XIX Jornadas de Ciencias, Tecnologías e Innovación

INFLUENCIA DEL ALOJAMIENTO DE GALLINAS INTA SOBRE EL RECUENTO BACTERIANO DE LA SUPERFICIE DEL HUEVO

Diez, M.; Advinculo, S.; Hernet, N.; Perrotta, C.; Risso, M.; Sánchez, J.; López Hiriart, M.; Alvarez, C.

Cátedra de Producción de Aves y Pilíferos y Cátedra de Salud Pública: Epidemiología, Saneamiento, Educación y Administración. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario.

INTRODUCCIÓN / HIPÓTESIS

La industria avícola global atraviesa un proceso de adaptación impulsado por un consumidor que vincula el bienestar animal con la calidad del producto final. En este contexto, surge el debate sobre el impacto que los distintos sistemas de alojamiento ejercen sobre las características del huevo. Esto hace necesario la inocuidad y calidad sanitaria durante su producción y comercialización. Los huevos son un producto perecedero, por tanto, el cuidado dispensado desde el momento de la puesta hasta el instante de su consumo es de una importancia crucial. En el momento de la puesta, la cáscara recibe una primera oleada de microorganismos en su paso a través de la cloaca. Desde entonces hasta el momento de ser consumido, la superficie del huevo recibe gérmenes de cuantas superficies entra en contacto, siendo las principales fuentes de contaminación: el polvo, el suelo y las heces.

OBJETIVOS/HIPÓTESIS

El objetivo de este trabajo fue determinar el recuento total de microorganismos de la superficie de huevos, de sistemas de producción en jaula y a piso.

METODOLOGÍA / MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó con un total de 508 gallinas Negra y Rubia INTA, alojadas desde el inicio de la producción bajo dos sistemas: 208 de ellas se dispusieron individualmente en jaulas de 30 × 50 × 37 cm (ancho, profundidad y altura) dentro de un galpón de 4 × 16 metros, llamándose Grupo Jaula (GJ), mientras que las restantes se alojaron sobre piso en un galpón de 10 × 20 metros, Grupo Piso (GP). Los dos grupos al momento del análisis tuvieron la misma edad, 60 semanas, e idénticas condiciones sanitarias y de alimentación, excepto por el cambio de manejo debido a su diferente alojamiento. Se realizó un estudio experimental basado en la comparación de dos poblaciones: GJ versus GP. Se recolectaron 20 huevos al azar de ambos grupos, se tomaron muestras con hisopo, frotando con movimientos circulares durante 15 segundos (Figura 1) luego fue sembrado en un medio PcA plate count agar. Se llevó a estufa por 24 horas a 37°C. Luego se realizo la lectura de dichas placas y se registraron unidades formadoras de colonia (UFC) (Figura 2).

RESULTADOS

Se aplicó la prueba de U de Mann Whitney la cual reveló que no existió diferencia estadísticamente significativa (p=0,65) entre los grupos. Observándose en el GJ una mediana de 111,5 UFC (52,25 - 364) y en el GP una mediana de 181,0 UFC (64,50 - 317,5)

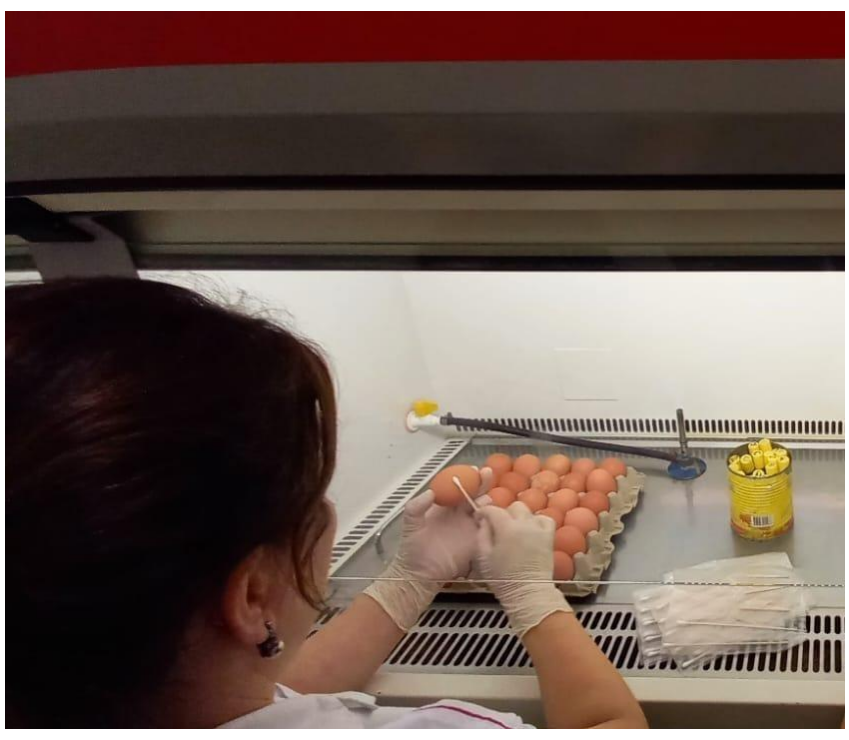


Figura 1. Toma de muestra



Figura 2. Registro en placa de unidades formadoras de colonia

CONCLUSIONES

En base a los resultados obtenidos, se concluye que el sistema de alojamiento (jaula vs. piso) no influye de manera significativa sobre la calidad e inocuidad sanitaria del huevo producido por las gallinas INTA. Si bien la crianza en piso presentó una mediana ligeramente superior en los valores evaluados, la variabilidad observada en ambos grupos demuestra que la carga de contaminación en la cáscara no depende el tipo de instalación.