

# Les Pathologies Emergentes

Le GCDS assure depuis 2000 le suivi de cheptels *bovins, ovins, caprins, équins et porcins* confrontés à des pertes économiques majeures suite à la survenue de maladies infectieuses, métaboliques, ou parasitaires grâce à des aides du Conseil départemental de la Corrèze. La BVD constitue actuellement une des causes majeures de pertes mais **malheureusement, aucune aide n'a été octroyée par le Conseil Régional Nouvelle Aquitaine sur ces actions malgré les demandes formulées par la FRGDS NA.**

Dans ces conditions, le GDS 19 doit cofinancer les aides allouées aux éleveurs afin de continuer à lutter contre les maladies émergentes, inciter les éleveurs à effectuer des autopsies, les conseiller dans leurs traitements ; nous avons donc recentré les aides sur les coûts d'analyse et d'indemnisation des éleveurs au détriment des audits en élevage.

Année	Nb cheptels suivis	Nb visites	Mt analyses aidées	Mt frais visites & études dossiers
2012	60	41	33 440 €	30 187 €
2013	59	31	34 794 €	22 982 €
2014	97	37	39 861 €	20 825 €
2015	76	45	42 341 €	21 614 €
2016	90	43	56 150 €	30 800 €
2017	78	44	52 148 €	29 866 €
2018	100	31	72 676 €	33 495 €
2019	154	11	64 168 €	11 890 €
<b>2020</b>	<b>220</b>	<b>11</b>	<b>72 906 €</b>	<b>10 810 €</b>

(Sommes en € HT, arrondies à l'euro)

## Récapitulatif des principales causes d'intervention du GCDS en 2020

Alimentation, minéralisation, eau	6
Maladies vectorielles	2
BVD	2
Problèmes de bâtiment	1

Diarrhées néonatales	1
Intoxication, Parasitaire, Autre	2
Paratuberculose	1

Par ailleurs, le GCDS communique régulièrement sur les pathologies identifiées au cours de ces visites par le biais d'articles dans la presse locale ou nationale, de réunions de formation ou d'information et de publications dans des congrès.

Voici quelques sujets qui ont été développés courant 2020 : Le paramphistome, un parasite bien présent, les Myiases à Wohlfahrtia, La giardose bovine...

Ces sujets sont complétés par des articles techniques plus généraux tels que : Campagne de dépistage BVD 2019-2020 en Corrèze, bilan et perspectives, la rentrée en bâtiment...

Cette communication permet aux éleveurs d'identifier, de limiter, voire d'éradiquer d'éventuelles pathologies émergentes mais aussi d'améliorer leurs pratiques et la prévention de pathologies d'élevage.

## Les Kits Régionaux de Diagnostics Avortements

En Août 2012, une convention a été signée entre le GCDS et le GRASL pour améliorer la recherche des causes d'avortements sur les élevages bovins, ovins et caprins. Pour cela, des outils de diagnostics récents, performants, rapides mais assez coûteux ont été ciblés.

5 maladies étaient initialement recherchées puis en septembre 2017, 6 maladies supplémentaires ont été ajoutées. Les prélèvements sont traités par le Laboratoire QUALYSE et dès réception des résultats d'analyses, le GDS les communique aux éleveurs ainsi qu'aux vétérinaires.

Ces kits avortement sont pris en charge par la **Caisse Régionale de Solidarité Santé Animale (CRSSA)** à hauteur de 75% dans la limite de 3/an/élevage adhérent.

*Le solde est intégralement financé par la Caisse Analyses du GCDS, les analyses complémentaires éventuellement demandées étant financées à 50%.*

Pour bénéficier de ce dispositif, il faut que l'élevage soit adhérent, que les fiches de prélèvements soient correctement remplies et communiquées au Laboratoire **avec les prélèvements adaptés**. Le GCDS s'assure en lien avec le laboratoire QUALYSE que chaque prélèvement permet les analyses demandées et rappelle au besoin le vétérinaire et l'éleveur pour mettre en œuvre le diagnostic le plus pertinent.

### Bilans financiers des kits Avortement pour l'année 2020

BOVINS			
ANNEE	NOMBRE	CRSSA	GDS
2016	110	12 540,00 €	4 432,00 €
2017	106	12 727.70 €	4 242.00 €
<b>2018</b>	<b>85</b>	<b>11 157.75 €</b>	<b>3 719.25 €</b>
<b>2019</b>	<b>71</b>	<b>10 011.75 €</b>	<b>3 337.25 €</b>
<b>2020</b>	<b>67</b>	<b>9 723.53 €</b>	<b>2 991.15 €</b>

### Bilans techniques des kits Avortement pour l'année 2020 : nombre de PCR positives

MALADIES						
PCR +	Nb total testé en 2018	2018	Nb total testé en 2019	2019	Nb total testé en 2020	2020
BVD	84	1	71	0	67	1
Chlamydieuse	83	0	62	0	67	0
Ehrlichiose	85	14	68	6	67	11
Fièvre Q	82	2	62	1	67	2
Néosporose	22	1	35	2	66	3
Campylobactériose	80	0	49	0	57	0
Listériose	82	3	62	1	66	1
Salmonellose	81	0	62	0	66	0
BHV4	79	1	60	0	64	1
Leptospirose	83	0	64	1	66	0
Anaplasmose Marginale	82	0	65	0	47	1
<b>Nb total testé / élucidé</b>	<b>85</b>	<b>22</b>	<b>71</b>	<b>11</b>	<b>67</b>	<b>20</b>
<b>Taux d'élucidation</b>		<b>26%</b>		<b>15%</b>		<b>30%</b>

On note un nombre de tests en baisse pour la troisième année consécutive mais un taux d'élucidation plus élevé...L'Ehrlichiose reste la cause principale des avortements bovins en Corrèze, la Néosporose apparaissant comme la 2<sup>ème</sup> cause. A noter la mise en place d'un protocole plus approfondi en cas d'échec de diagnostic du kit régional pour les avortements répétés inspiré du protocole « OSCAR » basé sur le diagnostic sérologique comparé d'un lot avorté et d'un lot témoin.

## DEMANDE D'ANALYSES de SECONDE INTENTION SUITE A SERIE D'AVORTEMENTS / MORTALITES EMBRYONNAIRES

Numéro EDE de l'établissement  
 Atelier prélevé :  Laitier  Laitaier  
 Nom, prénom, adresse postale  
 Adresse  
 « Je demande la transmission des résultats GDS à des fins de surveillance collective »  
 Signature :

Nom et prénom du vétérinaire sanitaire  
 Numéro ordonnance vétérinaire  
 Signature :

Date de réception au laboratoire :  
 Une copie de cette feuille est à renvoyer au GDS par le laboratoire  
 Si une analyse n'est pas réalisable, merci de le faire préciser (épizootiologie MAT à l'exclusion de toute autre technique)

Description de la série abortive		
Vaccination (sein du veau)	Date de la vaccination	Concerner les vaches
Fièvre Q		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
BVD		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Chlamydiose		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Autre		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Commentaires particuliers du vétérinaire (par exemple : population affectée par l'épisode abortif, examen clinique des animaux, remarques histologiques, historique d'avortements, autres problèmes au sein du cheptel, hémorragies en cours, avortements dans la gestation, introduction d'animaux, distribution alimentaire à risque...)  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### Notice explicative

#### Quand déclencher cette demande d'analyses ?

Cette demande d'analyses s'adresse à tout cheptel bovin confronté à une série abortive non expliquée par le séquençage PCR avortement classique

- Ce dispositif n'est pas adapté en cas d'avortement isolé

Les données récoltées dans le cadre de ce dispositif feront l'objet d'un traitement anonyme à des fins de surveillance collective.

#### Quels animaux prélever ? Quelles matrices ?

Les prélèvements à réaliser sont les suivants :

- Sur **3 à 5** vaches avortées :
  - 1 tube sec (sérologie fièvre Q, BVD, néosporose)
- Sur deux à six vaches appartenant au lot touché par les avortements, non vaccinées contre la BVD ou vaccinées avec un vaccin non marqueur\* :
  - 1 tube sec par femelle (sérologie fièvre Q, néosporose et BVD si possible)

#### Quelles analyses entreprendre ?

Les diagnostics sont expérimentalement adaptés pour la fièvre Q, la BVD et la néosporose (casernité/étiologie). Penser à cocher les analyses de seconde intention souhaitées !

En cas d'ensemble ou d'isolement d'analyse dès que possible, idéalement en moins de 48h (passage à 4°C).

#### Financement

Prise en charge à 50% par le GDS, sauf cas particulier noté ci-dessous

Prise en charge CCD 100%

\*Vaccins pour ou non marqueurs : Pappard BVD, Bovilis BVD 9, Vaccins marqueurs : Myovet B, Sincell  
 Et non de vaccination avec un vaccin marqueur, pour le séquençage sérologique BVD

## Lot de Vaches AVORTEES

Comprend les vaches avortées, les vaches à problème de reproduction (vaches à non délivrance, à métrite (notamment récurrente), à retour en chaleur)

Vaches touchées par les avortements N° animal (10 chiffres)	Date d'avortement estimée	Stade de gestation (à renseigner pour les vaches avortées depuis plus de 8 jours et moins de 9 mois)	Décali avortement/visite (Si vaches avortées depuis plus de 8 jours et moins de 9 mois)	Matrice(s) prélevée(s)	Analyse(s) demandée(s) (autres matrices possibles)
Vache 1 N° _____		<input type="checkbox"/> 1 <sup>er</sup> tiers <input type="checkbox"/> 2 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> 3 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> 7 à 15 j <input type="checkbox"/> > 15 j <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> Sang  (TUBE SEC)	<input type="checkbox"/> Fièvre Q -PCR Individuelle (recherche systématique) Ecouvillon endocervical, placenta, organes de l'avorton (rate, foie), liquide stomacal de l'avorton <input type="checkbox"/> Néosporose-sérologie (recherche systématique) Sang (tube sec) <input type="checkbox"/> BVD-sérologie (recherche systématique) Sang (tube sec) <input type="checkbox"/> Néosporose - PCR et histologie Enoéphale d'avorton <input type="checkbox"/> BVD - PCR Rate, placenta <input type="checkbox"/> Salmonelles -bactériologie Avorton (ja, stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus <input type="checkbox"/> Listeria-bactériologie Avorton (ja, stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus <input type="checkbox"/> Mycologie-culture (+ histologie si culture positive) Placenta prélevé dans l'utérus, liquide stomacal <input type="checkbox"/> Chlamydiae-PCR TR Ecouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus, liquide stomacal <input type="checkbox"/> Leptospirines-PCR Leptospira spp. Placenta, liquide stomacal, écouvillon endocervical <input type="checkbox"/> Leptospirines-sérologie MAT Sang (tube sec) <input type="checkbox"/> Campylobacter-PCR multi-agents Ecouvillon endocervical <input type="checkbox"/> Anaplasmose-PCR spécifique Anaplasma marginale Sang (tube EDTA) <input type="checkbox"/> Anaplasmose - ELISA Sang (tube sec) <input type="checkbox"/> Ehrlichiose-PCR Anaplasma phagocytophilum Sang (tube EDTA), écouvillon endocervical, placenta <input type="checkbox"/> Ehrlichiose - IFI Sang (tube sec)
Vache 2 N° _____		<input type="checkbox"/> 1 <sup>er</sup> tiers <input type="checkbox"/> 2 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> 3 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> 7 à 15 j <input type="checkbox"/> > 15 j <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> Sang  (TUBE SEC)	
Vache 3 N° _____		<input type="checkbox"/> 1 <sup>er</sup> tiers <input type="checkbox"/> 2 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> 3 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> 7 à 15 j <input type="checkbox"/> > 15 j <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> Sang  (TUBE SEC)	
Vache 4 N° _____		<input type="checkbox"/> 1 <sup>er</sup> tiers <input type="checkbox"/> 2 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> 3 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> 7 à 15 j <input type="checkbox"/> > 15 j <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> Sang  (TUBE SEC)	
Vache 5 N° _____		<input type="checkbox"/> 1 <sup>er</sup> tiers <input type="checkbox"/> 2 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> 3 <sup>ème</sup> tiers <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> 7 à 15 j <input type="checkbox"/> > 15 j <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> Sang  (TUBE SEC)	

BVD : Si le statut du troupeau est connu et largement séropositif (ou si vaccination à l'aide d'un vaccin marqueur), il est conseillé de prélever (sang, tube sec) 6 à 10 bovins âgés de 6 à 8 mois en contact avec le troupeau reproducteur concerné par la série d'avortements (dits « jeunes bovins sentinelles ») ou de prélever la rate de l'avorton pour diagnostic direct (PCR). Le cas échéant, merci de renseigner ci-dessous le numéro à 10 chiffres des « jeunes bovins sentinelles » prélevés en vue d'une sérologie BVD :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cette feuille de demande d'analyses ainsi que l'ensemble des prélèvements doivent être envoyés au laboratoire vétérinaire départemental :

**QUALYSE -Site de Tulle**