

Μικροβιολογικός κ ποιοτικός έλεγχος αλιευμάτων και τροφίμων

Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών

Διδάσκουσα: Μεζίτη Αλεξάνδρα

Εργασία3
11/12/2024

Πειραματικός σχεδιασμός

1. Ποιος είναι ο στόχος;
2. Τα άτομα προς ανάλυση έχουν υποστεί κάποια επεξεργασία (π.χ. MAP); Γίνεται συγκριση με μη επεξεργασμένα;
3. Συγκρίνονται διαφορετικές συνθήκες συντήρησης;

Μέθοδοι κ Αποτελέσματα

Φυσικοχημικές αναλύσεις

1. pH
2. Ενεργότητα ύδατος
3. Water phase salt (WPS)

κ.α.

Δεν χρειάζονται πολλές λεπτομέρειες. Στις περισσότερες περιπτώσεις έχει γίνει χρήση κάποιου οργάνου ή κάποιου kit και στη συνέχεια χρήση κάποιου τύπου για τον υπολογισμό.

Αν έχει χρησιμοποιηθεί κάποια άλλη μέθοδος την αναφέρετε και βάζετε την αντίστοιχη αναφορά

Επίσης να αναφερθούν πιθανά αντίγραφα (replicates) και στατιστική επεξεργασία

Αναλύσεις μεταβολιτών

1. Ποια μέθοδος χρησιμοποιείται;
2. Ποιες ουσίες μετρήθηκαν (π.χ. TMA, αμινοξέα, αέρια;)
3. Απλές αναφορές στα μηχανήματα

Στατιστική επεξεργασία

1. ποιες μέθοδοι χρησιμοποιήθηκαν;

Μέθοδοι κ Αποτελέσματα

Μικροβιολογικές αναλύσεις

A. Καλλιέργειες

1. πως απομονώθηκε κ επεξεργαστηκε το δείγμα;
2. Ποια θρεπτικά μέσα χρησιμοποιήθηκαν και με πιο στόχο (π.χ. TVC, κάποιο συγκεκριμένο είδος;)
3. Συνθήκες επώασης

B. Μοριακές μέθοδοι

1. Πως έγινε απομόνωση του DNA; (συνήθως εμπορικό σκεύασμα)
1. PCR → τί είδος PCR (απλή, qPCR, DGGE)? τι εκκινητές χρησιμοποιήθηκαν; (γενικοί ή ειδικοί;)
2. Αλληλούχιση → με ποια μέθοδο έγινε η αλληλούχιση; (κλωνοποίηση; Next Generation sequencing? μεγεθος αλληλουχιών;)
3. στις μελέτες με NGS συνήθως αναφέρεται το σύνολο των μεθόδων και των λογισμικών που χρησιμοποιήθηκαν για την επεξεργασία, την ευθυγράμμιση και την ταξινόμηση των αλληλουχιών → τα αναφέρετε μόνο ονομαστικά χωρίς πολλές λεπτομέρειες

Συζήτηση-συμπεράσματα

- Ποιο είναι το πιο βασικό συμπέρασμα?
- Τα συμπεράσματα της συγκεκριμένης εργασίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμεσα στην αγορα ή προσεθεσαν νέα γνώση για μελλοντικές έρευνες
- Με ποιο τομέα πιστεύετε ότι σχετιζονται περισσότερο τα αποτελεσματά σας

Βιβλιογραφία

Πως ξεκινάμε;;;

Ο οργανισμός ο οποίος τέθηκε υπό μελέτη είναι το ψάρι του γλυκού νερού Pacu (*Piaractus mesopotamicus*), το οποίο ανήκει στην ιχθυοπανίδα της Βραζιλίας και κατανομείται ευρέως στην περιοχή της Bacia do Prata.

Δεν το μελετήσατε εσείς!!!

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της μελέτης των et al. 20?? Σχετικά με το ψάρι του γλυκού νερού....

απορριψή της ανάπτυξης σε συνθήκες ψύξης. Εμφανιστηκε πρωτογενής μοντελοποίηση για τον υπολογισμό βασικών κινητικών παραμέτρων, όπως η μέγιστη ταχύτητα ανάπτυξης, με βάση το μοντέλο Baranyi και Roberts. Για τη δευτερογενή μοντελοποίηση, εφαρμόστηκε το μοντέλο τετραγωνικής ρίζας των Ratkowsky, το οποίο περιγράφει την επίδραση της θερμοκρασίας στην ανάπτυξη των βακτηρίων. Δύο σενάρια αποθήκευσης προσομοίωσαν

Εδώ πρέπει να βάλετε αναφορά

‘... το μοντέλο των Baranyi and Roberts, 1994’

‘... Το μοντέλο τετραγωνική ρίζας που προτάθηκε από τους Ratkowsky et al. 1982

Πραγματοποιήθηκε ανάλυση GC-MS η οποία περιλαμβάνει την εξαγωγή πτητικών ενώσεων από δείγματα που φυλάσσονται στους -80 °C για την αποφυγή απώλειας αναλυτών, ακολουθούμενη από μια 30λεπτη ισορροπία σε θερμοκρασία δωματίου πριν από την ανάλυση. Κάθε δείγμα προετοιμάζεται σε φιαλίδια με χλωριούχο νατρίου και θερμαίνεται στους 50 °C

Υπάρχει κάποια αναφορά στο κείμενο πως έγινε η ανάλυση;;;

Αν ναι πρέπει πάλι στο τέλος να προσθέσετε την αναφορά που υπάρχει.

Στο τέλος θα προσθέσετε τη βιβλιογραφία μόνο από τις δημοσιεύσεις που αναφέρετε και όχι από όλη τη δημοσίευση εξετάσατε.