

RESUM EN VALENCIÀ

La corbina és una espècie carnívora que s'ha incorporat a la producció de l'aqüicultura al Mar Mediterrani, pels seus alts índex de creixement y qualitat de la carn. Degut a la falta de informació nutricional existent per a aquesta espècie, s'ha introduït en la producció l'experiència que ja es té per a l'orada i el llobarro. Els objectius d'aquesta tesi doctoral van ser determinar les necessitats nutritives de la corbina i estudiar la inclusió del tortó de soia com una font proteica vegetal alternativa a la farina de peix.

Per a determinar les necessitats de proteïna i energia es va treballar amb un pinso comercial, es va experimentar amb dos grups de peixos (53 i 200 g), on es va aplicar un model factorial, obtenint que les necessitats de manteniment per a la proteïna van ser de 0.0617 g PD 100 g peix⁻¹ dia⁻¹ i per a l'energia de 2.74 kJ ED 100 g peix⁻¹ dia⁻¹. Les necessitats per al màxim creixement de la proteïna van ser de 0,64 g PD 100 g peix⁻¹ dia⁻¹ i de energia 38.5 kJ ED 100 g peix⁻¹ dia⁻¹. Amb peixos de 52 g, es va realitzar l'estudi de l'efecte dels nivells de proteïna digerible (35%, 43%, 49% y 53%), els peixos alimentats amb pinsos en nivells de 43%, 49% y 53% de proteïna digerible, van obtenir els millors creixements (Coeficient Tèrmic de Creixement = 2,47, 2,57 y 2.69 x 10⁻³, respectivament). El nivell òptim de proteïna digerible ingerida per juvenils de corbina va ser de 0,8 g PD 100 g peix⁻¹ dia⁻¹. Per a determinar la relació Proteïna/Energia es va experimentar amb peixos de 147 g en gàbies marines i van ser alimentats amb pinsos de 47/20, 51/28 y 55/17, obtenint els millors creixements e índex de conversió amb el pinso 47/20.

Per a estudiar la inclusió del tortó de soia en la corbina es van realitzar dues fases en la investigació. En una primera fase es van utilitzar 800 peixos de 165 g, durant 107 dies van ser alimentats amb quatre pinsos iso proteics (50% de proteïna bruta) e iso lipídics (17% de greix brut), amb nivells d'inclusió del 0, 15, 30 y 45% de tortó de soia. En els pinsos del 15 i el 30% de tortó de soia es van obtenir els millors resultats i d'acord a la regressió quadràtica el nivell òptim d'inclusió del tortó de soia va ser del 27.6%. La relació entre en percentatge d'aminoàcids essencials de la dieta i el percentatge d'aminoàcids essencials a nivell corporal dels peixos, va presentar deficiències en arginina, lisina, treonina i principalment en metionina. En la segona fase es va utilitzar la mateixa metodologia que en el primer experiment, però utilitzant 300 peixos de 346 g de mitjana durant 26 dies. Els resultats mostren que la corbina presentà un alt creixement (Coeficient Tèrmic de Creixement = 4,00 x 10⁻³) i es recomana una inclusió de tortó de soia d'entre 30-45%.

D'acord amb els resultats obtinguts, es proposa un pinso per a *Argyrosomus regius* de 47% de proteïna bruta, 17% de greix brut i un 30% d'inclusió de tortó de soia, complementant-lo amb metionina i lisina, amb la finalitat d'obtenir alts creixements, disminuir l'ús de la farina de peix i fer mes rendible la producció aqüícola d'aquesta espècie al Mar Mediterrani.