

# Caracterización zoométrica y evaluación productiva de gallinas del cruzamiento experimental de tres vías Campero Casilda en su primer ciclo de postura, en el marco de una avicultura no convencional y doble propósito



<sup>1,3</sup>Romera, Bernardo Martín; <sup>2,3,4</sup>Di Masso, Ricardo José

<sup>1</sup>Alumno de la Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. <sup>2</sup>Director de tesis. <sup>3</sup>Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. <sup>4</sup>CIC-UNR.

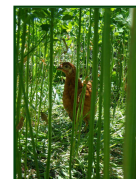
Email:martincasi@hotmail.com

## 1. Fundamentación

Los criterios de selección aplicados a los reproductores pesados utilizados como progenitores de los parrilleros comerciales han sido pensados para sistemas intensivos en confinamiento y no para sistemas semi-intensivos o extensivos en los que parte o la totalidad del ciclo se lleva a cabo al aire libre. Los mismos han priorizado la productividad individual y se han centrado en tres aspectos: velocidad de crecimiento, eficiencia alimenticia y rendimiento a la faena.

Frente al modelo productivo altamente integrado de la avicultura industrial se han desarrollado propuestas específicas en el marco de la denominada producción orgánica ecológica, y/o de campo. El mejoramiento animal para este modelo productivo plantea alternativas que van desde el diseño de programas completamente independientes con producción de biotipos especiales hasta la integración de los genotipos convencionales a las nuevas propuestas.

La utilización de pollos camperos en programas de avicultura orgánica o ecológica plantea su uso como aves doble propósito lo que implica destinar los machos a la producción de carne y utilizar las hembras para producción de huevos. La correlación genética negativa entre caracteres de crecimiento y caracteres de postura permite hipotetizar que estas hembras no presentarán un buen desempeño productivo lo que lleva a la necesidad de su caracterización a los fines de determinar la conveniencia de su utilización frente a otras alternativas disponibles como es el caso de las ponedoras semi-pesadas autosexantes Negra INTA y Rubia INTA.



## 2. Objetivo general

Caracterizar zoométricamente y evaluar en forma integral el comportamiento productivo, en su primer ciclo de postura, de gallinas pertenecientes a un cruzamiento experimental de tres vías propuesto como ave de doble propósito para sistemas semi-intensivos que preservan el bienestar animal, en comparación con la ponedora autosexante Negra INTA y con una estirpe de la raza semi-pesada Rhode Island Red.

## 3. Hipótesis sustantiva

Las hembras del híbrido de tres vías Campero Casilda, cruzamiento experimental desarrollado originalmente para la producción de carne, presentan un perfil zoométrico que permite diferenciarlas fenotípicamente de otras poblaciones similares como así también un comportamiento productivo, en su primer ciclo de postura, que las hacen aptas para ser utilizadas como ave de doble propósito en sistemas de producción semi-intensivos que preservan el bienestar animal.

## 4. Material y métodos

Se utilizarán aves Campero Casilda [CC], cruzamiento experimental de tres vías entre machos de la sintética paterna AH' y hembras producto del cruzamiento simple entre las sintéticas ES como padre y A como madre. Las poblaciones sintéticas mencionadas han sido producidas y se mantienen en la Sección Avicultura de la EEA INTA Pergamino. La composición genética de las mismas es: Sintética AH' (50% Hubbard 50% estirpe Anak grises), Sintética ES (87,5% Cornish Colorado 12,5% Rhode Island Red) y Sintética A (75% Cornish Colorado 25% Rhode Island Red)

Simultáneamente se controlarán ponedoras autosexantes Negra INTA (NI: gallos Rhode Island Red x gallinas Plymouth Rock Barradas) y gallinas de una estirpe propia de INTA de la raza semipesada Rhode Island Red (RIR) contemporáneas, para disponer de valores promedio de referencia de dos tipos de aves de puesta que entrega el Programa Prohuerta.

Las aves Campero Casilda se mantendrán con un plan de restricción acorde a sus curvas de peso y postura, mientras que las aves Rhode Island Red y Negra INTA se alimentarán *ad libitum*. El plan sanitario y el manejo general será el establecido en el protocolo respectivo.

Las aves se criarán a galpón, como un único grupo, hasta las 18 semanas de edad, con una densidad inicial de 15 aves por m<sup>2</sup>. A esa edad, (n: CC = 100; NI = 25; RIR = 25) serán alojadas en forma individual en jaulas de postura.

## 5. Variables respuesta

- Caracterización zoométrica
- Caracteres productivos a la madurez sexual
- Patrón dinámico de aumento de peso corporal
- Patrón dinámico de aumento de peso del huevo
- Uniformidad de peso corporal
- Uniformidad de peso del huevo
- Forma y tamaño del huevo: estudios transversales y longitudinales
- Curvas de postura
- Componentes mayores y calidad interna del huevo
- Condición corporal
- Evolución de la clasificación comercial de los huevos
- Relación de conversión en huevos
- Curvas de supervivencia

