

SỬ DỤNG TỔ HỢP 17,20P; 17P VỚI KÍCH DỤC TỔ KÍCH THÍCH CÁ TRÊ VÀNG SINH SẢN CHỈ TRONG MỘT LẦN TIÊM

Nguyễn Tường Anh, Trương Minh Hữu Hạnh

Khoa Sinh, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Đã nghiên cứu hiệu quả gây chín, rụng trứng trên cá trê vàng của tổ hợp 17,20P (17α , 20β -dihydroxyprogesteron), 17P (17α -hydroxyprogesteron) với não thùy cá trôi hoặc với HCG (Human Chorionic Gonadotropin) trong một lần tiêm duy nhất. Liều tổ hợp gồm 2,5mg 17,20P + 2,0mg 17P và 8,5 mg não thùy cá trôi cho 1 kg cá trê đã cho tỷ lệ chín và rụng trứng là 93,3%, tỷ lệ nở tương ứng là 89,13%. Liều tổ hợp gồm 2,5mg 17,20P + 2,0mg 17P và 1000 -1500 IU HCG đã cho tỷ lệ chín và rụng trứng là 66,66 - 75%, tỷ lệ nở tương ứng là 82,55-83,9%. Những hiệu quả này đáp ứng yêu cầu sản xuất. 17P là tiền chất của 17,20P và còn sót lại sau phản ứng khử để nhận 17,20P và có thể có hiệu quả lên sự chín nên việc tách và loại bỏ được giả định là không cần thiết và có thể gây tốn kém. Hiệu quả của tổ hợp các hormon steroid và kích dục tổ trong một lần tiêm cho phép giảm bớt liều khởi động tức là thời gian thao tác và gây stress cho cá đồng thời giảm giá thành của việc kích thích sinh sản nhờ sử dụng các hormon steroid rẻ tiền và tiện lợi.

INDUCED SPAWNING OF WALKING CATFISH *CLARIAS MACROCEPHALUS*, USING THE COMBINATIONS OF STEROID HORMONES AND GONADOTROPINS IN ONE INJECTION

Nguyen Tuong Anh, Truong Minh Huu Hanh

Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

Abstract:

Effects on final maturation & ovulation in walking catfish by the combination of 17,20P (17α , 20β -dihydroxyprogesterone), 17P (17α -hydroxyprogesterone) and gonadotropin preparations in one injection were investigated. The combination of 2.5mg 17,20P + 2.0mg 17P and 8.5 mg of dry mudcarp pituitary gland per kg of spawner induced final maturation and ovulation at 93.3%, accordingly the hatching percentage was 89.13%. The combination of 2.5mg of 17,20P + 2.0mg of 17P and 1000 -1500 IU of HCG per kg induced final maturation and ovulation at 66,66 - 75% of spawners, accordingly the hatching percentage was 82.55-83.9%. The effects of above combinations quite satisfy the requirements of fish artificial propagation techniques. The steroid hormone 17P is 17,20P precursor and the remainder after reduction reaction of 17P to 17,20P and possibly has stimulating effect on final maturation, so we consider

that its elimination is not necessary and could be costly. The effects of above combinations at one injection permit avoid the priming and unnecessary handling, which could cause the stress to spawners and decrease the cost of stimulators in using cheap and convenient steroid hormones.