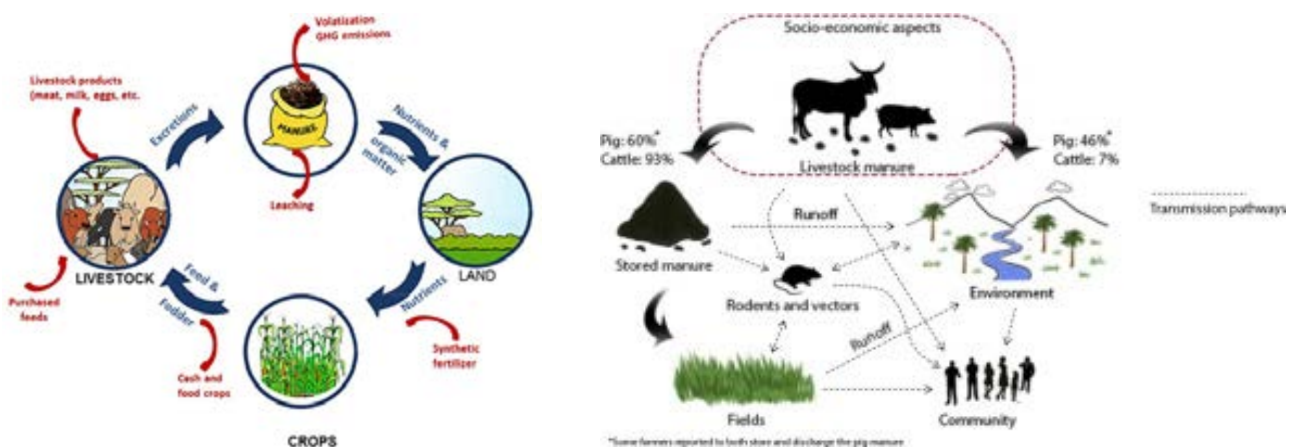


8.1 Corretta gestione delle deiezioni

Prendersi cura dell'ambiente

Durante la crescita, i suini convertono le proteine vegetali in proteine animali. La maggior parte delle proteine ingerite è espulsa attraverso gli escrementi, con potenziale rilascio di azoto (N) nell'ambiente. Le emissioni di protossido di azoto (N₂O) derivanti dalla concimazione con letame contribuiscono in maniera significativa alle emissioni totali di gas ad effetto serra (GHGs, ovvero Greenhouse Gases) correlate all'agricoltura, mentre quelle di ammoniaca (NH₃) concorrono alla formazione delle piogge acide. In un tradizionale allevamento all'aperto, gli animali possono rappresentare un beneficio per il terreno. Essi producono letame a basse concentrazioni, che aiuta a fertilizzare il terreno e riduce le emissioni atmosferiche.

Le deiezioni prodotte negli allevamenti intensivi comportano serie implicazioni per l'ambiente e la salute pubblica. Il deflusso di nutrienti può causare l'inquinamento dei fiumi con conseguente eutrofizzazione. Le piante acquatiche, specialmente le alghe, crescono eccessivamente; dopodiché muoiono e si decompongono, sottraendo ossigeno all'acqua. A causa della mancanza di ossigeno anche i pesci muoiono e le riserve d'acqua vengono contaminate. La lisciviazione di queste sostanze può anche contaminare le falde acquifere sotterranee, aumentando le concentrazioni di nitrati al di sopra dei livelli di sicurezza. In aggiunta, le deiezioni rilasciano NH₃ e N₂O nell'aria. Ciò contribuisce alla concentrazione di gas serra e aumenta la percentuale di N nella pioggia a danno degli ecosistemi locali (pioggia acida).



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

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

Buone pratiche di gestione delle deiezioni animali, attraverso l'utilizzo di sistemi di allevamento meno intensivi, all'aperto o biologici, possono giovare all'ambiente, in quanto producono meno NH₃ e altri gas odorosi e possono costituire una fonte di letame meno soggetta a lisciviazione in fiumi e corsi d'acqua. Allevare i maiali all'aperto risolve il problema delle deiezioni, che si distribuiscono naturalmente sul terreno. In tal caso i livelli di fosforo si mantengono sufficientemente bassi e l'allevamento stesso ha un odore straordinariamente fresco.

https://www.ciwf.org.uk/media/5492194/gap_pig_book_full.pdf