

CHI (RI)CERCA TROVA

UN CICLO DI **WEBINAR** PER CONOSCERE

| RISULTATI DEI PROGETTI AGER

29 Aprile 2021

Nuove formulazioni mangimistiche per l'acquacoltura



Fine Feed For Fish è un progetto sostenuto da AGER - AGroalimentare E Ricerca, Grant 2016-0101

www.progettoager.it

Con il patrocinio



















CHI (RI)CERCA TROVA

UN CICLO DI **WEBINAR** PER CONOSCERE

| RISULTATI DEI PROGETTI AGER



Valutazione di due ceppi di trota iridea Biasato Ilaria

ilaria.biasato@unito.it

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino

Fine Feed For Fish è un progetto sostenuto da AGER - AGroalimentare E Ricerca, Grant 2016-0101













Perché?





Farina di pesce e farine di origine vegetale



- Infiammazione intestinale con danno alla barriera epiteliale (++intestino distale)
- > \sistema immunitario
- > prestazioni di crescita







Perché?



Selezione genetica

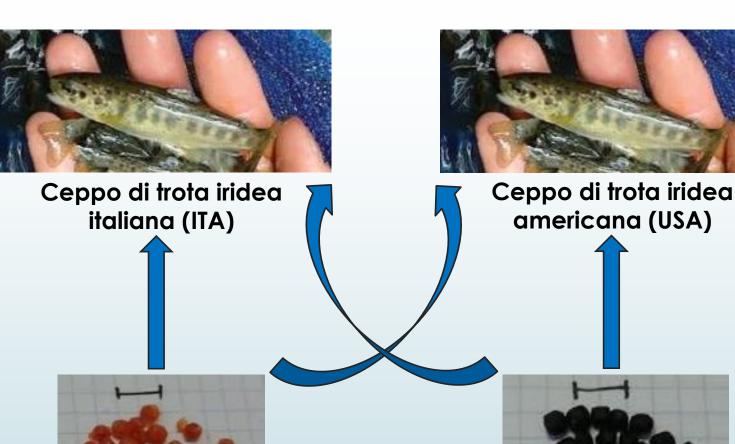




Interazione tra genotipo e dieta per crescita, assunzione di alimento e ICA



Scopo





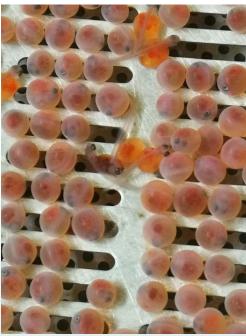
Dieta americana con sole proteine vegetali (USA)



Dieta italiana con proteine animali e vegetali (ITA)







Ceppo americano: uova embrionate (University of Idaho – Hagerman)

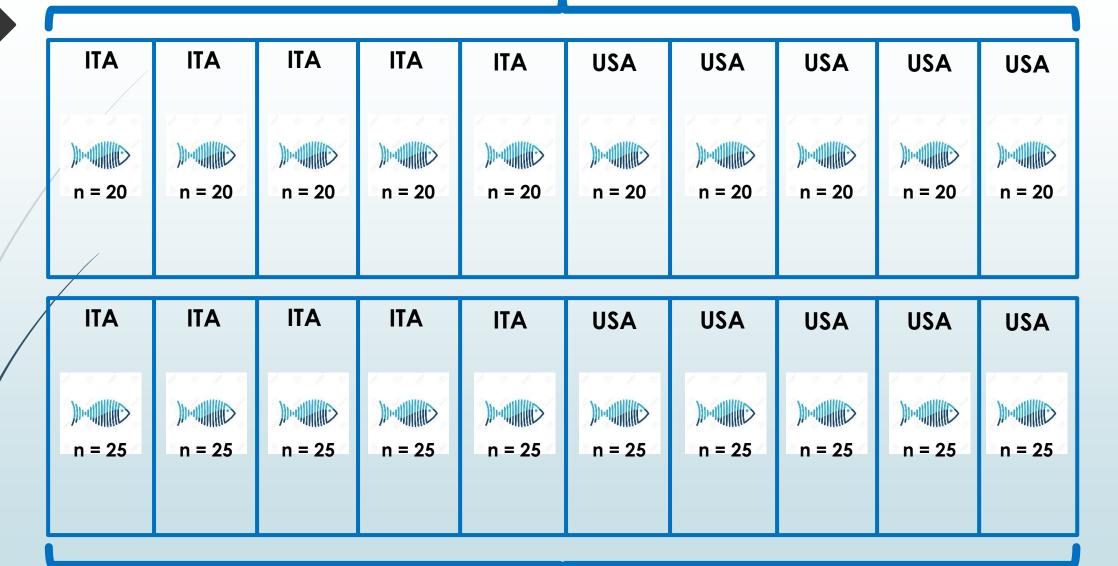
Ceppo italiano: avannotti (Fratelli Leonardi di Preore – Trentino)





Dieta USA (prova 1)

Metodi



Dieta USA



Dieta ITA



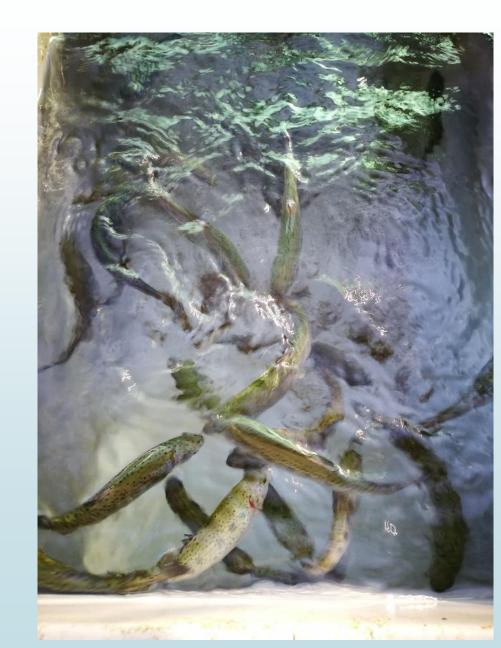
Diete con contenuto di SS e PG simile, ma contenuti di EE ed EG più elevati nella dieta ITA





- Durata prove di accrescimento: 105 giorni
- Alimentazione: 2vv/giorno per 6gg/settimana
- Razionamento: 2.5% (dieta ITA)
 e 2.1% (dieta USA) peso vasca
- Pesata di gruppo ogni 15gg per adeguamento razione





Prestazioni di crescita:

- Sopravvivenza (%)
- > Peso finale (FBW)
- Incremento ponderale (WG)
- Indice di conversione alimentare (FCR)
- Tasso di efficienza proteica (PER)
- Tasso di crescita specifico (SGR)









Composizione centesimale del pesce intero (3 pesci/pool, 1 pool/vasca)



Risultati

Dieta USA (prova 1) = assenza di differenze statisticamente significative tra il ceppo ITA e il ceppo USA per tutti le prestazioni di crescita (P>0.05)

Dieta ITA (prova 2) = il ceppo USA ha mostrato un peso finale più elevato, un indice di conversione alimentare più basso e un tasso di efficienza proteica più elevato rispetto al ceppo ITA (P<0.05)



Risultati

Dieta USA (prova 1) = il ceppo USA ha mostrato un contenuto di SS, PG ed EE più elevato rispetto al ceppo ITA (P<0.05)

Dieta ITA (prova 2) = assenza di differenze statisticamente significative tra il ceppo ITA e il ceppo USA in relazione alla composizione centesimale (P>0.05)



Discussione

Dieta USA



- ✓ Prestazioni di crescita SIMILI tra ceppo ITA e USA
- ✓ Composizione centesimale | DIVERSA tra ceppo ITA e USA

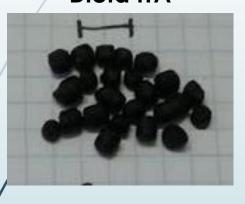
Adattamento ceppo ITAa diete commerciali

Utilizzazione nutrienti più EFFICACE nel ceppo USA



Discussione

Dieta ITA



- ✓ Prestazioni di crescita MIGLIORI nel ceppo USA
- ✓ Composizione centesimale SIMILE in ceppo ITA e USA

MIGLIORE utilizzazione proteine vegetali

Dieta più VICINA alle abitudini alimentari della trota?



Conclusioni



Ceppo di trota iridea italiana (ITA)



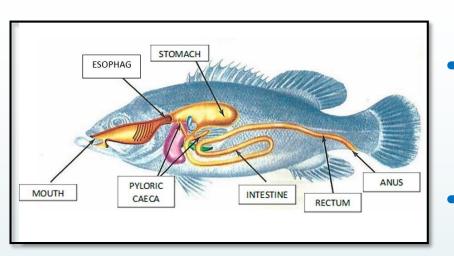
Ceppo di trota iridea americana (USA)



Ceppo USA con prestazioni di crescita MIGLIORI ed utilizzazione dei nutrienti più EFFICACE rispetto al ceppo ITA

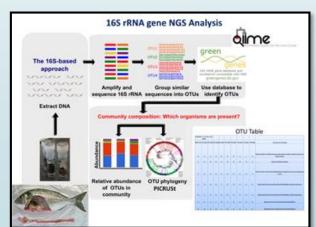






SALUTE INTESTINALE





Microbiota

Mucine



CHI (RI)CERCA TROVA

UN CICLO DI **WEBINAR** PER CONOSCERE

| RISULTATI DEI PROGETTI AGER

Il gruppo di ricerca ringrazia il prof. Ronald Hardy per aver fornito le uova del ceppo americano e la troticoltura Fratelli Leonardi di Preore (TN) per il ceppo italiano..



..e tutti voi per la vostra attenzione!















