



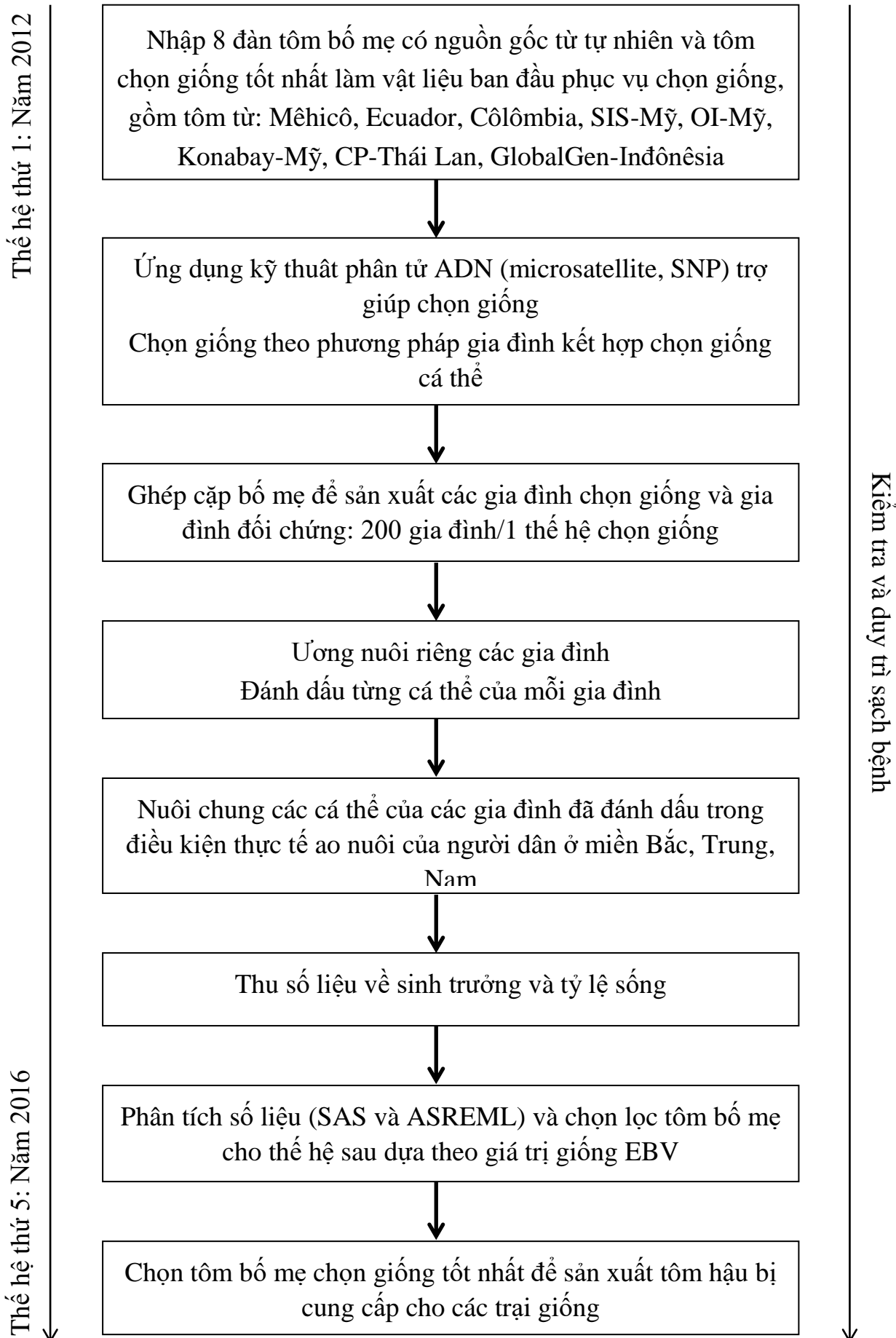
## **TÔM CHÂN TRẮNG BỐ MẸ CHỌN GIỐNG TẠI VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN III**

### **I. THÔNG TIN VỀ TÔM CHÂN TRẮNG BỐ MẸ CHỌN GIỐNG TẠI VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN III**

Tôm chân trắng bố mẹ chọn giống sinh trưởng nhanh, chịu đựng tốt với môi trường nuôi và bệnh ở Việt Nam đã và đang được Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III chọn tạo từ năm 2012 đến nay, thuộc 2 đề tài cấp Nhà nước: (1) Ứng dụng di truyền số lượng và di truyền phân tử để tạo vật liệu ban đầu cho chọn giống tôm chân trắng theo tính trạng tăng trưởng, và (2) Nghiên cứu phát triển và ứng dụng chỉ thị phân tử để chọn tạo tôm chân trắng bố mẹ tăng trưởng nhanh. Chương trình chọn giống sử dụng cả kỹ thuật di truyền số lượng kết hợp với kỹ thuật di truyền phân tử (ADN) hiện đại nhất để chọn giống theo phương pháp chọn lọc gia đình kết hợp chọn lọc cá thể. Đây là chương trình chọn giống có quy mô lớn tương đương với các chương trình chọn giống tôm lớn nhất trên thế giới đang triển khai, tận dụng nguồn vật liệu di truyền tốt nhất đang có trên thế giới gồm 8 đàn tôm bố mẹ vật liệu ban đầu nhập về Việt Nam phục vụ chọn giống: (1) Tôm tự nhiên Mêhicô, (2) Tôm tự nhiên Ecuador, (3) Tôm tự nhiên Côlômbia, (4) Tôm chọn giống SIS của Mỹ, (5) Tôm chọn giống OI của Mỹ, (6) Tôm chọn giống Konabay của Mỹ, (7) Tôm chọn giống CP của Thái Lan, (8) Tôm chọn giống GlobalGen của Indônêsi.

Năm 2012, đề tài đã sử dụng chỉ thị phân tử (ADN) microsatellite để đánh giá đa dạng di truyền các đàn tôm nhập về, kiểm tra và nuôi cách ly đảm bảo sạch bệnh. Sau đó, tiếp tục sử dụng chỉ thị phân tử (ADN) SNP kết hợp với phương pháp di truyền số lượng để chọn lọc mỗi năm được 1 thế hệ tôm bố mẹ chọn giống, chọn giống từ 150-200 gia đình/1 thế hệ, tôm chọn giống được đánh giá và chọn lọc trong điều kiện môi trường nuôi khác nhau (miền Bắc, miền Trung, miền Nam), đánh giá chọn lọc trong môi trường (độ mặn, nhiệt độ...) có biến động lớn ở Việt Nam. Đến nay đã qua 5 thế hệ, tôm bố mẹ chọn giống tại Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III có khối lượng tăng 28% và tỷ lệ sống cao hơn 17% so với quần đàn ban đầu.

## II. SƠ ĐỒ VỀ QUY TRÌNH CHỌN TẠO TÔM BỐ MẸ TẠI VIỆN III



### **III. KẾT QUẢ CHỌN TẠO TÔM BỐ MẸ NÂNG CAO SINH TRƯỞNG VÀ SỨC SỐNG**

Chương trình chọn giống nâng cao sinh trưởng và sức sống tôm chân trắng tại Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III thực hiện từ năm 2012 đến nay đã qua 5 thế hệ. Khác với các đàn tôm bố mẹ nhập nội và các đàn tôm gia hóa khác; đàn tôm chân trắng bố mẹ chọn giống của Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III có một số ưu điểm đạt được như sau:

- Tôm chọn giống đã được công nhận giống mới, phục vụ sản xuất theo Quyết định số 824/QĐ-TCTS-NTTS của Tổng Cục Thủy Sản ngày 22/9/2016.
- Tôm được chọn giống phù hợp với điều kiện nuôi ở Việt Nam: Khả năng chịu đựng tốt với biến động lớn về môi trường (biến động nhiệt độ ngày và đêm, biến động độ mặn do mưa....) và dịch bệnh.
- Tôm chọn giống có khối lượng tăng 28%, tỷ lệ sống cao hơn 17% so với quần đàn ban đầu.
- Tôm bố mẹ chọn giống có sức sinh sản thực tế trung bình 21.000 Nauplius/tôm mẹ, tỷ lệ sống khi ương từ Nauplius lên Post larvae đạt 50-60%.

### **IV. ĐÁNH GIÁ TÔM BỐ MẸ TẠI TRẠI SẢN XUẤT GIỐNG**

Tôm chân trắng bố mẹ của Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III đã được chuyển đến một số trại sản xuất giống phục vụ đánh giá, thử nghiệm; như ở Công ty Giống Thủy sản Việt Nam-Ninh Thuận, Công ty TNHH sản xuất giống Thủy sản Minh Phú-Ninh Thuận. Tôm bố mẹ đã được đánh giá có sức sinh sản cao, tôm giống có khả năng chịu đựng tốt với môi trường.

### **V. PHÁT TÁN TÔM BỐ MẸ CHỌN GIỐNG PHỤC VỤ SẢN XUẤT**

Chương trình chọn giống nâng cao sinh trưởng cấp Nhà nước vẫn đang đang tiếp tục triển khai tại Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III, hiện nay chương trình có kế hoạch:

- Hỗ trợ phát tán, chuyển các đàn tôm hậu bị đến các trại sản xuất giống: Cỡ tôm >30 g/con.
- Phối hợp cùng các trại sản xuất giống có đủ tiêu chuẩn để nuôi đàn tôm chọn giống từ cỡ >10 g/con (sau khi đã được đánh dấu) lên thành tôm bố mẹ phục vụ sản xuất tại chỗ.