# Le syndrome nanisme bec court du canard mulard

**Stéphane Lemière - Docteur Vétérinaire**
**Laboratoire MERIAL - BP 7 F-44153 ANCENIS Cedex**

Les affections à parvovirus chez le canard mulard sont dues au virus de la maladie de Derzsy et sont à l'origine du syndrome appelé "nanisme-bec court", dénomination en relation avec l'expression d'une maladie se développant sous une forme subaiguë[1].

## É TIOLOGIE

Le parvovirus de la maladie de Derzsy a été isolé chez l'oie en France en 1972, puis chez le canard de Barbarie en 1973. Il était déjà connu et travaillé en Hongrie par l'équipe du Pr. Derzsy dès 1967[2]. Ce virus a été classé dans la famille des Parvoviridae[3]. Les parvovirus aviaires sont des virus à ADN de petite taille (20 nm de diamètre) non enveloppés à symétrie icosaédrique. Le parvovirus de la maladie de Derzsy présente une parenté antigénique avec le virus de la parvovirose du canard de Barbarie (syndrome SMMDR, Syndrome Mortalité, Malnutrition, Déplumement, Reptation), syndrome touchant l'espèce canard de Barbarie exclusivement, depuis 1989[4].

## ÉPIDÉMOLOGIE

Les affections à parvovirus du canard mulard sont à l'origine d'une maladie plus ou moins caractéristique, selon la pression virale du terrain, ayant toujours pour manifestation principale un retard de croissance. Des malformations telles que le "profil d'oie", la courbure des os longs des membres inférieurs sont associées de façon inconstante au retard de croissance qui peut, dans certains cas, s'avérer harmonieusement répartie. Le taux d'atteinte le plus souvent observé dans une bande est de 10 à 30%. Le canard mulard au même titre que l'oie est sensible au parvovirus de la maladie de Derzsy. La source de virus est représentée par les populations d'animaux malades, sachant que l'âge de sensibilité commence vers une semaine d'âge. Les matières virulentes sont les fécès. Leur présence sur les caillebotis insuffisamment nettoyés (présence de matières organiques résiduelles) représente une source majeure de virus en poussinière, d'autant plus importante à prendre en considération que les canetons sont la population la plus sensible au virus. La persistance du virus dans le milieu extérieur, sur les parcours notamment, est la menace principale de pérennisation du virus Derzsy.
La transmission du virus est directe horizontale d'animal à animal ou indirecte via des vecteurs animés ou non. Le labour et le chaulage des parcours devraient être effectués avant la mise en place d'une nouvelle bande pour éviter d'augmenter la pression virale entre chaque bande.

## DIAGNOSTIC

Le tableau clinique peut être évocateur quand il s'agit du syndrome nanisme-bec court. Il l'est beaucoup moins quand il s'agit de retards de croissance à l'origine de l'hétérogénéité d'un lot de canards mulards prêts à gaver, dont une certaine proportion se montre impossible à gaver à cause du développement insuffisant des oiseaux. Le tableau lésionnel est celui d'une atteinte viscérale généralisée du jeune canard chez lequel il est mis en évidence des lésions d'ascite, de péricardite, d'aérosacculite et de néphrite. A tout âge, le tableau lésionnel fait état d'anomalies de la croissance (cachexie, fractures et déformations des os longs notamment). Le diagnostic utilisant l'étude histologique des tissus cardiaque, hépatique et splénique montre des lésions pouvant être liées à l'action du parvovirus de la maladie de Derzsy. Le diagnostic au laboratoire s'appuie sur les méthodes de virologie permettant l'isolement du parvovirus sur oeufs ou cellules d'embryons de canard. Au même titre que la sérologie (séroneutralisation sur tapis cellulaire), le diagnostic au laboratoire autre qu'histologique est réservé aux travaux de recherche.

## PROPHYLAXIE MÉDICALE

Le vaccin disponible dénommé PALMIVAX®[5] est produit à partir d'une souche de virus multipliée sur cellules embryonnaires de canard de Barbarie, la souche Hoekstra. Le vaccin reconstitué dans son

solvant est à administrer par voie sous-cutanée ou intra-musculaire à raison de 0,5 ml par animal. Le schéma classique d'immunisation prévoit une phase d'immunisation des reproducteurs à l'aide du vaccin PALMIVAX® administré avant chaque entrée en ponte en rappel de la vaccination des futurs reproducteurs. Une administration de vaccin est en général effectué à mi-ponte chez les canes Pékin reproductrices en insémination artificielle Barbarie. Le schéma de vaccination préconisé permet une transmission d'une immunité passive aux canetons durant toute la durée de la ponte. Si l'on se réfère aux études menées sur canard de Barbarie[1] , la décroissance des titres en anticorps est maximale au bout de 15 à 18 jours. En milieu à risques, il faut envisager une vaccination utilisant une administration de vaccin PALMIVAX® vers 15 à 21 jours d'âge. En milieu contaminé, le programme à mettre en place prévoit deux administrations de vaccins, à J1, au couvoir, et à J15- J21 en élevage.

## CONCLUSION

A l'heure actuelle, les affections à parvovirus du canard mulard représentent toujours une menace. Le syndrome nanisme-bec court est très facile à diagnostiquer. Les affections subcliniques se manifestant par une hétérogénéité des lots de canards prêts à gaver, voire un pourcentage anormalement élevé de canards mal conformés, inaptes à la mise en gavage, doivent faire l'objet d'une étude plus approfondie. En effet, il convient d'agir non seulement sur les facteurs environnementaux du canard (poussinière, caillebotis, parcours où est tapi le virus) mais encore sur les facteurs liés à l'immunité des canetons par une approche vaccinale adaptée aux risques.

[1] Godard A. et Al., 1992, in Manuel de Pathologie Aviaire, Brugère-Picoux et Al., 193-197.
[2] Derzsy D., 1967, Acta Veterinaria Academiae Scientarium Hungariace, 17, 443-448.
[3] Kisary J. et Al., 1974, Acta Veterinaria Academiae Scientarium Hungaricae, 24, 287-292.
[4] Fournier D., 1991, L'Aviculteur, 521, 55-56.
[5] PALMIVAX® , vaccin vivant atténué de la maladie de Derzsy ayant l'AMM 695468. 6 (flacons de 100 doses + solvant 50 ml) et 695469.2 (flacon de 500 doses + solvant 250 ml).

Haut de Page ▲

[Imprimer le document]

[Fermer la fenêtre]

# TABLEAU CLINIQUE ET LESIONNEL DU SYNDROME NANISME BEC COURT DU CANARD MULARD

Stéphane LEMIERE Docteur vétérinaire
Laboratoire MERIAL - BP 7 F-44153 ANCENIS Cedex

La maladie de Derzsy due à un parvovirus très résistant dans le milieu extérieur est une maladie virale se manifestant par une atteinte sub-aiguë chez le canard mulard. Dans les cas extrêmes, des retards de croissance peuvent être mis en évidence dès le jeune âge. Plus généralement, il est observé chez 10 à 30 % des canards d'une bande un syndrome dit "nanisme-bec court" dans les semaines précédant la mise en gavage. Le syndrome est rarement à l'origine d'une mortalité en élevage.

## TABLEAU CLINIQUE

Les canetons montrent un retard de croissance généralisé.

*Canetons sur parcours montrant un retard de croissance.*

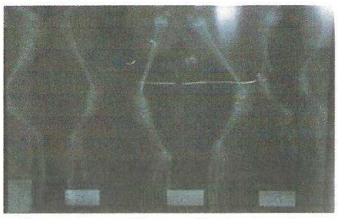
La croissance n'est pas harmonieuse. Les canards montrent un profil d'oie.

*Canards à profil d'oie caractéristique.*

INFORMATION DES SERVICES TECHNIQUES AVICOLES DE MERIAL

MERIAL

La croissance des os longs est perturbée par l'affection virale.



*Radiographies d'un canard normal au centre, d'un canard à droite montrant une fracture d'un fémur et à gauche des os longs mal ossifiés et courbés (idem à droite).*

(cliché Dr Huguet)

D'une manière générale, l'apparition d'un syndrome nanisme-bec court en élevage de canard mulard prêt à gaver (PAG) est à l'origine d'un tri des animaux avant mise en gavage et d'une perte économique.

## TABLEAU LESIONNEL

Le tableau lésionnel montre une atteinte viscérale se développant sous le mode sub-aigu.

*Au premier plan tête à profil d'oie caractéristique.*

A l'ouverture de la carcasse, l'animal apparaît cachectique.

*Canard dépouillé montrant une fonte des muscles pectoraux.*

Les lésions de péricardite, de néphrite et d'aérosacculite sont caractéristiques de l'atteinte viscérale généralisée.

*Lésion de péricardite.*

*Lésions de péricardite et d'aérosacculite.*