



Abanico Boletín Mexicano. Enero-Diciembre, 2022.
Ficha Técnica. e2022-15

La evaluación de la pigmentación del pollo de engorda

El equipo. El monitoreo se utiliza con el colorímetro de reflectancia en el sistema CIELAB de brillantez (L); la luminosidad es una escala que califica la presencia o no de luz, abarcando desde 0 negro hasta 100 blanco; en el caso de la piel de pollo el rango aceptable para esta variable es entre 64 a 72. Rojo intenso (a); que corre desde -60 verde a +60 rojo, se necesita un mínimo de 2, y amarillamiento (b) que va desde -60 azul hasta +60 amarillo.

El colorímetro consta de cinco piezas que vienen protegidas por su estuche:

A) cerebro, es la base donde se registra, almacena e imprime la información obtenida. Funciona mediante energía eléctrica con voltaje de 110 – 120 V. o baterías, cuenta con pantalla, teclado e impresora.

B) pistola o cabezal, con él se realiza la fotorelectancia o toma de pigmento y también se calibra el colorímetro. La pistola puede trabajarse sola con bacterias, teniendo únicamente como función el registro y almacén de la información. C) cable conector, por medio de este se une al cerebro con la pistola para que esta envíe la información que capta con la fotorelectancia hacia el cerebro y este a su vez capture la información representándola en la pantalla mediante lecturas con expresión numérica.

D) calibrador de porcelana, colocando la pistola sobre la porcelana en forma horizontal por la parte donde emite el destello de luz se realiza la calibración según los valores que se indique al cerebro. La calibración se realiza una vez por semana y tiene como fin, dar valores de lecturas más precisas.



E) cargador eléctrico, este se conecta al cerebro y a un contacto eléctrico de 110 – 120 V. brindando la energía necesaria para su funcionamiento.

Para realizar la competencia o actividad.

-Muestreo de pigmento en pollo de 5, 6 y 7 semanas de edad. -Dentro de la caseta se hace un recorrido en forma lenta acompañado del ayudante, este deberá agarrar 50 aves en el trayecto y dicha acción consiste en tomar pollo por pollo al azar. -Una vez agarrado el pollo, el ayudante debe sujetar las patas con una mano y con la otra mano evitar el aleteo para que no sufra algún daño el ave. -El ayudante debe alzar el pollo a la altura del hombro, de frente al checador y mantenerlo por un instante mientras se realiza el muestreo. -El pollo debe estar suspendido en el aire boca abajo con caída libre. -El checador debe maniobrar en forma rápida y precisa, la pistola del colorímetro y al ave para evitar algún daño del equipo. -Se debe desplumar rápidamente y con cuidado para evitar sangrado, o irritación, a un costado de la pechuga y ubicar el área donde se colocará la pistola por la parte donde emite el destello. -La vena de grasa es el área donde se coloca la pistola del colorímetro. -La manipulación de la pistola en el ave debe ser sobre la piel con las siguientes referencias para evitar lecturas erróneas o alteradas, las cuales puedan constituir pérdidas económicas para la empresa. El área donde se colocará la pistola no debe tener escoriada la piel. La piel no debe estar sucia o manchada. La piel no debe estirarse al momento de checar el pigmento. La piel no debe arrugarse al momento de checar el pigmento. La pistola del colorímetro no debe presionar la piel.



MVZ Jessee Olson-Reyes, M en C. José Ibarra-Espain, MVZ Cesar González-García. Empresa privada.