

6/ Diagnostic différentiel :

On différencie la forme diphtéroïde avec :

- L'avitaminose A .
- La laryngo-trachéite infectieuse dans sa forme chronique.
- La candidose.

On différencie la forme cutanée avec :

- La maladie de marek.
- Le picage.

7/ Traitement :

Il n'existe pas de traitement spécifique contre la variole aviaire, mais l'utilisation d'antibiotiques peut aider à faire face à une surinfection ou complication bactérienne. on peut utiliser des antiseptiques tels que : le nitrate d'argent ou la glycérine iodée dans la forme cutanée pour lutter contre les verrues en limitant les dégâts chez les petites espèces on accélérant leur cicatrisation.

On peut pratiquer aussi l'antigénotherapie chez les animaux malades en injectant une suspension de 1/10 ml dans le derme du barbillon.

8/ Prophylaxie :

Elle repose sur une bonne prophylaxie médicale et sanitaire.

8-1/ Prophylaxie sanitaire :

Elle est basée sur la prévention du contact entre l'agent pathogène et l'hôte, et ceci par une lutte appropriée contre les insectes piqueurs et suceurs pendant les périodes de risques.

8-2/ Prophylaxie médicale :

Elle repose sur la vaccination :

- Chez les poules pondeuses et les reproducteurs, une seule vaccination suffit entre la 9ème et la 14ème semaine.
- Chez la dinde deux vaccinations sont envisagées : on pratique une primo vaccination entre la 12ème et 14ème semaine et un rappel entre la 22ème et la 24ème semaine.
- Chez le poulet, on pratique « la méthode de wing-web » qui consiste à faire une transfixion de la membrane alaire par une double aiguille trempée au préalable dans le vaccin.

Chez la dinde, on pratique « la méthode de la scarification » au niveau de la cuisse.