

## Probadores de índice de durabilidad de pellets *Seedburo*

Los probadores de durabilidad de pellets se utilizan para predecir la durabilidad de los pellets después de la fabricación. La durabilidad de los gránulos representa la capacidad de manejar los gránulos sin experimentar roturas inaceptables o generar una cantidad significativa de finos. El probador de durabilidad permite al usuario tener un estándar de comparación para todos los tipos de pellets y poder verificar el control de producción de calidad para diferentes formulaciones y aglutinantes de pellets. Los estudios de investigación de cerdos y aves de corral indican que es importante establecer una especificación para el porcentaje máximo de finos en el comedero para el rendimiento del crecimiento y la conversión alimenticia.



Seedburo ofrece un probador de 2 y 4 compartimentos. Cada probador tiene una tapa con junta. Tumbling producido por un motor de engranaje de 1/6 HP e incluye un temporizador digital programable de 10 minutos y un interruptor de encendido / apagado. Los probadores de durabilidad de pellets están contruidos con acero de alta resistencia y cojinetes de bloque de almohada de alta resistencia.

- Probador de índice de durabilidad de pellet de 2 compartimentos TES-NEW2 con motorreductor 1/6HP, 1PH, 60 Hz, 120 voltios, con temporizador de cuenta regresiva digital
- Probador de índice de durabilidad de pellet de 4 compartimentos TES-NEW4 con motorreductor 1/6HP, 1PH, 60 Hz, 120 voltios, con temporizador de cuenta regresiva digital

### PROCEDIMIENTO DE MUESTRA

Capture toda la corriente de gránulos fríos en la descarga de gránulos para obtener una muestra de 25 libras (mínimo). Los pellets se consideran fríos cuando la temperatura de los pellets cae dentro de los 10 grados de temperatura ambiente.

Use el divisor de muestra para reducir la muestra de 25 libras a una muestra de 6 o 7 libras. Guarde la misma mitad (lado) cada vez. Costura muestra bolsa de plástico y etiqueta. Deseche los gránulos restantes.

### PROCEDIMIENTO DE PRUEBA DE LABORATORIO

- Corte una muestra de 6 a 6 libras una vez en el divisor de muestras. Ahorre una fracción para pruebas de durabilidad. Mantenga la otra fracción como reserva hasta que se terminen las pruebas de durabilidad.
- Corte la fracción de durabilidad una vez en el divisor de muestras para obtener dos muestras de 500 gramos (más). Criba a mano cada fracción en la pantalla apropiada (ver tabla). Agite 12 veces en cada sentido con 4 vueltas de un cuarto. Deseche los finos y recorte ambas muestras a exactamente 500 gramos.
- Agite cada muestra diez minutos a 50 rpm. Criba y pesa todos los gránulos (sobres) en cada muestra. Registre datos y deseche la muestra.
- Calcule la durabilidad de los pellets con esta fórmula: Durabilidad de los pellets = Peso de los pellets completos (500 x 100).

SI LAS DOS MUESTRAS VARÍAN MÁS DE +/- 2%, PREPARE UNA TERCERA MUESTRA DE SU RESERVA Y VUELVA A ANALIZAR. INDIQUE EL TIEMPO EN HORAS ENTRE EL ENFRIAMIENTO Y LA PRUEBA COMO UN SUBÍNDICE DE LA FIGURA DE DURABILIDAD DEL GRÁNULO.

PRECAUCIÓN: LOS PELLETS TIENDEN A ENDURECERSE RÁPIDAMENTE DURANTE LAS PRIMERAS 8 HORAS, MÁS LENTAMENTE DE 8 A 48 HORAS Y MUY POCO DESPUÉS DE 48 HORAS. POR LO TANTO, TODAS LAS PRUEBAS DEBEN REALIZARSE APROXIMADAMENTE AL MISMO TIEMPO DESPUÉS DEL MUESTREO PARA OBTENER LAS COMPARACIONES MÁS CONFIABLES.