

القانون الصحي لحيوانات اليايسة - 2019

الفصل 4.14

توصيات عامة بشأن أعمال التطهير وإبادة الحشرات GENERAL RECOMMENDATIONS ON DISINFECTION AND DISINSECTION

المادة 4.14.1

أحكام عامة

السلطات البيطرية مدعوة في كل البلدان لوضع النصوص القانونية الوطنية لتنظيم استخدام المواد المطهرة والمبيدات الحشرية في تربية الحيوانات مع الأخذ بالمبادئ التالية:

- 1- يجب انتقاء المطهرات وطرق التطهير وفقاً للجراثيم المسببة للأمراض وطبيعة منشآت تربية الحيوانات ووسائل النقل والمعدات الواجب تطهيرها.
- 2- يجب ألا يرخص باستخدام مطهرات ومبيدات حشرية محدّدة إلا بعد تجربتها مراراً في الظروف العادية.
- 3- يجب الأخذ بعين الاعتبار الأمور التالية:

أ - هناك القليل من المطهرات المعتمدة عالمياً؛

ب - إذا كان من الممكن اعتبار الهيوكلوريت **Hypochlorite** الشائع الاستعمال كمادة مطهرة عالمية، فإن تخزينه الطويل يقلل من فاعليته، مما يستدعي مراقبة مدى هذه الفاعلية قبل الاستعمال؛ ومن المعتقد أن تركيز الكلور الناشط فيه بنسبة 0.5% ضروري للحصول على تطهير فعال؛

ج- مهما اختلفت المواد المستعملة، فإن طرق التعقيم تتطلب التالي:

❖ رش الفرشه والبراز بكمية وافرة من المعقمات؛

❖ غسل الأرضية والجدران وتنظيفها بالفرشاة وكشطها؛

❖ الغسيل مجدداً بالمطهر؛

❖ الغسيل الخارجي لوسائل النقل وتطهيرها برش السوائل تحت الضغط ما أمكن، وعدم نسيان غسل وسائل تقييد الحيوانات (حبال، أربطة الخ...) وتطهيرها أو إتلافها.

المادة 4.14.2

التطهير الخاص ببعض مسببات الأمراض

1. يمكن القضاء على الفيروس القلاعي بسهولة عند رقم هيدروجيني (حموضة) مرتفع أو منخفض، لكن يمكن أن تكون المطهرات كاوية أو مادة أكالة إذا كانت مركزة.
2. نوع ميكوبكتيريا شديد المقاومة للمطهرات مما يتطلب تركيزاً عالياً ووقتاً طويلاً للقضاء على الجراثيم.
3. عصيات الحمى الفحمية (*Bacillus anthracis*)

أ- في حال تلوث السماد أو الروث أو الفرشة بعصيات الحمى الفحمية (*Bacillus anthracis*) ينصح القيام بالتالي:

- تطهير الكميات بواسطة الحرق إذا كانت بسيطة، أو
- تطهير كيماوي حراري بالتسميد كالتالي:

○ إضافة 1 إلى 1.5 ليتر بالمتر المكعب للمواد التالية:

- 10 % فورمالين أو

- 4% غلوترالدهايد glutaraldehyde ذات الرقم الهيدروجيني 8.0 إلى 8.5؛

- قلب المواد بعد 5 أسابيع
- تركها لخمسة أسابيع أخرى.

ملاحظة: يمكن أن تحترق كومة التسميد تلقائياً. مادة الفورمالين خطيرة ويجب استخدام الألبسة الواقية للعمال مع تدريب على السلامة عند استخدام هذه المادة.

ب- في حال تلوث سائل السماد بعصيات الحمى الفحمية، يمكن التطهير بالفورمالين (35% محلول مائي بالفورمالدهايد) مع التحريك ساعة واحدة يومياً.

ج- في حال تلوث السطوح في الزرائب ووسائل النقل إلخ... بعصيات الجمره الخبيثة ينصح بتطبيق التالي:

i. تطهير أولي بمادة مطهرة 1-1.5 ليتر بالمتر المكعب لمدة ساعتين؛

- 10 % فورمالين أو

- 4% غلوترالدهايد glutaraldehyde ذات الرقم الهيدروجيني 8.0 إلى 8.5؛

ii. يجب غسل وتنظيف جميع السطوح بالماء الساخن وتجفيفها؛ يمكن تنظيف وتطهير

الغرف الملوثة ثم تدخينها للقضاء على عصيات الجمره الخبيثة.

iii. يجب تنفيذ خطوة تطهير أخيرة باستخدام أحد المطهرات التالية المطبقة بمعدل 0.4 لتر / متر مكعب لمدة ساعتين؛

+10 % من الفورمالديهايد (حوالي 30 % من الفورمالين) ، يتكرر بعد ساعة واحدة ؛
أو

+4 % غلوتارالدهيد (الرقم الهيدروجيني 8.0-8.5) ، يتكرر بعد ساعة واحدة ؛ أو

+3 % بيروكسيد الهيدروجين أو

+1 % حمض البيرواستيك ، يتكرر بعد ساعة واحدة ؛ أو

+10-5 % محلول هيبوكلوريد الصوديوم.

ملاحظة: لا ينبغي استخدام الفورمالديهايد وغلوتارالدهيد في درجات حرارة تقل عن 10 درجة مئوية. بيروكسيد الهيدروجين وحمض البيرواستيك ليسا ملائمين لوجود الدم. كما هو الحال مع جميع المواد الكيميائية، يجب ارتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة وتوفير التدريب المناسب على السلامة للموظفين الذين يتعاملون مع المواد الكيميائية الخطرة.

د- يمكن تعقيم الغرف الملوثة التي لا يمكن تطهيرها قبل التنظيف والتطهير للقضاء على جراثيم *B. anthracis*. يوصى بالإجراء التالي:

i. يجب إغلاق جميع النوافذ والأبواب والمخارج إلى الخارج بشريط لاصق ثقيل ؛ و

ii. بالنسبة للغرف التي تصل مساحتها إلى 30 متر مكعب، يجب غليان 4 لترات من الماء تحتوي على 400 مل من الفورمالين المركز (37% وزن / فورمالديهايد) في غلاية كهربائية (مع مفتاح توقيت لإيقاف تشغيلها) وترك الغرفة بين عشية وضحاها. يجب أن تكون درجة حرارة الغرفة < 15 درجة مئوية.

ملاحظة: تبخير الفورمالديهايد أمر خطير وينبغي أن تكون أجهزة التنفس المناسبة في متناول اليد من أجل سلامة العامل. يجب التحقق من فعالية عملية التبخير عن طريق تعريض الأقراص المجففة من ورق الترشيح التي تم غمسها في محلول جراثيم *B. subtilis var. globigii* أو *B. cereus* أو لقاح ستيرن *Sterne* من سلالة عصية الجمرية الخبيثة *Bacillus anthracis* وتوضع في الغرفة قبل بدء التبخير. في نهاية التبخير، يجب وضع الأقراص على ألواح *Agar* مغذية تحتوي على 0.1 % من الهستيدين وحضنها طوال الليل عند 37 درجة مئوية. إذا كان التدخين فعالاً، فلن يكون هناك نمو بكتيري.