XX Jornadas de Ciencia, Tecnología e Innovación – Universidad Nacional de Rosario

DESARROLLO DE PECHUGA *IN VIVO* Y PROPORCIÓN DE PECHUGA A LA FAENA EN MACHOS DE UNA SINTÉTICA DOBLE PROPÓSITO DE POLLOS CAMPEROS EN SUS DOS PRIMERAS GENERACIONES DE ESTABILIZACIÓN Y EN DOS EDADES

[1]Bonanno, Marcos A.; [1]Canet, Zulma E. [3]Di Masso, Ricardo J.; [2]Fernández, Ramiro

[1]Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias, [2]Carrera del Investigador Científico (CIC-UNR).
[3]Profesor Honorario Universidad Nacional de Rosario.

E-mail: marcos.bonanno.b06191@fcv.unr.edu.ar

1. INTRODUCCIÓN

Los cambios en la comercialización de la carne de ave, de pieza entera a trozada, con mayor demanda por cortes valiosos como la pechuga y el muslo, sumados a modificaciones en las preferencias de los consumidores hacia carnes con menor tenor graso, llevaron a revisar los criterios de selección y a valorar la conformación corporal, poniendo énfasis en los componentes de la carcasa y disminuyendo la presión sobre la ganancia de peso.

La inclusión de este tipo de caracteres en los programas de mejoramiento se enfrenta con la imposibilidad de obtener mediciones directas ya que tal registro requiere del sacrificio de las aves evaluadas. Por tal motivo se comenzaron a ensayar alternativas de selección indirecta buscando como criterio caracteres mensurables en el animal vivo correlacionados con el objetivo comercial. Entre las mediciones más accesibles que se han propuesto pueden mencionarse la anchura y la longitud de la pechuga medidas *in vivo*

2. OBJETIVO



Caracterizar la asociación entre el peso corporal y caracteres de conformación de pechuga registrados en el animal vivo y el peso y la proporción de dicho corte en la carcasa, en pollos camperos en dos edades de faena.

3. MATERIAL Y MÉTODOS

► Se evaluaron muestras aleatorias de 15 aves

- Campero Bonaerense INTA, población sintética doble propósito en su primera generación de estabilización (CBI Gen 1: producto del cruzamiento de gallos y gallinas Campero Casilda);
- Campero Bonaerense INTA, población sintética doble propósito en su segunda generación de estabilización (CBI Gen 2: producto del cruzamiento de gallos y gallinas Campero Bonaerense INTA Gen 1);

faenados a los 75 y 90 días, mínima y máxima edades de faena establecidas en el protocolo de producción.

► El día previo a cada faena se midió, en el animal vivo, en forma individual, con calibre micrométrico y aproximación a la décima de mm:

- la longitud de la pechuga: distancia entre el vértice de la quilla del esternón y el sitio de unión de las clavículas.



- la anchura de la pechuga: ancho del tórax a la altura de la unión de las clavículas.



Y se calculó:

- la superficie de la pechuga:
(longitud de la pechuga x anchura de la pechuga) / 2.
- el índice de conformación de la pechuga:
(longitud de la pechuga / anchura de la pechuga).

► Previo registro del peso corporal y tras un ayuno de 12 horas, las aves se insensibilizaron por dislocación cervical y se sacrificaron por corte neto de la vena yugular con desangrado total en 1 minuto 30'' como mínimo.

► En cada ave se registró el peso eviscerado y el peso de la pechuga no deshuesada, y se calculó la proporción de la pechuga: (peso de la pechuga no deshuesada / peso eviscerado) x 100.

Análisis estadístico

► La asociación entre peso corporal, longitud de la pechuga, anchura de la pechuga, superficie de la pechuga e índice de conformación de la pechuga registrados prefaena y el peso de la pechuga no deshuesada y la proporción de la pechuga a la faena, en cada edad y para cada generación, se evaluó a partir del cálculo del coeficiente de correlación r de Pearson.

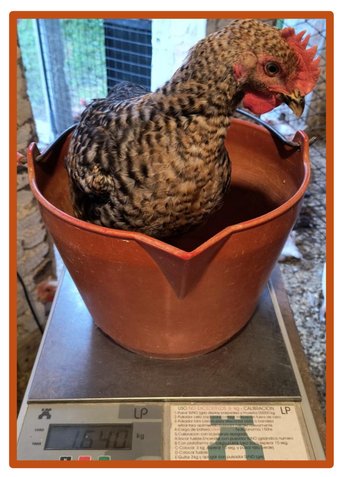
4. RESULTADOS

► . Solo se observó asociación significativa ($p \leq 0,01$) y positiva entre:

El peso corporal y el peso de la pechuga no deshuesada:

- Gen 1: 75 días r = 0,80 - 90 días r = 0,82.
- Gen 2: 75 días r = 0,78 - 90 días r = 0,62.

no evidente entre peso corporal y proporción de la pechuga ($p > 0,05$) respuesta atribuible a la naturaleza alométrica de dichas relaciones.





► No se observó asociación significativa ($p > 0,05$) entre los caracteres de conformación de pechuga registrados *in vivo* y el peso y la proporción de dicho corte tanto para CBI Gen 1 como Gen 2, y en ambas edades.

► La consideración conjunta de peso corporal con cada uno de los indicadores de conformación de pechuga, tanto de medición directa como de sus combinaciones, bajo un modelo de correlación múltiple no modificó el significado de las asociaciones antes descritas.

5. CONCLUSIONES

► Los resultados contrastan con los mencionados en la bibliografía para pollos parrilleros comerciales y desestiman la posibilidad de utilizar las medidas de conformación de la pechuga en el animal vivo como estimadores de la proporción del mencionado corte a la faena descartando, en consecuencia, su uso como criterios de selección indirecta en planes de mejoramiento de la proporción de pechuga en la población sintética doble propósito Campero Bonaerense INTA.

► Esta discrepancia, posiblemente surja de la conformación estilizada de tipo afaizanada de las aves camperas en comparación con la conformación compacta cuadrangular típica de las aves productoras de carne observable en los pollos híbridos comerciales a edades incluso más tempranas.