

Médecine vétérinaire et environnement

La Gestion des Déchets d'élevage en Algérie

**Master2 Production et nutrition animale
Université de Biskra
Année univ 2024-2025**

Introduction

La **gestion des déchets d'élevage en Algérie** est essentielle pour minimiser les impacts environnementaux et sanitaires liés aux pratiques d'élevage. Les déjections animales produites dans les élevages contiennent : des nutriments (azote, phosphore), des bactéries, (P, V), des résidus de médicaments et d'autres polluants (CH₄, métaux lourds, ...) qui, en l'absence de gestion adéquate, peuvent poser des risques pour l'environnement et la santé publique. Voici un aperçu de la gestion de ces déchets en Algérie dans un cadre réglementaire et environnemental.



Objectifs du cours :

- 1- Défis liés à la gestion des déchets d'élevage en Algérie
- 2- Cadre réglementaire et législatif pour la gestion des déchets d'élevage
- 3- Méthodes de gestion des déchets d'élevage en Algérie
- 4- Défis et perspectives d'amélioration en Algérie



Défis liés à la gestion des déchets d'élevage en Algérie

- **Quantités de déchets générées**

Avec le développement du secteur de l'élevage en Algérie (bovins, ovins, caprins, volaille), la production de déjections animales est importante, surtout dans les élevages intensifs. Cela pose des défis en matière de gestion, en particulier dans les zones rurales où les infrastructures de traitement des déchets sont souvent limitées.

- **Composition des déjections animales**

Les déjections contiennent :

- Des **nutriments** comme le **nitrogène (N)** et le **phosphore (P)**, bénéfiques pour les sols en faible quantité, mais potentiellement polluants en grandes quantités.
- Des **médicaments vétérinaires résiduels** (antibiotiques, antiparasitaires) qui peuvent nuire à la faune et à la flore lorsqu'ils se retrouvent dans les sols ou les eaux.
- Des **pathogènes** et des bactéries qui peuvent poser des risques sanitaires pour les humains et les animaux.

- **Problèmes environnementaux**

Le ruissellement des déjections animales mal gérées peut polluer :

- Les **eaux de surface** (rivières, lacs) avec un excès de nutriments, causant l'eutrophisation (prolifération d'algues).
- Les **nappes phréatiques**, affectant la qualité de l'eau potable.

Les gaz à effet de serre (méthane, protoxyde d'azote) issus des déjections animales peuvent également contribuer au réchauffement climatique.

Cadre réglementaire et législatif pour la gestion des déchets d'élevage

Selon la loi n° 88-08 du 26 janvier 1988 relative aux activités de médecine vétérinaire et à la protection de la santé animale : « la destruction des sous-produits animaux doit être assurée par enfouissement, incinération ou procédé chimique autorisé et dans des conditions déterminées par voie réglementaire »

Méthodes de gestion des déchets d'élevage en Algérie

- **Compostage**

Le **compostage** est une méthode de traitement biologique des déjections animales qui permet de les transformer en un amendement organique pour les sols.

- **Méthanisation**

La **méthanisation** est un processus biologique qui transforme les déjections animales en **biogaz** (source d'énergie renouvelable).

En Algérie, cette technique est encouragée pour sa capacité à produire de l'énergie tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre (peu développée dans le pays → coûts d'installation)

- **Épandage contrôlé**

L'**épandage** des déjections animales comme fertilisant est une pratique courante. Cependant, pour éviter la pollution des eaux, il est essentiel de :

- Respecter les **normes d'épandage** (quantités) pour éviter un excès de nutriments (Phosphor/Nitrog)
- Prendre en compte les périodes d'épandage (éviter les périodes de fortes pluies pour limiter le ruissellement, pollution par P/N).

- **Stockage sécurisé**

Les installations de stockage temporaire, comme les fosses à lisier, sont essentielles pour limiter la dispersion des déjections dans l'environnement avant leur traitement ou leur épandage (pour limiter les émissions gazeuses et les mauvaises odeurs)

Défis et perspectives d'amélioration en Algérie

- **Développement de technologies de traitement**

Il est nécessaire d'investir dans des technologies de traitement modernes, comme des unités de méthanisation et des équipements de compostage, pour mieux valoriser les déjections animales.

- **Sensibilisation des éleveurs**

La formation et la sensibilisation des éleveurs sont cruciales pour les encourager à adopter les bonnes pratiques de gestion des déchets.

- **Renforcement des contrôles**

Les autorités pourraient intensifier les contrôles pour garantir le respect des normes environnementales par les éleveurs.

Des sanctions peuvent être appliquées en cas de non-conformité pour garantir une gestion efficace des déchets.

Conclusion

La gestion des déchets d'élevage en Algérie est un enjeu important pour préserver l'environnement et protéger la santé publique. Bien que des réglementations existent, leur application reste parfois difficile en raison des défis infrastructurels et du manque de sensibilisation. En investissant dans des technologies de traitement, en sensibilisant les éleveurs et en renforçant les contrôles, l'Algérie peut améliorer la gestion des déjections animales et réduire leurs impacts environnementaux.