

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 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> Sang <input type="checkbox"/> Ecouvillon(s) endocervical <input type="checkbox"/> Placenta <input type="checkbox"/> Avorton: cartilage auriculaire <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"/> Brucellose- sérologie (obligatoire) Sang (tube sec)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Fièvre Q -PCR (recherche systématique) Ecouvillon endocervical, placenta, organes de l'avorton (rate, foie), liquide stomacal de l'avorton</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Fièvre Q -sérologie (recherche systématique) Sang (tube sec)</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Néosporose-sérologie (recherche systématique) Sang (tube sec)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> BVD - PCR ou Elisa antigène (recherche systématique) Cartilage auriculaire (si indisponibilité avorton : <input type="checkbox"/> BVD- sérologie Elisa anticorps Sang (tube sec))</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Néosporose - PCR et histologie Encéphale d'avorton</p> <p><input type="checkbox"/> Salmonelles -bactériologie Avorton (liq. stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus</p> <p><input type="checkbox"/> Listeria-bactériologie Avorton (liq. stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Mycologie -culture (+ histologie si culture positive) Placenta prélevé dans l'utérus, liquide stomacal</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Chlamydirose- PCR TR Ecouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'uterus, liquide stomacal <input type="checkbox"/> Chlamydirose- Sérologie Sang (tube sec)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Leptospires-PCR Leptospira spp. Placenta, liquide stomacal, écouvillon endocervical</p> <p><input type="checkbox"/> Leptospires- cinétique MAT Sang (tube sec) (prévoir éventuellement de revenir à J+21 pour une cinétique)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Campylobacter- PCR multi-agents Ecouvillon endocervical</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Anaplasmose- PCR spécifique Anaplasma marginale Sang (tube EDTA)</p> <p><input type="checkbox"/> Anaplasmose - sérologie ELISA Sang (tube sec)(prévoir de revenir éventuellement à J+21 pour une cinétique)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Ehrlichiose -PCR Anaplasma phagocytophilum Sang (tube EDTA), écouvillon endocervical, placenta</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Ehrlichiose - sérologie technique IFI Sang (tube sec) (prévoir de revenir à J+21)</p>
Vache avortée 2 N° -----		<input type="checkbox"/> 1 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> Sang <input type="checkbox"/> Ecouvillon(s) endocervical <input type="checkbox"/> Placenta <input type="checkbox"/> Avorton: cartilage auriculaire <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"/> Néosporose - PCR et histologie Encéphale d'avorton</p> <p><input type="checkbox"/> Salmonelles -bactériologie Avorton (liq. stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus</p> <p><input type="checkbox"/> Listeria-bactériologie Avorton (liq. stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Mycologie -culture (+ histologie si culture positive) Placenta prélevé dans l'utérus, liquide stomacal</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Chlamydirose- PCR TR Ecouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'uterus, liquide stomacal <input type="checkbox"/> Chlamydirose- Sérologie Sang (tube sec)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Leptospires-PCR Leptospira spp. Placenta, liquide stomacal, écouvillon endocervical</p> <p><input type="checkbox"/> Leptospires- cinétique MAT Sang (tube sec) (prévoir éventuellement de revenir à J+21 pour une cinétique)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Campylobacter- PCR multi-agents Ecouvillon endocervical</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Anaplasmose- PCR spécifique Anaplasma marginale Sang (tube EDTA)</p> <p><input type="checkbox"/> Anaplasmose - sérologie ELISA Sang (tube sec)(prévoir de revenir éventuellement à J+21 pour une cinétique)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Ehrlichiose -PCR Anaplasma phagocytophilum Sang (tube EDTA), écouvillon endocervical, placenta</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Ehrlichiose - sérologie technique IFI Sang (tube sec) (prévoir de revenir à J+21)</p>
Vache avortée 3 N° -----		<input type="checkbox"/> 1 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> Inconnu	<input type="checkbox"/> Sang <input type="checkbox"/> Ecouvillon(s) endocervical <input type="checkbox"/> Placenta <input type="checkbox"/> Avorton: cartilage auriculaire <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"/> Néosporose - PCR et histologie Encéphale d'avorton</p> <p><input type="checkbox"/> Salmonelles -bactériologie Avorton (liq. stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus</p> <p><input type="checkbox"/> Listeria-bactériologie Avorton (liq. stomacal, rate, foie), écouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'utérus</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Mycologie -culture (+ histologie si culture positive) Placenta prélevé dans l'utérus, liquide stomacal</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Chlamydirose- PCR TR Ecouvillon endocervical, placenta prélevé dans l'uterus, liquide stomacal <input type="checkbox"/> Chlamydirose- Sérologie Sang (tube sec)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Leptospires-PCR Leptospira spp. Placenta, liquide stomacal, écouvillon endocervical</p> <p><input type="checkbox"/> Leptospires- cinétique MAT Sang (tube sec) (prévoir éventuellement de revenir à J+21 pour une cinétique)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Campylobacter- PCR multi-agents Ecouvillon endocervical</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Anaplasmose- PCR spécifique Anaplasma marginale Sang (tube EDTA)</p> <p><input type="checkbox"/> Anaplasmose - sérologie ELISA Sang (tube sec)(prévoir de revenir éventuellement à J+21 pour une cinétique)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Ehrlichiose -PCR Anaplasma phagocytophilum Sang (tube EDTA), écouvillon endocervical, placenta</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Ehrlichiose - sérologie technique IFI 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 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} 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"/> Brucellose - sérologie (obligatoire pour les femelles avortées) <input checked="" type="checkbox"/> Fièvre Q -sérologie (recherche systématique) <input checked="" type="checkbox"/> Néosporose-sérologie (recherche systématique) <input type="checkbox"/> BVD-sérologie Elisa anticorps* <input type="checkbox"/> Chlamydirose- sérologie <input type="checkbox"/> Leptospires-sérologie MAT <input type="checkbox"/> Ehrlichiose -sérologie technique IFI (prévoir de revenir éventuellement à J+21 pour une cinétique) <input type="checkbox"/> Anaplasmose - sérologie ELISA (prévoir de revenir éventuellement à J+21 pour une cinétique)
Vache congénère 2 N° _____		<input type="checkbox"/> 1 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} 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 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} 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 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} 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 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} 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 ^{er} tiers <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} tiers <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} 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 : prélèvement de vaches non vaccinées (sauf si disponibilité cartilage auriculaire de l'avorton=matrice à privilégier). Si la situation sérologique avant la série d'avortements est inconnue ou si elle est connue et que l'effectif était largement séropositif : sérums de 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 »). 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
- 1 ou plusieurs¹ écouvillons endocervicaux
- Dans la mesure du possible : cartilage auriculaire de l'avorton, 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 :

- 1 tube sec par femelle

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 néoporose** (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

¹ Ce chiffre peut varier de 1 à 3 selon les conditions de conservation et techniques analytiques utilisées par chaque LVD

Planche d'étiquettes

Ces étiquettes sont à coller sur les prélèvements effectués :