

جامعة تكريت / كلية الزراعة

صحة الحيوان وامراضه / العملي

المحاضرة الثامنة 2022

دفن الحيوانات النافقة

مدرس المادة

م.م مهيمن عبد السلام محمد الدرويش

دفن الحيوانات النافقة

ينبغي التعامل مع الحيوانات النافقة على نحو صحيح والتخلص منها بسرعة لمنع انتشار الامراض والروائح ، وتجنب انجذاب الحشرات الناقلة للامراض . ويجب على المشتغلين تنفيذ الترتيبات المعنية بالتعامل مع الحيوانات النافقة والتخلص منها كعدم اعادة تدوير الحيوانات النافقة في اعلاف الحيوانات .

وتتضمن الممارسات الموصى بها للتعامل مع الحيوانات النافقة ما يلي :

- خفض الوفيات من خلال توفير الرعاية الصحية للحيوانات ووقايتها من الامراض
- تخزين الحيوانات النافقة في اماكن مبردة اذا اقتضت الحاجة ، الى ان يتم تجميعها لمنع التعفن .
- الاستعانة بشركة تجميع موثوق بها وحاصلة على اعتماد من قبل السلطات المحلية للتخلص من الحيوانات النافقة باستخلاص دهونها او حرقها حسب نوع الوفاة . وينبغي ان تتم عملية الحرق فقط داخل مرافق مرخص لها تعمل وفق معايير معترف بها دولياً لمنع التلوث والسيطرة عليه .
- حيثما لا تتوفر شركات معتمدة لتجميع الحيوانات النافقة ، عندئذ يمكن إعداد منطقة دفن داخل الموقع باعتبارها احد البدائل المجدية ، هذا ان سمحت بذلك السلطات المختصة . وسواء اكان ذلك داخل الموقع ام خارجه ، ينبغي ان تتسم منطقة الدفن بسهولة وصول اليات اعمال الحفر والردم اليها وان تكون تربتها مستقرة ومنخفضة النفاذية ومنفصلة فعلياً وبشكل كافٍ عن المنازل وموارد المياه لتجنب التلوث الذي يمكن ان تاتي به الابخرة او نضاض المواد المتحللة المدفونة .

الطرق الآمنة للتخلص من مخلفات الحيوانات النافقة:

- الدفن الصحي Sanitary Landfill.
- تطهير حراري أو تعقيم باستخدام الأوتوكلاف ثم الدفن الصحي.

- الترميد من خلال الحريق الكامل للمخلفات خاصة الخطرة من خلال محارق كبيرة وخاصة تركب خارج الحظائر ويمكن لعدد من الحقول الحيوانية الاشتراك في محرقة كبيرة وتحت درجة حرارة لا تقل عن 900 - 120 م°.
- إجراء المعالجة الكاملة للغازات الناتجة.
- رش المخلفات ببعض الكيماويات التي تتفاعل معها وتقضي على تأثيرها السام .
- توضع المخلفات في ماكينة قوية لطحنها ثم يتم تسخين هذه المخلفات ببخار ماء في درجة 138 م° مع زيادة الضغط لمدة ساعة وعلى ذلك نحصل على مواد مطحونة معقمة يمكن استعمالها في الصناعة وهي بالطبع آمنة بيئياً.
- يمنع إلقاء أي جثة أو بقايا الثروة الحيوانية النافقة أو المعدومة بجوار مشاريع الثروة الحيوانية أو المزارع أو الاستراحات أو في الطرق العامة أو العراء.

التخلص السليم من الطيور النافقة والمعدومة وبقايا المسالخ بالطرق السليمة

من خلال:

- 1- عمل حفرة بعمق 3 أمتار في قطر 3 أمتار يتم فيها دفن جميع الطيور النافقة يوميا بعد نقلها من الحظائر بطريقة التجميع في أكياس نايلون ويتم تغطية هذه الحيوانات الملقاة في الحفرة تغطية كاملة بالجير الحي أو المطفىء.
 - 2- طريقة الحرق: وهي طريقة أكثر أمانا ويتم الاستفادة من الرماد المتبقي بعد الحرق كأسمدة لتحسين خواص التربة. حيث يتم بناء محرقة من الطابوق الحراري من دورين يفصل بينهما قضبان من الفولاذ المقاوم للحرارة العالية حيث يعتمد عمله على وقود الديزل ويقوم بتحويل الطيور النافقة إلى بودة من شدة الحرارة وبهذا نضمن التخلص التام من جميع مسببات الأمراض. في كل مزرعة بطريقة الحرق الثنائي بحيث يتم الحرق الأولى بوضع الحيوانات النافقة داخل فرن الاحتراق الذي يتم بالديزل. ويتم قلب الحيوانات المحترقة للتأكد من إتمام الاحتراق بدرجة 100% ويتم جمع الرماد المتخلف وتجميعه في أكياس لنقله إلى الجهات المستفيدة منه كأسمدة.
- وكذلك يتم التخلص ضمن هذه المحرقة من العبوات الفارغة وبقايا للأدوية واللقاحات البيطرية، مخلفات غرفة تجميع وفرز بيض المائدة، مخلفات المسالخ.