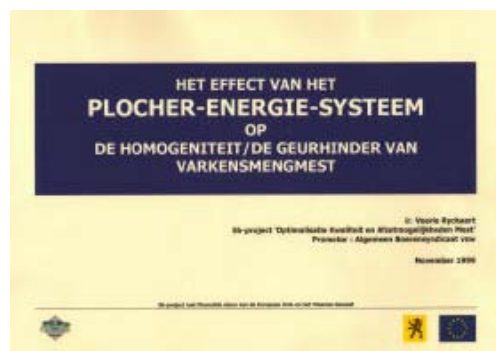


# Project 5d : Επεξεργασία υγρής κοπριάς με Plocher-g



Ένα πρόγραμμα διάρκειας 3 ετών από την Ευρωπαϊκή Ένωση στην περιοχή του Flandres στο Βέλγιο



Τύπος Μικροοργανισμού	Ποσοστό μείωσης
Σαλμονέλα	100%
Coliformes	99.4%
Εντερόκοκκος	86.3%
Clostridiens	72%
Coliformes	95,5%

## Η αποτελεσματικότητα του Plocher-g σε υγρής κοπριάς χοίρων - the EU-Report

Το τριετές αυτό πρόγραμμα υλοποιήθηκε με την οικονομική ενίσχυση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της εταιρείας Flemish Industry

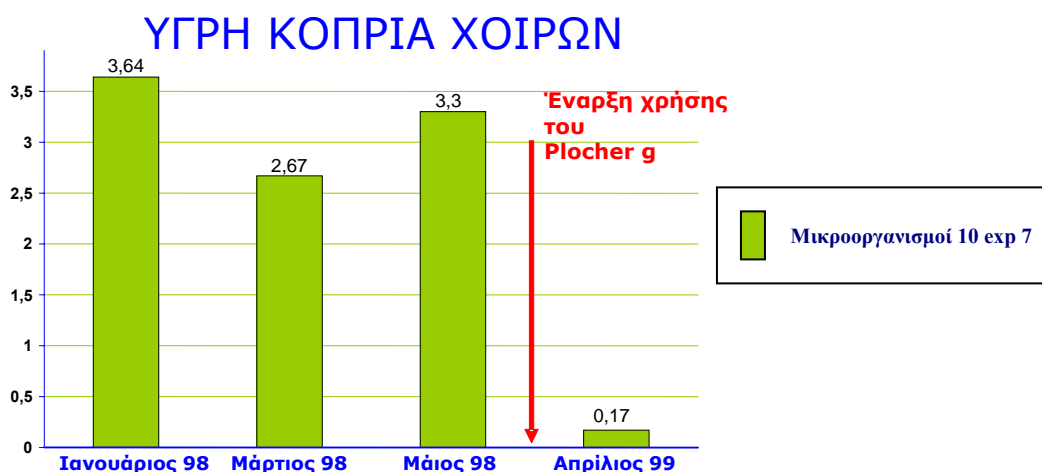
Σε αυτό το project τα εντεταλμένα όργανα της ΕΕ έλεγξαν την αποτελεσματικότητα του Plocher-g στην ομοιογένεια και στην μείωση των μικροβίων σε υγρή κόπρο από χοίρους.

Η αναλυτική έκθεση των αποτελεσμάτων επιβεβαιώνει την από εδώ και πολλά έτη τη θέση μας σχετικά με την αποτελεσματικότητα του Plocher-g στην υγρή κόπρο.

## Κάνει την υγρή κοπριά υγιεινή μειώνοντας σημαντικά τον αριθμό των μικροβίων

Ο έλεγχος στην κοπριά για coliform μικρόβια, faecal streptococci, staphylococcus aureus και clostridia έδειξε συνεχή μείωση.

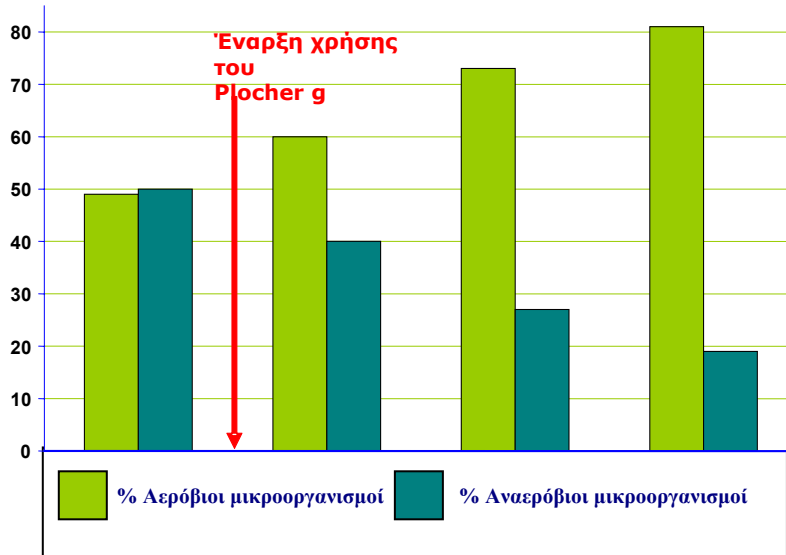
Το γράφημα δείχνει την δραματική μείωση των μικροβίων στο ελάχιστο, μετά από μόλις ένα χρόνο εφαρμογής του Plocher g.



### Μείωση των αναερόβιων και ανοξικών διαδικασιών με την δημιουργία αερόβιου περιβάλλοντος

Η μη επεξεργασμένη κοπριά έχει χαμηλά επίπεδα οξυγόνου που έχει σαν αποτέλεσμα την δημιουργία αναερόβιων συνθηκών. Η αναερόβια διαδικασία απελευθερώνει αέρια σήψης. Με την χρήση του προϊόντος Plocher g επιτυγχάνεται η μετάβαση σε αερόβιες συνθήκες, με αποτέλεσμα την μείωση των οσμών. Στο γράφημα βλέπουμε την σημαντική αλλαγή, την αύξηση των αερόβιων μικροοργανισμών και την μείωση των αναερόβιων μετά την χρήση του Plocher g.

#### ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΑΕΡΟΒΙΟΙ / ΑΝΑΕΡΟΒΙΟΙ



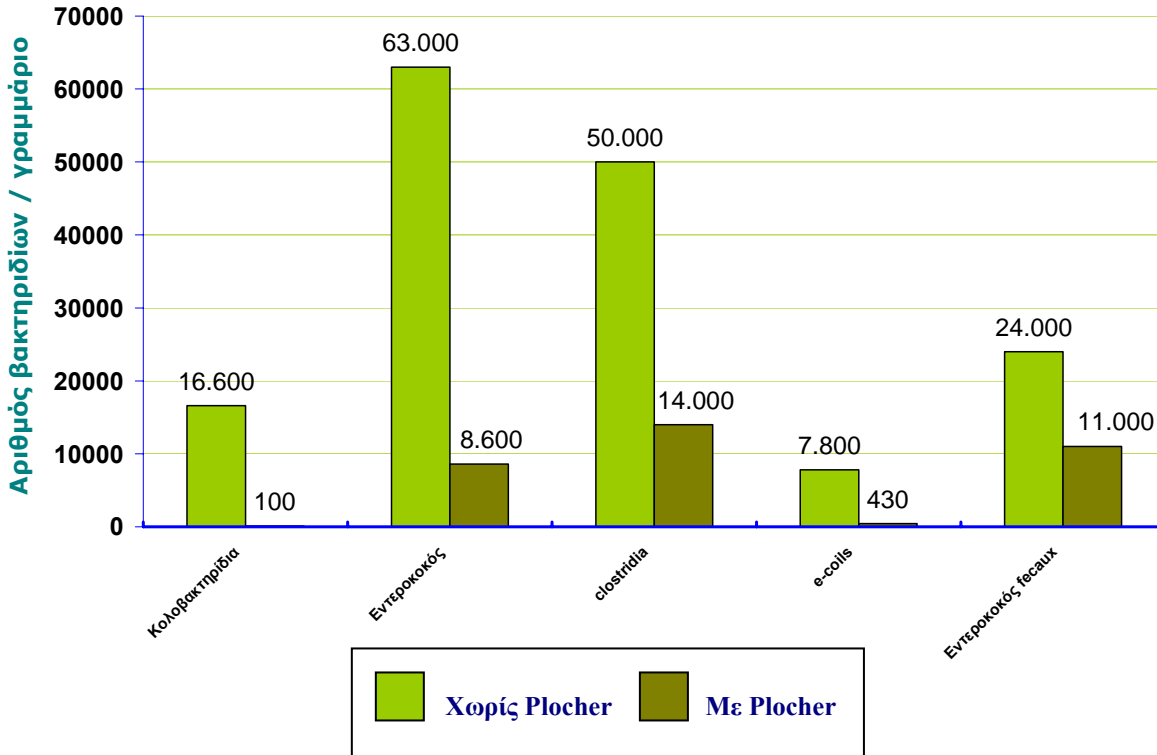
### Η κοπριά γίνεται πιο ρευστή και ομοιογενής

Οι κρούστες και τα σκληρά υπολείμματα της κοπριάς στα κανάλια και σε όλο το αποχετευτικό σύστημα μειώθηκαν σημαντικά ή εξαφανίστηκαν. Επίσης το γεγονός ότι η κοπριά έγινε πιο ρευστή και ομοιογενής επέτρεψε την πλήρη εκκένωση των δεξαμενών.

### Εμπλουτισμός των λιπαντικών ιδιοτήτων με αύξηση του συνολικού αζώτου.

Η δημιουργία αερόβιων συνθηκών που περιγράψαμε πιο πάνω, αυξάνει την συγκέντρωση του οργανικά συνδεδεμένου αζώτου και κατά συνέπεια και το συνολικό άζωτο στην κοπριά. Όταν η υγρή κοπριά είναι σε αερόβιες συνθήκες η αμμωνία που παράγεται είναι από ελάχιστη έως καθόλου, ενώ παράγεται νιτρικό άλας της αμμωνίας. Αυτό το δεσμευμένο άζωτο είναι μια πηγή που αποδεσμεύει αργά και σταθερά το άζωτο στα φυτά. Σαν αποτέλεσμα της βελτιστοποίησης των λιπαντικών στοιχείων της υγρής κοπριάς είναι το ότι χρειάζονται λιγότερες ποσότητες κοπριάς και η διασπορά των θρεπτικών ουσιών γίνεται πιο ομοιογενής. Η ενσωμάτωση αυτής της κοπριάς στο έδαφος ενισχύει και ενεργοποιεί της αερόβιες διαδικασίες και στο έδαφος.

## Μείωση των παθογόνων μικροοργανισμών



### Αποτελέσματα

- Η κοπριά είναι πιο υγιεινή με σημαντικά μειωμένο αριθμό των μικροβίων.
- Η μείωση των αναερόβιων και ανοξικών διαδικασιών με την δημιουργία αερόβιου περιβάλλοντος
- Ομογενοποίηση και βελτίωση της ρευστότητας του λιπάσματος
- Βελτίωση των ιδιοτήτων λίπανσης με την ενίσχυση του συνολικού αζώτου
- Μείωση της ρύπανσης μυρωδιάς
- Σημαντική μείωση έως εξαφάνιση των κρουστών στα κανάλια