CARTAS de los lectores

Expresión de la puesta de las gallinas

Señores,

En más de una ocasión he tenido una duda al ver los resultados de algunos de los artículos publicados en éste u otros medios: ¿es mejor expresar los resultados de la puesta de las gallinas en forma del número de huevos por gallina alojada o bien por gallina-día?. ¿No vendrían a señalar lo mismo, aunque dicho de forma diferente?

A.P.
(Barcelona)

Apreciado suscriptor:

Nuestra respuesta rápida a la segunda pregunta es "no"... y nos explicaremos.

El parámetro "puesta por gallina alojada" expresa el número de huevos acumulativo que va dando una gallina a lo largo de su vida productiva, por ejemplo, 150 unidades al llegar a 50 semanas de edad, 300 ó algo más a las 72 semanas, etc., cifras ambas que nos indicarían que la manada ha tenido una buena producción.

En cambio, el dato "gallina-día" muestra lo que una manada está produciendo en un momento o un día determinado. Por ejemplo, en el caso anterior, si a las 50 semanas de vida tenemos un 90 % de puesta "gallina-día", esto nos indica que de 1.000 gallinas estamos recogiendo 900 huevos, es decir, que su producción, en este momento, es excelente.

Sin embargo, si no se nos indica, al mismo tiempo, que el lote ya acumula 150 huevos por gallina alojada, no sabremos si anteriormente ha habido algún accidente o problema patológico en la manada, que hubiera podido acarrear, por ejemplo, un 10 % de bajas, del cual se hubieran recuperado totalmente las aves. En tal caso, la puesta gallina-día podría ser excelente, pero el rendimiento del lote no, pues difícilmente llegarían al final de su vida productiva con los las cifras por "gallina alojada" que nos señalan los standards de las estirpes.

En fin, son aspectos que conviene matizar, pues no siempre se explican en los textos o en las normas de manejo de las empresas.

Cuestión de estadísticas

Apreciados señores,

Aun cuando los artículos y los resúmenes de trabajos experimentales que publican en Selecciones Avícolas suelen exponer de forma tabulada todos los datos de una forma muy clara, hay ocasiones en las que se muestran unas cifras indicando una "desviación típica" y un "% CV" que no se como interpretar. ¿Me lo podrían aclarar, por favor?

José P.
(Toledo)

La desviación estándar –Std. dev.-, también llamada desviación típica, al igual que la media y la varianza, es un índice muy sensible a las puntuaciones extremas. Es una estimación para mostrar si los datos que se exponen están más o menos dispersos. Cuanto más pequeña sea la desviación estándar mayor será la concentración de datos alrededor de la media y más creíble será el valor de esta.

Pero si la media es un valor numérico grande, la desviación típica será también un número grande, y a la inversa cuando se estudian valores pequeños el valor de la desviación será pequeño.

Por ello, en estadística, para poder evaluar la cuantía de la dispersión de los datos de forma clara, se suele hacer referencia a la relación porcentual entre el tamaño de la media y la variabilidad de la variable. Esto se consigue con el coeficiente de variación –CV - que expresa la desviación estándar como porcentaje de la media aritmética.

Un ejemplo se lo aclarará: en varias muestras de maíz se observa que sus valores en proteína varían entre 7,3 y 9,6 % y que la media de todos ellos es de 8,5 %, siendo la Std. Dev. de 0,17, lo que representa un CV del 2,0 %. Esto último nos indicaría que se trata de un conjunto de muestras con unos valores proteicos muy uniformes.