



# FICHE MÉMO

## PCR RESPI & MODES DE PRÉLÈVEMENTS

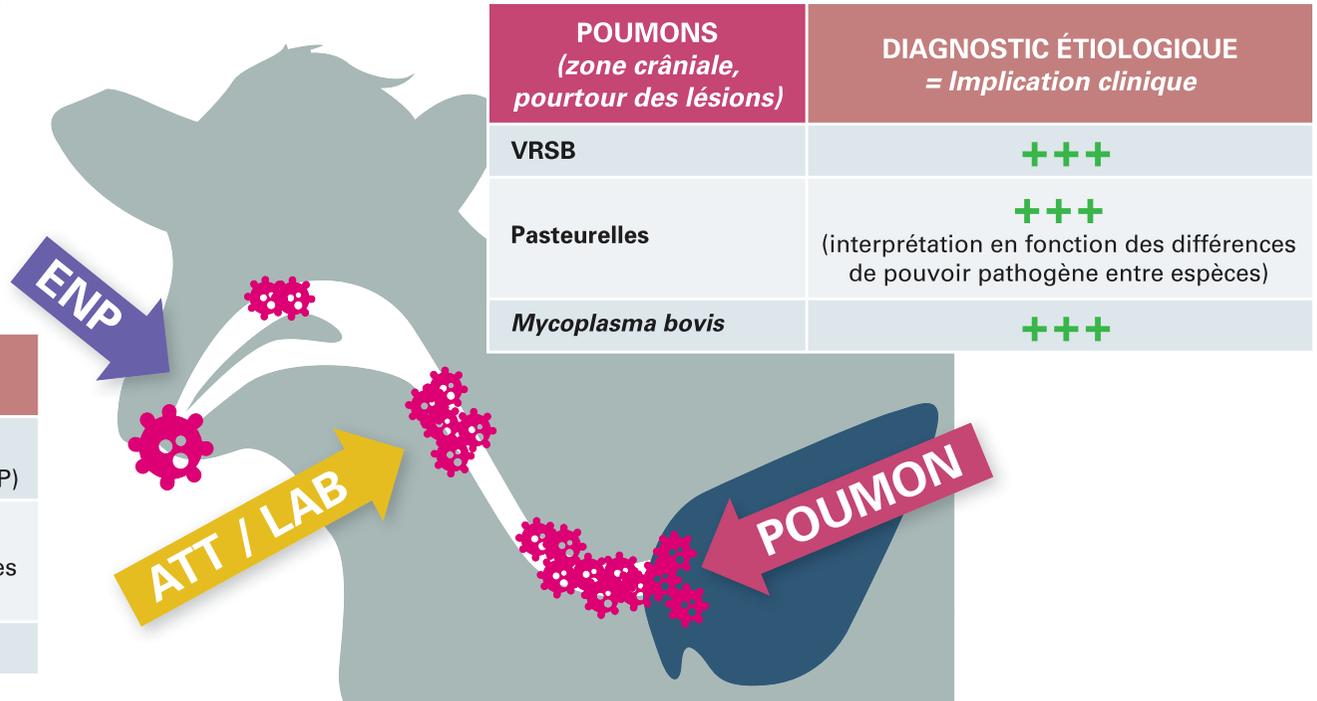
### Le choix du mode de prélèvement dépend de chaque agent infectieux et de l'objectif diagnostique :

- Identification des risques infectieux présents = **STATUT ÉLEVAGE**
- Déterminer les agents impliqués dans la maladie = **DIAGNOSTIC ÉTIOLOGIQUE**

ENP*	STATUT ÉLEVAGE = Identification des risques infectieux présents	DIAGNOSTIC ÉTIOLOGIQUE = Implication clinique
VRSB	+	++
Pasteurelles	+- (hôtes naturels)	- (portage)
<i>Mycoplasma bovis</i>	++ (introduction)	+- (portage et agent secondaire)

\* Importance de nettoyer la narine au préalable et de frotter en profondeur, jusqu'à la rosée sanguine

ATT / LBA	DIAGNOSTIC ÉTIOLOGIQUE = Implication clinique	
VRSB	<b>LBA ++</b>	<b>ATT +- (sensibilité &lt; LBA &lt; ENP)</b>
Pasteurelles	++ (interprétation en fonction des différences de pouvoir pathogène entre espèces)	
<i>Mycoplasma bovis</i>	++	



La variabilité d'excrétion des agents dans le temps et l'aspect poly-infectieux des maladies respiratoires impliquent de **prélever au mieux 3 animaux en hyperthermie** (malades et congénères) par PCR (réalisable en mélange de 1 à 3 prélèvements de nature-mode identique : 1 à 3 ENP ou 1 à 3 ATT ou 1 POUMON).

L'interprétation du résultat est à raisonner en fonction du mode de prélèvement, du contexte clinique et épidémiologique, et des spécificités de chaque agent infectieux identifiés (différence de pouvoir pathogène, agent hôte naturel ou agent introduit (contamination externe) ? Latence ? Portage ? A quel niveau ?).

Bibliographie : MEYER G., MAILLARD R., CORBIERE F., FOUCRAS G., SCHELCHER F. Prélèvements en pathologie respiratoire et incidence du diagnostic étiologique sur les résultats. Bull GTV (61), 2011, 27-36.



MSD Santé animale propose une courte vidéo sur les techniques de prélèvements ENP, ATT, LBA. Disponible sur : [https://youtu.be/t8YP\\_caHfrQ](https://youtu.be/t8YP_caHfrQ)



## Description des 2 modes de prélèvements respiratoires les plus courants



### MÉTHODE

#### Aspiration Trans-Trachéale (ATT)



#### Écouvillonnage Nasal Profond (ENP)



### RÉALISATION

- Contention de l'animal
- Rasage et désinfection du site de ponction  
*(1/3 inf-1/3 moyen de l'encolure). Anesthésie locale recommandée.*
- Ponction entre deux anneaux trachéaux
- Enfoncer le cathéter sur 40 à 50 cm (toux indicative)
- Envoi sous pression de 50 ml de soluté et ré-aspiration immédiate *(A recommencer jusqu'à avoir récolter au moins 2 ml de liquide).*
- Retrait du trocart puis retrait du cathéter
- Transfert du liquide récolté dans un tube sec stérile à identifier

- Contention de l'animal
- Nettoyage de la narine
- Introduction de l'écouvillon en direction des méats dorsaux, en limitant au mieux, les contacts de la tête de l'écouvillon avec la paroi, avant d'être le plus profond possible
- Frottement jusqu'à rosée sanguine (mouvements de va-et-vient) pendant 10 secondes
- Introduction de l'écouvillon sec dans son étui à identifier



MSD Santé animale propose une courte vidéo sur les techniques de prélèvements ENP, ATT, LBA. Disponible sur : [https://youtu.be/t8YP\\_caHfrQ](https://youtu.be/t8YP_caHfrQ)



**ENVOI : avant le jeudi ET sous froid positif dans les 24h SINON congélation et envoi en début de semaine suivante.** La congélation ne permettra pas de demander un antibiogramme (cultures) en complément de la PCR.

#### RECOMMANDATION PAR ÉLEVAGE

- **AU MIEUX 3** animaux en hyperthermie (malades et/ou congénères), si possible avant antibiothérapie
- **AU MIEUX 2** modes de prélèvements par animal (= 3 ENP + 3 ATT ou POUMON)
- ➔ **AU MIEUX 2 PCR** (1 par mode de prélèvement pour 1 à 3 Animaux)

Pour toute information complémentaire n'hésitez pas à contacter notre service technique :

**MSD Ruminants Expert**  
▶ N° Vert 0 800 800 449

**MSD**  
Santé Animale