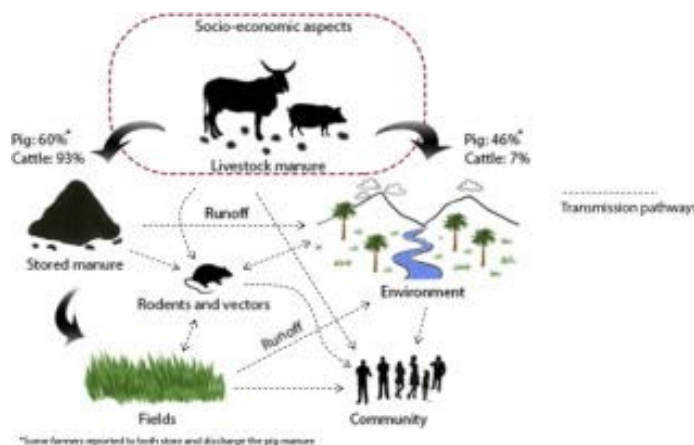
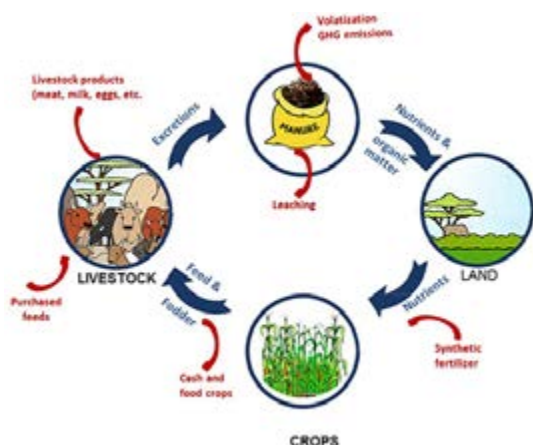


8.1 Σωστή διαχείριση της κοπριάς

Φροντίδα για το περιβάλλον

Κατά την ανάπτυξη, οι χοίροι μετατρέπουν τη φυτική πρωτεΐνη σε ζωική πρωτεΐνη. Το μεγαλύτερο μέρος της προσλαμβανόμενης πρωτεΐνης απεκκρίνεται μέσω της κοπριάς, με πιθανές απώλειες αζώτου (N) στο περιβάλλον. Οι εκπομπές υποξειδίου του αζώτου (N₂O) από την απόθεση της κοπριάς στο έδαφος, συμβάλλουν σημαντικά στις συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG) από τη γεωργία, ενώ οι εκπομπές αμμωνίας (NH₃) συμβάλλουν στο σχηματισμό όξινης βροχής. Σε μια παραδοσιακή φάρμα ελευθέρως βοσκής, τα ζώα μπορεί να είναι ωφέλιμα για τη γη. Παράγουν κοπριά σε χαμηλές συγκεντρώσεις, η οποία βοηθά στη λίπανση των καλλιεργειών και μειώνει τις εκπομπές αερίων στην ατμόσφαιρα.

Η κοπριά που παράγεται σε εντατικές κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις έχει σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη δημόσια υγεία. Η απορροή θρεπτικών ουσιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ρύπανση στα ποτάμια με αποτέλεσμα τον ευτροφισμό. Τα υδρόβια φυτά, ιδιαίτερα τα φύκια, αναπτύσσονται υπερβολικά, πεθαίνουν και αποσυντίθενται, απομακρύνοντας από το νερό το οξυγόνο. Τα ψάρια πεθαίνουν από ασφυξία και έτσι τα αποθέματα νερού είναι μολυσμένα. Η απορροή θρεπτικών ουσιών μπορεί επίσης να μολύνει τα αποθέματα υπόγειων υδάτων, αυξάνοντας τις συγκεντρώσεις νιτρικών πάνω από τα ασφαλή επίπεδα. Επιπλέον, η NH₃ και το N₂O απελευθερώνονται στον αέρα από την κοπριά, συμμετέχοντας στη συγκέντρωση GHG και επίσης αυξάνουν το φορτίο N στη βροχή που μπορεί να βλάψει τα τοπικά οικοσυστήματα (όξινη βροχή).



1 | <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsufs.2019.00029/full>

2 | <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717333120>

Οι καλές πρακτικές διαχείρισης της κοπριάς, χρησιμοποιώντας λιγότερο εντατικά, ελεύθερης βοσκής ή οργανικά συστήματα εκτροφής, μπορούν να ωφελήσουν το περιβάλλον, καθώς παράγουν λιγότερη NH₃ και άλλα δύσσομα αέρια και μπορούν να παράγουν κοπριά σε μορφή που είναι λιγότερο πιθανό να εκπλυθεί σε ποτάμια και υδάτινα συστήματα. Η διατήρηση των χοίρων σε εξωτερικούς χώρους αντιμετωπίζει το πρόβλημα της κοπριάς, η οποία φυσικά διανέμεται στο βοσκότοπο. Σε τέτοιες περιπτώσεις, τα επίπεδα φωσφόρου διατηρούνται αρκετά χαμηλά και το ίδιο το αγρόκτημα μυρίζει εντυπωσιακά φρέσκο.