



## Demande d'analyses en cas de série d'avortements bovins

Numéro EDE de l'exploitation :

Atelier prélevé :  Laitier       Allaitant

Nom, prénom, raison sociale :

Adresse :

« J'autorise la transmission des résultats au GDS et à GDS France, à des fins de surveillance collective »

Signature :

Nom et prénom du vétérinaire sanitaire :

Numéro ordinal du cabinet :

Date de prélèvement :

Nombre de Kms parcourus A/R :

Signature :

Cadre réservé au laboratoire

Date de réception au laboratoire :

*Une copie de cette feuille est à renvoyer à la DD(cs)PP et au GDS par le laboratoire*

**Description de la série abortive :**

Avortements rapprochés (au min. 2 avortements en moins d'1 mois) OU

Avortements espacés (3 avortements ou plus en 9 mois)

Vaccination (nom du vaccin)	Date de la vaccination	Concerne le ou les lots ayant avorté
Fièvre Q :		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
BVD :		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Chlamydieuse :		<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 lésionnelles, historique d'avortements, autres problèmes au sein du cheptel, traitements en cours, avortements dans le voisinage, introduction d'animaux, distribution aliments à risque ...)

.....

.....

.....

.....

.....

## Vaches AVORTEES depuis moins de 8 jours

Vaches avortées depuis moins de 8 jours N° de l'animal (10 chiffres)	Date d'avortement estimée	Stade de gestation	Matrice(s) prélevée(s)	Analyse(s) demandée(s) (matrices indiquées <u>par ordre de priorité</u> pour chaque analyse)
Vache avortée 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"/> Sang <input type="checkbox"/> Ecouvillon(s) endocervical <input type="checkbox"/> Placenta <input type="checkbox"/> Avorton: contenu stomacal <input type="checkbox"/> Avorton: rate ou foie <input type="checkbox"/> Avorton: encéphale <input type="checkbox"/> Autres: .....	<p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> <b>Brucellose- sérologie (obligatoire)</b> Sang (tube sec)</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> <b>Fièvre Q -PCR individuelle (recherche systématique)</b> Ecouvillon endocervical, placenta, organes de l'avorton (rate, foie), liquide stomacal de l'avorton</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> <b>Néosporose-sérologie (recherche systématique)</b> Sang (tube sec)</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> <b>BVD-sérologie (recherche systématique)</b> Sang (tube sec)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Néosporose - PCR et histologie Encéphale d'avorton</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> BVD - PCR Rate, placenta</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Salmonelles -bactériologie</b> Avorton (liq. stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Listeria-bactériologie</b> Avorton (liq. stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Mycologie -culture (+ histologie si culture positive)</b> Placenta prélevé dans l'utérus, liquide stomacal</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Chlamydirose- PCR TR</b> Ecouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'uterus, liquide stomacal</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Leptospires-PCR Leptospira spp.</b> Placenta, liquide stomacal, écouvillon endocervical</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Leptospires- cinétique MAT</b> Sang (tube sec) (prévoir de revenir à J+21)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Campylobacter- PCR multi-agents</b> Ecouvillon endocervical</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Anaplasmose- PCR spécifique Anaplasma marginale</b> Sang (tube EDTA)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Anaplasmose - cinétique ELISA</b> Sang (tube sec)(prévoir de revenir à J+21)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Ehrlichiose -PCR Anaplasma phagocytophilum</b> Sang (tube EDTA), écouvillon endocervical, placenta</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Ehrlichiose - cinétique IFI</b> Sang (tube sec) (prévoir de revenir à J+21)</p>
Vache avortée 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"/> Sang <input type="checkbox"/> Ecouvillon(s) endocervical <input type="checkbox"/> Placenta <input type="checkbox"/> Avorton: contenu stomacal <input type="checkbox"/> Avorton: rate ou foie <input type="checkbox"/> Avorton: encéphale <input type="checkbox"/> Autres: .....	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Leptospires- cinétique MAT</b> Sang (tube sec) (prévoir de revenir à J+21)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Campylobacter- PCR multi-agents</b> Ecouvillon endocervical</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Anaplasmose- PCR spécifique Anaplasma marginale</b> Sang (tube EDTA)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Anaplasmose - cinétique ELISA</b> Sang (tube sec)(prévoir de revenir à J+21)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Ehrlichiose -PCR Anaplasma phagocytophilum</b> Sang (tube EDTA), écouvillon endocervical, placenta</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Ehrlichiose - cinétique IFI</b> Sang (tube sec) (prévoir de revenir à J+21)</p>
Vache avortée 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"/> Sang <input type="checkbox"/> Ecouvillon(s) endocervical <input type="checkbox"/> Placenta <input type="checkbox"/> Avorton: contenu stomacal <input type="checkbox"/> Avorton: rate ou foie <input type="checkbox"/> Avorton: encéphale <input type="checkbox"/> Autres: .....	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Leptospires- cinétique MAT</b> Sang (tube sec) (prévoir de revenir à J+21)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Campylobacter- PCR multi-agents</b> Ecouvillon endocervical</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Anaplasmose- PCR spécifique Anaplasma marginale</b> Sang (tube EDTA)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Anaplasmose - cinétique ELISA</b> Sang (tube sec)(prévoir de revenir à J+21)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Ehrlichiose -PCR Anaplasma phagocytophilum</b> Sang (tube EDTA), écouvillon endocervical, placenta</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Ehrlichiose - cinétique IFI</b> Sang (tube sec) (prévoir de revenir à J+21)</p>

## Vaches appartenant au lot touché par les avortements

*Comprend les vaches avortées depuis plus de 8 jours, les vaches à problème de reproduction (vaches à non délivrance, à métrite (notamment récurrente), à retour en chaleur)), et les vaches du même lot ne présentant pas de troubles de la reproduction*

Vaches appartenant au lot touché par les avortements N° animal (10 chiffres)	Date d'avortement estimée (à renseigner pour les vaches avortées depuis plus de 8 jours et moins de 9 mois)	Stade de gestation (à renseigner pour les vaches avortées depuis plus de 8 jours et moins de 9 mois)	Délai avortement et visite (à renseigner pour les vaches avortées depuis plus de 8 jours et moins de 9 mois)	Matrice(s) prélevée(s)	Analyse(s) demandée(s)
Vache congénère 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 checked="" type="checkbox"/> <b>Brucellose - sérologie (obligatoire pour les femelles avortées)</b>  <input checked="" type="checkbox"/> <b>Fièvre Q -sérologie (recherche systématique)</b>  <input checked="" type="checkbox"/> <b>Néosporose-sérologie (recherche systématique)</b>  <input checked="" type="checkbox"/> <b>BVD-sérologie * (recherche systématique)</b>  <input type="checkbox"/> Chlamydirose- sérologie  <input type="checkbox"/> Leptospires-sérologie MAT  <input type="checkbox"/> Ehrlichiose -sérologie ou cinétique IFI (dans ce cas prévoir de revenir à J+21)
Vache congénère 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 congénère 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 congénère 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 congénère 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)	
Vache congénère 6 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 :

**A compléter avec l'adresse du LVD**

## Notice explicative

### Quand déclencher cette demande d'analyses ?

Cette demande d'analyses s'adresse à tout cheptel bovin confronté à une série abortive, soit des **avortements rapprochés** (au minimum : 2 avortements en moins d'1 mois), soit des **avortements espacés** (3 avortements ou plus en 9 mois).

- Ce dispositif n'est pas adapté en cas d'avortement isolé
- Ce dispositif déclenche la déclaration des avortements auprès de la DDcsPP



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 :



#### 1) Sur chaque vache avortée depuis moins de 8 jours :

- 1 tube sec (sérologie brucellose, BVD, néosporose)
- X écouvillons endocervicaux (PCR fièvre Q *a minima*)
- Dans la mesure du possible : placenta (houppes cotylédonaires prélevées *in utero*), liquide stomacal de l'avorton (prélevé dans un tube sec stérile). Selon recherches envisagées : tube EDTA, rate, foie, encéphale de l'avorton

#### 2) Sur six vaches appartenant au lot touché par les avortements, non vaccinées contre la BVD ou vaccinées avec un vaccin non marqueur<sup>1</sup>

- 1 tube sec par femelle (sérologie fièvre Q, néosporose et BVD *a minima*)

Penser à **coller les étiquettes** sur les prélèvements effectués (planche d'étiquettes ci-après). N'oubliez pas de **noter le numéro à 10 chiffres de chaque vache prélevée** dans le tableau de la demande d'analyses !

### Quelles analyses entreprendre ?

Le diagnostic sera systématiquement entrepris pour **la brucellose, la fièvre Q, la BVD et la néosporose** (cases déjà cochées). Penser à **cocher les analyses de seconde intention souhaitées !**

Envoi de l'ensemble **au laboratoire d'analyse dès que possible, idéalement en moins de 48h (stockage à 4°C).**

### Financement

L'Etat prend en charge le déplacement, la visite, prélèvements et analyses pour la recherche de la Brucellose.

**A compléter par le GDS selon chaque situation départementale/régionale**

<sup>1</sup> Vaccins peu ou non marqueurs : Rispoval BVD®, Bovilis BVD®, Vaccins marqueurs : Mucosiffa®, Bovela®

## *Planche d'étiquettes*

**Ces étiquettes sont à coller sur les prélèvements effectués :**