

Question

Réponse

Est-ce que un passage de la maladie donne une immunité et si oui, combien de temps ?	Nous n'avons pas de données pour répondre à cette question (des études sont en cours). Sur le terrain il semble que des animaux atteints l'an dernier soit susceptibles d'être à nouveau touchés cette année.
Y a-t-il des troupeaux qui ont été atteints 2 années de suite ?	Oui
En dehors des indemnités pour les visites véto en cas de suspicion, et pour les prélèvements et analyses, quel est le schéma d'indemnisation en cas de perte...	<p>A notre connaissance voici ce que prévoit le dernier décret : A 90 % des montants suivants, représentant les pertes liées à la mortalité des animaux : pour les bovins non-inscrits au livre généalogique, le montant est égal à : pour les bovins de 0 à 6 semaines : 100 euros pour un veau mâle laitier et 300 euros pour tout autre veau ; pour les bovins de 6 semaines à 12 mois : 1 000 euros ; pour les bovins de 12 mois à 24 mois : 1 900 euros ; pour les bovins de plus de 24 mois : 2 500 euros.</p> <p>Pour les bovins issus d'un programme de sélection, le montant mentionné plus haut est augmenté de : 200 euros pour les bovins de 6 semaines à 24 mois ; 300 euros pour les bovins de plus de 24 mois ; 300 euros pour les bovins mâles reproducteurs de plus de 12 mois issus d'élevages de sélection ; pour les bovins de très haute valeur génétique, le montant correspond à la valeur vénale de l'animal certifiée par un organisme de sélection animale agréé.</p>
Impact à moyen et long terme sur repro vaches, fertilité taureau ?	Nous n'avons pas de données, notamment sur l'addition des adjuvants qui pourraient conduire à des réactions fortes. En l'état actuel des données, nous conseillons de ne pas utiliser Hepizovac en même temps qu'un autre vaccin.
En cas d'acceptation d'animaux vaccinés par l'Italie ou autre pays à l'avenir, ne faut-il pas conseiller aux éleveurs de faire réaliser la vaccination par le vétérinaire	Pour la FCO, la certification pour l'exportation impose que la vaccination soit faite par le vétérinaire. Il en sera très probablement de même pour la MHE dès que le règlement européen aura été publié.
Lors d'1 cas clinique dans 1 élevage, quelles mesures de biosecurité sont préconisés ?	Rentrer les animaux en bâtiment la nuit 1h avant le crépuscule, mettre des ventilateurs en route dans les bâtiments, désinsectiser.
Rappel sur cycle du culicoïde	<p>Le cycle de vie des Culicoïdes se décompose en quatre étapes : l'œuf, quatre stades larvaires, un stade nymphal et un stade imaginal (adulte). Les sites de reproduction sont différents et spécifiques des espèces. Les stades immatures exigent une certaine quantité d'eau libre et/ou d'humidité et ces critères sont rencontrés dans une large gamme d'habitats: les bords de mares, d'étangs, de lacs voire de mer, les berges de ruisseaux et de sources, les sols marécageux, les tourbières, les trous d'arbres, les excréments d'animaux, des fuites au niveau des systèmes d'irrigation, des fruits en décomposition et des supports végétaux. L'écologie des Culicoïdes dépend étroitement des conditions climatiques (température, humidité) et des espèces considérées. En général, la durée de vie des adultes est courte (10-20 jours) mais ils peuvent vivre pendant des périodes plus longues, entre 1,5 et 3 mois, et peuvent ainsi prendre de multiples repas sanguins. En revanche, le processus de développement de l'œuf jusqu'au stade adulte compte environ 3 semaines (dépend des températures extérieures): œufs (2 à 9 jours); 4 stades larvaires (14 à 25 jours) et le stade nymphal (de 3 à 10 jours). La durée de la vie larvaire peut être allongée de plusieurs mois durant l'hiver dans les pays froids et tempérés, à amplitude thermique annuelle marquée. Les Culicoïdes ont une dispersion active très limitée de quelques centaines de mètres à 3 km au plus de leurs sites de reproduction. Outre un possible transport des larves, il existe une dispersion passive (par les vents) beaucoup plus importante : quelques dizaines à plusieurs centaines de kilomètres.</p>
Bonjour, en réunion GDS avec les éleveurs ,il a été envisagé par la DDPP une mise à disposition de vaccins par l'état comme pour la FCO 3 . c'est prévu ?	Le Ministère de l'Agriculture a annoncé une commande de 2 millions de doses. Nous attendons dans les prochains jours la publication de la stratégie vaccinale qui précisera les zones où les bovins pourront bénéficier des doses gratuites .

Question	Réponse
Et le taux de mortalité ?	1% avec une grande variabilité entre élevages (Zientara <i>et al.</i> , 2024).
Pour l'export, la vaccination sera-t-elle certifiante ? quand aurons nous cette information ?	Non pour l'instant. Il faut attendre la publication du règlement européen le permettant, ce qui devrait être fait prochainement.
Quid de la double vaccination mhe et fco 8 pour export ?	Aucune information à ce jour.
Si vieux animaux plus sensibles plutôt vacciner les adultes que les jeunes ?	Sur le plan clinique, cela semble pertinent. Par contre, les jeunes animaux, même non cliniquement malades peuvent être virémiques et donc présenter un risque pour la propagation de la maladie à l'intérieur et l'extérieur du troupeau.
Faut il toujours tester en PCR FCO + MHE en même temps ?	Les signes cliniques étant très proches, oui c'est recommandé.
Quel est la proportion d'animaux infectés et malades (avec répercussions cliniques) dans les troupeaux où la maladie sévit ?	C'est variable entre les troupeaux mais selon un article publié (Zientara et al., 2024), la morbidité est en moyenne de 10%.
En respectant les 21 j après vaccin, peut-on s'abstenir de PCR ?	Pour les mouvements entre zone régulée et zone indemne, il faut également, comme pour l'exportation, attendre la publication du règlement européen le permettant. Dans l'attente, la PCR et la désinsectisation sont toujours obligatoires.
Les vétérinaires vont vacciner pour certifier l'export comme pour la FCO, mais les éleveurs peuvent-il le faire eux-mêmes pour protéger leur troupeaux ?	La vaccination étant volontaire, la vaccination peut se faire par les éleveurs, ou par les vétérinaire, pour protéger leurs troupeaux.
Pas de prise en charge par l'Etat de la vaccination en zone régulée ? comme c'est le cas pour la FCO sérotype 3	La stratégie vaccinale est en cours d'élaboration par les services de l'état. Les zones où les bovins pourront bénéficier des doses gratuites de l'Etat seront connues dans une dizaine de jours.
Bonjour, nous avons reçu un mail de la DDPP indiquant que le vaccin était mis à disposition et payé par l'Etat. Quid ?	La stratégie vaccinale est en cours d'élaboration par les services de l'état. Les zones où les bovins pourront bénéficier des doses gratuites de l'Etat seront connues dans une dizaine de jours.
C'est à nous vétérinaire de vacciner ou les éleveurs peuvent le faire ?	La vaccination étant volontaire, la vaccination pour protéger le troupeau peut se faire par les éleveurs ou par les vétérinaires.
Le vaccin a-t-il été testé sur les vaches gestantes ?	Non, à ce jour, nous ne disposons pas de données spécifiquement pour ce vaccin. Toutefois, les adjuvants sont les mêmes que dans les vaccins FCO de CZV (Bluvac). On peut donc supposer que la vaccination chez les vaches gestantes ou en lactation ne devrait pas poser de problèmes.
Peut-on vacciner les animaux avec d'autres vaccins en même temps ?	Nous n'avons pas de données, notamment sur l'addition des adjuvants qui pourraient conduire à des réactions fortes. En l'état actuel des données, nous conseillons de ne pas utiliser Hepizovac en même temps qu'un autre vaccin.
Utilisation du vaccin en gestation ? ou sur vaches mises à la repro ? Des données sont disponibles ou pas ?	Non, à ce jour, nous ne disposons pas de données spécifiquement pour ce vaccin. Toutefois, les adjuvants sont les mêmes que dans les vaccins FCO de CZV (Bluvac). On peut donc supposer que la vaccination chez les vaches gestantes ou en lactation ne devrait pas poser de problèmes.
Quelle morbidité sur un troupeau atteint ?	C'est variable entre les troupeaux mais selon un article publié (Zientara et al., 2024), la morbidité est en moyenne de 10%.
Quelle mortalité ?	1% avec une grande variabilité entre élevages (Zientara <i>et al.</i> , 2024).
MHE et ovins ; signes cliniques-vaccin utilisable ?	Les signes cliniques sont très rares chez les ovins. Le tableau clinique est proche de celui des bovins. Concernant le vaccin, il n'a pas été testé chez les ovins. Par conséquent, son utilisation doit être proscrite dans cette espèce.
Quel est le taux de mortalité ?	1% avec une grande variabilité entre élevages (Zientara <i>et al.</i> , 2024).
Quelle classe d'âge faudrait il vacciner ?	Tous les bovins de plus de deux mois peuvent être vaccinés. Afin d'endiguer la propagation de la maladie, il est souhaitable de vacciner le maximum d'animaux.
Un grand merci à tous, c'était efficace et très clair. Bon après-midi	

Question	Réponse
Bonjour, pourra t on vacciner FCO et MHE le même jour ? merci	Nous n'avons pas de données, notamment sur l'addition des adjuvants qui pourraient conduire à des réactions fortes. En l'état actuel des données, nous conseillons de ne pas utiliser Hepizovac en même temps qu'un autre vaccin.
Le vaccin est disponible pour toute la France? ou bien qu'en zone régulée ?	Le vaccin est disponible pour l'ensemble de la France. Pour les doses gratuites de l'Etat, il faudra attendre la publication de l'arrêté ministériel pour connaître les zones où les bovins pourront bénéficier des doses gratuites.
Conservation 10h après ouverture sous couvert du froid je suppose ?	En effet, comme tout vaccin, la conservation doit se faire en froid positif.
Pourquoi 10H seulement ?	C'est très classique quels que soient les vaccins. Il s'agit d'un délai raisonnable d'utilisation d'un flacon entamé sans risquer une altération des antigènes et une prolifération bactérienne liée à une contamination après ouverture.
Que se passe t'il si on vaccine en incubation ou des animaux malades légers ?	Nous n'avons pas d'éléments sur ce point. Mais s'agissant d'un vaccin inactivé, la conséquence sur l'infection devrait être limitée. Par contre, le vaccin sera probablement inefficace et les effets secondaires du vaccin potentiellement exacerbés.
A partir de quel âge vous conseillez à vacciner les bovins ?	A partir de deux mois pour vacciner le maximum d'animaux possible en vue de limiter la propagation de la maladie.
Quelle est la sensibilité des veaux à la MHE ? Quelle expression clinique ? merci	D'après les retours terrain un peu moindre que chez les adultes mais variable d'un troupeau à l'autre.
Peut-on envisager de coupler la vaccination FCO et MHE en une seule intervention ?	Nous n'avons pas de données, notamment sur l'addition des adjuvants qui pourraient conduire à des réactions fortes. En l'état actuel des données, nous conseillons de ne pas utiliser Hepizovac en même temps qu'un autre vaccin.
Y a t'il des avortements avec la maladie ?	Le virus n'est a priori pas une cause d'avortement. Par contre, certaines vaches infectées ont un gros pic d'hyperthermie qui peut être à l'origine d'avortement.
Il me semble que la désinsectisation est 14j avant la pcr et non pas avant le mouvement	La désinsectisation doit être faite au plus tard 14 jours avant le mouvement. La PCR au plus tôt 14 jours avant le mouvement et au moins 14 jours après le traitement insecticide. L'instruction technique de la DGAL est formulée ainsi: "Chaque animal avant de quitter la ZR a été : <ul style="list-style-type: none"> · protégé contre les attaques de vecteurs par des insecticides ou des répulsifs au moins pendant les 14 jours ayant précédé la date du départ des animaux et · soumis avant le départ à une analyse de recherche de la MHE par PCR, dont le résultat s'est révélé négatif, effectuée sur un échantillon sanguin prélevé au moins 14 jours après la date de début de la période de protection contre les attaques de vecteurs. Le départ de la zone régulée doit être effectif au maximum dans les 14 jours qui suivent le prélèvement sanguin, en veillant à ce que l'animal reste protégé contre les vecteurs au moins jusqu'à son chargement.
Quel produit pour désinfecter/désinsectiser les véhicules ?	Un certain nombre de produits ont une AMM biocide pour cet usage, ils contiennent un principe actif de la famille des pyréthrinoides.
Quid de la désinsectisation animaux et véhicules ? efficacité intérêt ?	Efficacité modérée.
Quid des traitements alternatifs ?	Pas de données.
La zone évolue t'elle (s'agrandie t' elle) rapidement ?	Oui. De nouveaux foyers sont apparus récemment dans le Maine et Lore et en Aveyron. Il est très probable que la zone s'étende rapidement à partir de ces nouvelles zones puisque nous sommes en pleine période d'activité des culicoides.

Question	Réponse
Durée estimée de l'incubation avant l'apparition des premiers symptômes ?	Entre 2 et 10 jours, 5 jours en moyenne.
Taux de mortalité de la mhe ?	1% avec une grande variabilité entre élevages (Zientara <i>et al.</i> , 2024).
Grosses pertes de production ?	Oui mais variable en fonction de l'expression clinique des animaux. Les animaux avec une forte fièvre et/ou ne s'alimentant plus sont évidemment plus impactés par la chute de production.
Y a t'il une immunité croisée entre les différents sérotypes de FCO & la MHE ?	Non. Les virus sont proches mais les protéines de structures à l'origine de l'immunité (VP2 et VP5) diffèrent entre les sérotypes du virus de la MHE, et donc a fortiori avec les virus de la FCO.
Les ulcérations buccales sont-elles dues au syndrome urémique (comme ça arrive chez les Carnivores) ?	Elles sont plutôt primaires.
Est ce que la maladie circule toujours autant un an après son apparition dans le sud ouest ?	Oui. De nouveaux foyers apparaissent encore dans le sud-ouest de la France.
Lutte contre les culicoïdes : antiparasitaires = utiles ou illusoires ?	La lutte contre les culicoïdes est vaine, la désinsectisation n'est qu'un outil de ralentissement de la propagation de la maladie.
Classe d'âge des malades ?	Tous les âges peuvent être concernés mais les animaux âgés semblent présenter davantage d'expression clinique.
Dans les symptômes : œdème des membres possible ? des articulations possibles ? ou plutôt réservé à la fco ?	Oui ces symptômes peuvent être observés avec la MHE.
@Céline : pourras-tu nous transmettre le PPT en PDF pour partager avec les collègues stp ? Merci.	OK
Maladie sur toute classe d'âge ?	Tous les âges peuvent être concernés mais les animaux âgés semblent présenter davantage d'expression clinique.
Je suis intéressée de savoir ce qui concerne les Camélidés et la MHE	A notre connaissance, dans les pays où la population de camélidés est importante et où la MHE est enzootique, il n'y a pas eu de description de signes cliniques chez les camélidés. Cependant, il semblerait que certains animaux soient séro-positifs.