



Directives techniques

fixant les

mesures à prendre en cas d'épizootie de loque européenne des abeilles

du 01.02.2010, actualisées le 10.08.2015 et le 27.11.2023

L'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV), vu l'article 273a de l'ordonnance du 27 juin 1995 sur les épizooties (OFE; RS 916.401), édicte, d'entente avec le Centre de recherche apicole d'Agroscope, les présentes directives techniques :

Table des matières

I.	Bases légales et champ d'application.....	2
II.	Mesures en cas de suspicion de loque européenne	2
III.	Mesures en cas de constat de loque européenne	2
IV.	Autres mesures destinées à prévenir la propagation de la loque européenne	2
V.	Assainissement des ruchers en cas de constat de loque européenne	2
VI.	Nettoyage et désinfection.....	3
VII.	Contrôles de vérification	3
VIII.	Entrée en vigueur	3
Annexe I:	Désinfectants autorisés pour l'assainissement des ruchers contaminés par la loque européenne.....	4
Annexe II:	Critères de décision d'un assainissement total ou d'un assainissement partiel par le procédé de l'essaïm artificiel (PEA).....	4
Annexe III:	Procédé de l'essaïm artificiel (PEA).....	5

I. Bases légales et champ d'application

1. Les présentes directives s'adressent aux inspecteurs des ruchers (IR) et aux vétérinaires cantonaux (VC).
2. Les présentes directives définissent les mesures complémentaires à prendre lors d'un cas de loque européenne des abeilles, en plus des mesures décrites dans les articles 273-274 de l'ordonnance sur les épizooties (OFE).

II. Mesures en cas de suspicion de loque européenne

3. En cas de symptômes de loque européenne dans un rucher, l'IR prélève des échantillons de cadres présentant les symptômes de la maladie et les envoie au laboratoire d'analyse désigné par le VC pour des analyses plus approfondies.
4. Les ruches où l'échantillon a été prélevé doivent faire l'objet d'un marquage.
5. Si les symptômes cliniques de la loque européenne dans les colonies d'un rucher sont clairs, l'IR peut, d'entente avec l'apiculteur, renoncer à des analyses plus approfondies.

III. Mesures en cas de constat de loque européenne

6. L'IR contrôle sans tarder et de manière approfondie chaque colonie et chaque cadre du rucher contaminé.
7. L'IR doit contrôler et rechercher la présence de la loque européenne dans toutes les autres colonies de la zone d'interdiction dans les 30 jours qui suivent le constat de la loque européenne.
8. Toutes les colonies présentant des symptômes cliniques de loque européenne ainsi que les colonies faibles doivent être marquées.

IV. Autres mesures destinées à prévenir la propagation de la loque européenne

9. L'IR veille à ce que les ruches contenant des colonies d'abeilles mortes ou tuées soient fermées de manière hermétique aux autres abeilles jusqu'à ce que les opérations de nettoyage et de désinfection soient terminées.
10. L'IR veille à ce que le miel et le pollen récoltés sur un rucher contaminé par la loque européenne ne soient pas utilisés pour nourrir les abeilles ni vendus à cette fin.

V. Assainissement des ruchers en cas de constat de loque européenne

11. Le VC ordonne l'assainissement du rucher aussitôt que le résultat de l'analyse de dépistage positif lui a été communiqué ou que les symptômes cliniques de loque européenne visés au point 5 des présentes directives techniques sont clairs.
12. L'IR tue toutes les colonies présentant des symptômes cliniques et toutes les colonies faibles du rucher malade dans les 10 jours au maximum qui suivent le constat de loque européenne. Il utilise

à cette fin du dioxyde de soufre (SO₂) sous forme de mèches soufrées ou sous forme liquide en pulvérisateur (bouteille sous pression).

13. Lorsque plus de 50% des colonies d'un rucher présentent des symptômes cliniques de loque européenne, il faut détruire toutes les colonies du rucher ou procéder selon le chiffre 14.
14. Comme alternative à l'assainissement total (chiffre 13), l'IR peut, d'entente avec le VC, autoriser un assainissement partiel du rucher par le procédé de l'essaim artificiel (PEA), conformément aux critères de décision figurant à l'annexe II et III. Toutes les colonies qui ne doivent pas être détruites en application du chiffre 12, doivent alors être assainies au moyen du PEA dans un délai de 10 jours maximum en suivant les instructions de l'inspecteur des ruchers.
15. L'IR veille à ce que les colonies tuées et le matériel contaminé qui ne sera pas nettoyé et désinfecté selon le chiffre 19 soient éliminés sans tarder dans une station d'incinération autorisée.
16. L'IR contrôle la réserve de cadres de l'apiculteur et veille à ce que tous les cadres présentant des résidus de la maladie (cadre avec des écailles ou signes analogues) soient incinérés.
17. Il veille également à ce que tous les cadres restants qui ne peuvent être attribués à une colonie saine soient emballés de manière hermétique aux abeilles et soient fondus. Les sacs doivent être marqués clairement de la mention «Provenant d'un rucher contaminé». La cire doit être stérilisée dans un autoclave à une température minimale de 121°C pendant 30 minutes.

VI. Nettoyage et désinfection

18. L'IR doit veiller à ce que le nettoyage et la désinfection soient effectués de manière correcte.
19. Déroulement du nettoyage et de la désinfection :
 - a. Tout le matériel (ruches, caisses à essaim, fronts de ruche, planches d'envol, plancher, couvre-cadres, entonnoirs et fenêtres), qui est entré en contact avec des colonies malades, doit d'abord être nettoyé par raclage pour détacher toute la cire et la propolis.
 - b. Les ruches contaminées qui sont en mauvais état doivent être incinérées.
 - c. Après avoir raclé tout le matériel, il faut le désinfecter avec un désinfectant autorisé à cet effet (voir annexe I).
 - d. Enfin, toutes les parties en bois doivent être passées à la flamme au moyen d'une lampe à souder ou d'un chalumeau à gaz.

VII. Contrôles de vérification

20. L'année suivant le constat de loque européenne, l'IR doit effectuer un contrôle visuel de toutes les colonies de tous les ruchers qui ont été malades.
21. Il peut contrôler par sondage les autres ruchers de la zone d'interdiction et en portant une attention spéciale aux colonies faibles.

VIII. Entrée en vigueur

22. Les présentes directives techniques entrent en vigueur le 01.02.2010.

Annexe I: Désinfectants autorisés pour l'assainissement des ruchers contaminés par la loque européenne

Etat le 27.11.2023

Désinfectant	Concentration	Mode d'emploi	Remarques
Soude (carbonate de sodium)	Solution de soude chaude à 6%	Laver	Diluer 60 g de cristaux de soude dans 1 litre d'eau chaude
Soude caustique (hydroxyde de sodium)	Soude liquide chaude à 3-5%	Laver	Diluer 30-50 g de soude caustique dans 1 litre d'eau chaude
Virkon S	2%	Vaporiser et laisser sécher	Le liquide doit toujours être fraîchement préparé! 20g / 1 litre d'eau ; 0.4 litre de solution / m ²
Halades 01	2%	Vaporiser et laisser sécher	20 ml / 1 litre d'eau ; 0.4 litre de solution / m ²
Aldekol DES Aktiv	1%	Vaporiser et laisser sécher	10 ml / 1 litre d'eau ; 0.4 litre de solution / m ²

Annexe II: Critères de décision d'un assainissement total ou d'un assainissement partiel par le procédé de l'essaim artificiel (PEA)

L'IR peut, d'entente avec le VC, autoriser un assainissement partiel du rucher au moyen du procédé de l'essaim artificiel (PEA) conformément au chiffre 14 des présentes directives techniques, pour autant que tous les critères figurant dans le tableau 1 soient remplis.

Tableau 1: Critères pour effectuer un assainissement partiel au moyen du procédé de l'essaim artificiel (PEA)

Critères pour...		...l'assainissement total	...l'assainissement partiel par PEA
<i>Saison</i>	MAI À FIN AOÛT		X
	SEPTEMBRE À AVRIL	X	
<i>Les colonies sans symptômes de loque européenne n'ont pas d'autres maladies.</i>	OUI		X
	NON	X	
<i>Etat général du rucher et du matériel</i>	BON		X
	MAUVAIS	X	
<i>Les apiculteurs et les auxiliaires chargés de l'assainissement sont familiers avec la réalisation du PEA</i>	OUI		X
	NON	X	
<i>Une logistique suffisante (installations de nettoyage et de désinfection, main d'œuvre etc). peut être organisée en temps utile pour réaliser le PEA</i>	OUI		X
	NON	X	

Annexe III: Procédé de l'essaïm artificiel (PEA)

Principe du PEA

Chaque colonie du rucher à assainir est secouée des cadres et placée dans une ruche à essaïm artificiel et tous les cadres sont éliminés. L'essaïm artificiel doit jeûner jusqu'à ce que toutes les réserves de miel se trouvant dans le jabot des abeilles aient été utilisées et que les premières abeilles affamées tombent de l'essaïm. Durant la phase de jeûne, les abeilles nettoient leurs poils et avalent les bactéries qui adhèrent aux poils et à la surface du corps. Cela réduit considérablement le nombre de bactéries dans la colonie. Après la phase de jeûne, l'essaïm artificiel est placé dans une ruche sur cires gaufrées, correctement nettoyée et désinfectée.

Type de PEA

Il y a deux types de PEA, le procédé de l'essaïm artificiel ouvert (PEAo) et le procédé de l'essaïm artificiel fermé (PEAf).

Avec le PEAo, la ruche avec les abeilles est enlevée. L'ancienne ruche est remplacée par une ruche propre et décontaminée. Les abeilles sont secouées des cadres et placées dans la ruche mise à disposition, où elles peuvent utiliser pour la construction les amorces de cire placées sur les barres supérieures qui, selon l'offre de nectar, seront remplacées par des cires gaufrées après 2 à 5 jours.

Avec le PEAf, les abeilles sont secouées dans une caisse à essaïm placée durant 2 à 3 jours dans un local sombre et frais, puis mises sur cires gaufrées dans une ruche décontaminée.

Pour les détails, voir [l'aide-mémoire 2.2. Loque européenne](#)¹ du Service Sanitaire Apicole.

Tableau 2 : Critères de choix du type de procédé de l'essaïm artificiel

Critères de choix	Procédé de l'essaïm artificiel ouvert (PEAo)	Procédé de l'essaïm artificiel fermé (PEAf)
Type de ruche	Ruche magasin	Ruche magasin, ruche suisse
Conditions de miellée	Seulement durant la période sans miellée ou avec peu de miellée	Ne s'applique pas
Ruches facilement échangeables	Oui	Ne s'applique pas
Ruches de réserve disponibles	Oui	Ne s'applique pas
Suffisamment de caisses à essaïm artificiel ou cartons aérés disponibles	Ne s'applique pas	Oui
Local d'entreposage approprié à disposition (max. 14° C)	Ne s'applique pas	Oui

¹ www.abeilles.ch > apiculture > santé des abeilles & pratique apicole > Maladies / Ravageurs > Loque américaine et européenne