



FICHE AVORTEMENT BOVIN Version n°2

N° Dossier
.....

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

ANALYSE OBLIGATOIRE BRUCELLOSE A PARTIR DU 1ER AVORTEMENT

Visite du vétérinaire sanitaire+prélèvement de sang+ sérologie brucellose financés en totalité par l'Etat
Les résultats brucellose sont envoyés en informatique à la DDCSPP du département + 1 ex à l'éleveur + 1 ex au vétérinaire si positif

N°	Code pays . N° 10 chiffres	Brucellose (sérum)	Stade de gestation				Délai entre avortement et visite				Date d'avortement
			1 ^{er} tiers	2 ^{ème} tiers	3 ^{ème} tiers	Inconnu	< 7 j	7 à 15 j	> 15 j	Inconnu	
1	x									
2	x									
3	x									

ANALYSES COMPLEMENTAIRES SUR LES AVORTÉES DEPUIS MOINS DE 8 J

Tous les résultats d'analyses complémentaires avortement sont faxés ou envoyés par mail au vétérinaire +1ex éleveur + 1 ex l'ALMA
Les analyses qui bénéficient d'une aide financière sont listées sur l'annexe « Plan d'action avortement de l'année »

Sérologies sur avortées				Recherches directes													
1 ^{ère} intention			2 ^{ème} I	1 ^{ère} intention										2 ^{ème} Intention			
N°	Neo Elisa	BVD Elisa	Autres	Stamp placenta ou Ec ou Ls	Chla PCR EC ou Rate	FQ PCR EC ou Rate	FQ PCR Quantification si EC +	Neo PCR Cerveau	Neo PCR si sero mère positive	BVD PCR Rate	BVD PCR si sero mère positive	Campylo bacterio (Avorton)	FCO PCR Rate ou sang EDTA mère	Salm Listeria bacterio Forfait Avorton ou Forfait placenta	Schmalenbe rg Cerveau PCR	Lepto PCR Foie et rein	Autre
1																	
2																	
3																	

ANALYSES COMPLEMENTAIRES SUR LES CONGENERES

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

N°	Code pays . N° 10 chiffres <i>(Motif du dossier à utiliser au laboratoire)</i>	BVD Elisa Congénères Avortement	BVD Elisa Sentinelles Diagnostic	CHLA Elisa Congénères Avortement	FQ Elisa Congénères Avortement	NEO Elisa Congénères Avortement	NEO Elisa Ax ciblés Diagnostic	FCO Elisa Congénères Avortement	SCHMALI ENBERG Elisa Congénères Avortement	LEPTO Aggl Lyse Congénères Avortement	Autres
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										

COMMEMORATIFS (A renseigner obligatoirement pour enquête départementale merci)			
Qualité observée de la conservation des fourrage	Bonne	Moyenne	Médiocre (moisissures)
Résultats généraux de reproduction	Bons	Moyens	Médiocres
Aspect de l'avorton	Normal	Momifié	Malformé
Aspect du placenta	Normal	Normal	Inflammatoire
Les animaux avortés ont t'ils été malades dans les 8 précédents ?	Non	Oui Symptômes :	
Y a t'i eu des épisodes abortifs antérieurs ?	Non	Oui Depuis quand :	
Y a t'il eu un traitement antibiotique des avortées ?	Non	Oui Molécule :	
Y a t'il eu des vaccinations sur les avortées ?	Non	Oui Nom Vaccins:	

Reconnais avoir pris connaissance des tarifs, méthodes, délais et sous-traitance sur le catalogue. 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 : n° dossier cf 1ere page

DELAIS RECOMMANDES ENTRE PRELEVEMENT ET ANALYSE		
SEROLOGIE	PCR	BACTERIOLOGIE -STAMP
8 j 2-8°C après coagulation même Ps que la brucellose au delà congeler le sérum	24-48h 2-8°C au delà congeler -20 °c sauf : BVD Sang EDTA <15 j 2-8°C, Sérum < 15j 2-8°C au delà congeler le sérum . Pour le BVD des ruptures de chaîne du froid pendant le transport sont possibles FCO , Schmallenberg, Anaplasma Sang EDTA 4 j 2-8°C , Leptospirose 24-48 h 2-8 °c ne pas congeler .	24-48 h 2-8°C (éviter la congélation)
	<ul style="list-style-type: none"> • 4-5 cm de rate dans un pot stérile (BVD,Chla,FQ,FCO) • 4-5 cm de foie rein dans un pot stérile (Lepto) • 5ml de cerveau à la seringue avec une grosse aiguille dans un vacutainer (Neo,Schmallenberg) • Ecouvillon vaginal(EC) moins de 8 j après avortement (Chl,FQ) • Sang EDTA de la mère (FCO, Anaplasma) 	<ul style="list-style-type: none"> • Avorton entier (idéal) sinon : 4-5 cm de foie dans un pot stérile + 5ml de liquide stomacal (LS)à la seringue ans un vacutainer + 5ml de cerveau à la seringue avec une grosse aiguille dans un vacutainer • Placenta
Forfait Bactériologie Placenta : Salmonelle avec enrichissement sans pré-enrichissement , Listeria monocytogenes, stamp , mycologie si aspect cartonné Forfait Bactériologie Avorton : Salmonelle isolement direct , Listeria monocytogenes, germe opportuniste identifié seulement si seul et en culture pure , stamp Antibiogramme entrepris seulement si salmonelle, listeria monocytogenes ou campylobacter (Laboratoire adhérent au RESAPATH, tous nos antibiogrammes sont accompagnés d'une lecture interprétative selon les critères de la Société Française de Microbiologie Vétérinaire		

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 PCR est indiquée d'emblée sur l'avorton (rate) ou sur le veau dans le mois de sa naissance (Sang EDTA BVD PCR individuel pour écarter un IPI).