



camilleodin@gmail.com

# ECHOCARDIOGRAPHIE DOPPLER

**Dr Camille ODIN**

Vétérinaire Consultant, itinérante en Normandie  
Diplômée du CEAV de Médecine Interne  
Échographie Abdominale et Cardiaque/Doppler

N°Ordinal: 24738

Date : 5/10/2021  
Vétérinaire traitant: Dr. Grandcollot

Propriétaire : Mme Didon  
Animal : Falco, Shih Tzu, M, 10 ans,  
9,6 kg

## ANAMNESE

- ❑ 30/03/2021 : Suivi MVDM stade III/V
- ❑ Toux chronique, malaise récent
- ❑ Traitement en cours : pimobendane 5 : ½ m et s, furosemide 10 : ½ cp le m

## MESURES

Conditions de l'examen : animal calme

Paramètres	Valeurs (mm)	Paramètres	Valeurs
VDd	2,8	Feuillet antérieur mitral	Prolabé
SIVd	6,6		
VGd	39,9	Doppler pulmonaire Vmax=	0,9 m/s
PPVGd	6,1	Doppler aortique Vmax=	1,1 m/s
SIVs	8,3	E/A mitral	2,1/1,2
VGs	27,6	Surface de régurgitation mitrale	100 % vol AG
PPVGs	10,2	Fuite mitrale Vmax =	6,1 m/s
FR	31 %	Fuite tricuspидienne Vmax=	3,8 m/s
AG/Ao	24,1/16,8=1,43	PGr =	58 mmHg
		FC	137 bpm

## DESCRIPTION

• Les **coupes Temps-Mouvement transventriculaire et transmitrale** obtenues par voie parasternale droite montrent :

- ❑ un ventricule gauche dilaté en diastole et en systole,
- ❑ un inotropisme ventriculaire gauche normal,
- ❑ un ventricule droit normal.

• L'examen de **l'atrium gauche et de la valve mitrale** révèle :

- ❑ un atrium gauche de taille augmentée,
- ❑ un prolapsus mitral des deux feuillets, important, et très marqué à l'extrémité septale,
- ❑ des feuillets mitraux très épaissis, hyperéchogènes et remaniés,
- ❑ l'absence de rupture de cordage et des cordages hyperéchogènes
- ❑ une régurgitation mitrale importante au doppler couleur, oblique. Ceci explique le souffle ausculté.

- La **coupe 2D transaortique** obtenue par voie parasternale droite permettant de dérouler **le tronc pulmonaire** permet de mettre en évidence :
  - un tronc pulmonaire de taille normale,
  - un flux pulmonaire laminaire, de vitesse normale.
  
- La **coupe 2D 4 et 5 cavités** obtenue par voie parasternale droite met en évidence :
  - un atrium droit normal,
  - une absence de communication interatriale ou interventriculaire.
  
- La **coupe 2D 5 cavités** obtenue par voie parasternale gauche montre :
  - un flux aortique laminaire et de vitesse normale,
  - une confirmation au doppler couleur et continu de l'existence d'une fuite de régurgitation mitrale.
  - une fuite tricuspéidienne de haute vitesse mettant en évidence une hypertension artérielle pulmonaire systolique estimée à 63 mmHg.
  
- Les **autres observations** sont les suivantes :
  - absence d'épanchement péricardique ou pleural.

## **CONCLUSION**

---

- **Maladie Valvulaire Dégénérative Mitrale avec dilatation atrio-ventriculaire gauche diastolique et systolique de façon plus modérée (stade IV/V échocardiographique – stade C Classification ACVIM) et hypertension artérielle pulmonaire estimée à 63 mmHg.**
  
- TRAITEMENT CONSEILLÉ :
  - PIMOBENDANE 5 : ½ cp m et s, au long cours.
  - FUROSEMIDE 10 : 1 cp le m et ½ cp le s. Dose à adapter en fonction de la clinique.
  - CARDALIS 2,5/20 : 1 cp/j, au long cours

Une radiographie du thorax est conseillée.

Si la toux persiste, la dose de furosémide peut être augmentée et doublée. Un ajout de codéine est aussi possible (1-2 mg/kg, 2 à 4 x/j).

- En cas de forte détresse respiratoire : NATISPRAY 0,15 mg ® : une pression sous la langue (porter des gants).
  
  - Éviter le surpoids et la chaleur.
  - Éviter les écarts alimentaires riches en sel (biscuits apéritifs, charcuterie...)
  - Alimentation : maintien d'un apport calorique suffisant (60kcal/kg) avec restriction sodée modérée.
- 
- CONTRÔLE ECHOCARDIOGRAPHIQUE:
    - Conseillé dans 6 mois ou si les symptômes l'indiquent.

Confraternellement,

Images disponibles sur demande e-mail adressée à [camilleodin@gmail.com](mailto:camilleodin@gmail.com)

---

[www.veterinaires-consultants.fr](http://www.veterinaires-consultants.fr)

**Dr M.Hélène LASSERON**  
Echographie abdominale  
Echographie cardiaque  
Médecine interne et cardiologie  
[mhlasseron@yahoo.fr](mailto:mhlasseron@yahoo.fr)

**Dr Camille ODIN**  
Echographie abdominale  
Echographie cardiaque  
Médecine interne et cardiologie  
[camilleodin@gmail.com](mailto:camilleodin@gmail.com)

Dr Camille Odin

**Dr Odin Camille`**  
Vétérinaire (n° 24738)  
[camilleodin@gmail.com](mailto:camilleodin@gmail.com)

Images disponibles sur demande e-mail adressée à [camilleodin@gmail.com](mailto:camilleodin@gmail.com)

---

[www.veterinaires-consultants.fr](http://www.veterinaires-consultants.fr)

**Dr M.Hélène LASSERON**  
Echographie abdominale  
Echographie cardiaque  
Médecine interne et cardiologie  
[mhlasseron@yahoo.fr](mailto:mhlasseron@yahoo.fr)

**Dr Camille ODIN**  
Echographie abdominale  
Echographie cardiaque  
Médecine interne et cardiologie  
[camilleodin@gmail.com](mailto:camilleodin@gmail.com)