

# Conozca las moscas y así podrá controlarlas

Sandra Velásquez - Category Manager Pig and Poultry Fly-Control - Novartis de Colombia

Los grandes sistemas de producción ganadera, avícola, porcícola e industrial con frecuencia se ven enfrentados al manejo del estiércol, los desechos y la presencia de las moscas.

Por esto se informa en el presente artículo acerca del ciclo de vida de la mosca, su reproducción y morfología.

## LAS MOSCAS

Las moscas son insectos del orden de los Dípteros, que significa “dos alas” y en la parte posterior cuentan con los alerios que son los órganos que le permiten mantener el equilibrio.

Las especies más importantes se encuentran en la familia Muscidae y la Mosca doméstica, el objetivo principal en los programas de control de moscas.

Las moscas tienen una metamorfosis completa que comprende los estados de: huevo, larva, pupa y adulta. Ciclo total 12-20 días dependiendo de la temperatura:

**HUEVO:** Es blanco y elíptico de aproximadamente 1 mm de largo x 0.26 mm. de ancho. A una temperatura de 27°C, el desarrollo y salida del cascarón de la primera larva ocurre en 13 horas. La temperatura ideal para que los huevos sobrevivan es 18°C.

El número de huevos que madurarán en sus ovarios en una ocasión son en promedio 120, y

serán depositados en un día si la mosca no es molestada. Una hembra puede depositar de 4 a 6 grupos de huevos durante su vida.

**LARVA:** La larva es blanca y cilíndrica. No tiene ojos ni apéndices, únicamente cuenta con algunas espinas ventrales que facilitan su movimiento.

Algunos de sus órganos internos pueden ser vistos a través de la cutícula. La larva presenta espiráculos, que son las aberturas que permiten la entrada de aire a su sistema respiratorio. Las larvas más jóvenes son fotofóbicas (rechazan la luz) y las larvas maduras buscan la luz.

**PUPA:** Estructura cilíndrica de aproximadamente 6.3 mm de largo con una coloración oscura, posee espiráculos que aparecen como dos botones planos en la parte posterior en los 12 segmentos y son la única fuente de aire para la pupa. La mayoría de las características de la mosca adulta se desarrollan en las 48 horas de esta etapa.

**ADULTA:** La mosca doméstica adulta tiene una longitud entre 6 y 7 mm., El tórax es gris y tiene cuatro franjas longitudinales en el dorso. El ala posee un sistema de venas que permite la circulación de sangre y aire.

Del tórax se desprenden los tres pares de patas. En la punta de cada tarso hay un par de tenazas con una superficie carnosa y glándulas



pilosas con una superficie pegajosa que permite a la mosca trepar diversos tipos de superficies.

El abdomen es de color amarillo terroso con una banda negra en su línea media y a cada lado una banda oscura difusa.

La cabeza cuenta con dos ojos compuestos que ocupan los lados. La superficie de cada ojo se encuentra dividida en 4,000 caras hexagonales de forma irregular. Cada cara es una unidad visual.

En la mitad de la cabeza, entre los ojos compuestos se encuentran tres ojos simples, localizados a manera de triángulo. En la parte inferior de la cabeza se encuentran dos antenas. En los machos, estas antenas, al igual que los ojos compuestos, se encuentran muy próximos si se compara con las hembras.

Las antenas son importantes estructuras sensoriales utilizadas para detectar el movimiento del aire y los olores.