



FICHE AVORTEMENT BOVIN  
Version n°4

N° Dossier

N° Cheptel EDE: .....	Vétérinaire sanitaire : .....
Atelier : <input type="checkbox"/> Laitier <input type="checkbox"/> allaitant	N° ordre vétérinaire à mandater : .....
Nom, prénom ou raison sociale : .....	Kms parcourus A/R : .....
Adresse : .....	Date de prélèvement : .....

ANALYSES PRISES EN CHARGE EN TOTALITE A PARTIR DU 1ER AVORTEMENT

Visite du vétérinaire sanitaire+prélèvement de sang+ sérologie brucellose financés en totalité par l'Etat  
Sérologies BVD et Néosporose financées en totalité par le Département

N°	Code pays . N° 10 chiffres	Sérologie			Stade de gestation				Délai entre avortement et visite			Date d'avortement
		Brucellose	BVD	NEO	1 <sup>er</sup> tiers	2 <sup>ème</sup> tiers	3 <sup>ème</sup> tiers	Inconnu	< 7 j	7 à 15 j	> 15 j	
1	.....	X	X	X								
2	.....	X	X	X								
3	.....	X	X	X								

ANALYSES COMPLEMENTAIRES SUR LES AVORTÉES DEPUIS MOINS DE 8 J

Les analyses bénéficiant d'une participation financière par le département pour chaque avortement\*

Sérologies sur avortées						Recherches directes -PCR									Recherches directes Bactériologie			
N°	FQ	CHL	FCO	SBT	Autre	FQ * PCR quali	FQ PCR semi quanti si quali+	CHL PCR	BVD * PCR	NEO * PCR Cerveau	FCO * PCR Rate	SBT PCR Cerveau	LEPT PCR	Autre	Forfait * Stamp Salmonelle mono*	Cam pylo	Moisis sures	Autre
1																		
2																		
3																		

ANALYSES COMPLEMENTAIRES SUR LE TROUPEAU Les analyses bénéficiant d'une participation financière par le département jusqu'à 10 analyses par an \*

**SEROLOGIE :** Sur les congénères : Echantillonner 6 à 10 femelles incluant des animaux ayant avorté depuis au moins 15 jours ou ayant présenté des troubles de la reproduction (métrite, retours tardifs) dans les 4 mois précédents. Prélever à la fois des multipares et primipares (idéalement 50 % de chaque) en excluant les nullipares. Compléter si besoin avec 50 % de femelles appartenant au même lot.

Cocher les cases correspondantes Sur les génisses sentinelles (recherche une circulation du BVD récente) : Echantillonner 6 à 10 animaux entre 8-18 mois

**MOTIF DIAGNOSTIC** Sur des animaux ciblés pour un diagnostic de néosporose dans l'élevage : Echantillonner 6 à 10 animaux

N°	Code pays . N° 10 chiffres	BVD *	NEO*	FQ	CHLA	FCO	SCHMALLENBERG	LEPTO	AUTRES		
1	.....										
2	.....										
3	.....										
4	.....										
5	.....										

Reconnais avoir pris connaissance des tarifs, méthodes, délais et sous-traitance sur le catalogue et conditions générales de vente. Sauf mention contraire sur la demande, autorise le laboratoire à : 1-Sous traiter les prestations qu'il ne peut réaliser; 2-choisir la méthode d'analyses la plus appropriée.

Bon pour accord Date : ..... Signature du prescripteur :

Placer les documents d'accompagnement dans une enveloppe à l'extérieur du paquet

Cadre réservé au laboratoire (entourer les mentions)

Date et heure de réception : ..... reçu par navette poste transporteur propriétaire vétérinaire technicien Nom : .....  
Etat des prélèvements : réfrigérés congelés Température ambiante Visa :

		Bru	BVD	NEO	FQ	Chl	FCO	SBT	Salm Bacterio	Listeria Bacterio	Campylo Bacterio	Bactério générale	Lepto	Ana Marginale	Ana Phago (erlich)
Mère	Tube sec 8 j 2-8°C après coagulation	Sero EAT	Sero Elisa PCR	Sero Elisa					Sero aggl lyse (+J 21)		Sero IF (+J 21)				
	Tube EDTA 4 j 2-8°C						PCR							PCR	PCR
	Ecouvillon endocervical < 8j après avortement 2-8°C	Bacterio si sero +			PCR± stamp	PCR± stamp			+	+	+		PCR		PCR
Avorton *	Liquide stomacal *				PCR	PCR			+	+	+		PCR		
	Foie (4-5 cm)				PCR				+	+	+	+	PCR +rein		
	Rate (4-5 cm)		PCR		PCR	PCR	PCR		+	+	+	+			
	Cerveau *			PCR				PCR		+					

- Avorton entier si possible sinon prélever les organes cibles 24-48h 2-8°C \* Pour le cerveau ou de liquide stomacal Prélever 5ml à la seringue dans un vacutainer

## Conseils sur la sérologie

**Sur l'avortée:** Lors de la mise bas, il peut y avoir une baisse des anticorps (appel colostral) d'autant plus facilement que l'infection est tardive et les anticorps en faible quantité, d'où l'intérêt de privilégier des sérologies 8 jours plus tard sauf dans les cas particuliers du BVD et de la NEO où la séroconversion intervient souvent avant l'avortement du fait d'une infection précoce .

**Cas particuliers du BVD et de la Neosporose:** lors d'une infection précoce, l'avorton est expulsé souvent au bout de 3 à 4 semaines et les anticorps de la mère ont eu le temps de monter (sauf si elle même est un IPI BVD ce qui n'est pas l'hypothèse la plus fréquente). En conséquence une sérologie négative en BVD et NEOSPOROSE lors de l'avortement est un élément d'information permettant de raisonnablement écarter le BVD et la NEOSPOROSE comme cause de l'avortement.

Par contre une sérologie BVD et NEO positive ne permet pas de conclure, l'infection pouvant être ancienne mais c'est un élément favorable pour compléter par des PCR :

Dans ce cas une PCR BVD + sur la rate de l'avorton ou PCR NEO + sur le cerveau permet de confirmer.

Par contre une PCR négative sur un fœtus momifié est possible (l'Arn peut s'être dégradé) et n'exclut donc pas cette hypothèse. Il faut répéter la recherche lors d'avortement suivant.

**Séro-conversion sur avortée :** Si des sérologies sont faites sur l'avortée lors de l'avortement et se révèlent négatives, il peut être intéressant de re-prélever cet animal à l'occasion d'un second avortement intervenant dans le mois suivant dans l'élevage et de demander les mêmes valences pour voir si les Ac ont monté. Une séro-conversion (passage de négatif-douteux à une sérologie nettement positive) prouve un passage récent du pathogène.

**Sérologies sur congénères :** Des sérologies de troupeau (mini 6) sur des congénères ayant avorté ou montré des troubles de la reproduction dans les 4 mois précédents, peuvent orienter vers une pathologie d'élevage si un profil positif se dégage.

### Si le statut du troupeau est connu avant:

**Cas de la néosporose :** Dans le cas où de nombreux animaux ont des anticorps vis à vis de la néosporose , la recherche NEO PCR est indiquée d'emblée sur une vache connue séro positive (transmission verticale).

**Cas du BVD :** Dans le cas où de nombreux animaux sentinelles (8-18 mois) ont des anticorps vis à vis du BVD, cela témoigne d'une circulation de BVD qui peut être du ou non à la présence d'un IPI. La recherche BVD directe est indiquée d'emblée sur l'avorton (rate-PCR) ou sur le veau dans le mois de sa naissance (Test sur oreille PCR ou Antigène).