



Impacto de la temperatura sobre la migración del ácaro rojo

H. ZOLLER Y COL.
68° WESTERN POULTRY DIS. CONF.
PUERTO VALLARTA, 2019

INTRODUCCIÓN

El control del ácaro rojo - PRM - siempre ha sido un tema de actualidad en las naves de puesta y la introducción de nuevos insecticidas sistémicos ha aumentado la importancia de conocer el comportamiento migratorio del parásito con el fin de asegurar una eficacia óptima del producto.

Con este fin hemos llevado a cabo un estudio para conocer la actividad de migración del PRM en función de la temperatura, en base a considerar las variaciones encontradas en varios lugares de distintas naves de puesta de baterías en la UE: de 14,5 a 16,3 °C bajo las jaulas, de 12,8 a 15,5 °C en el suelo, de 11,2 a 15,2 °C en las paredes y de 20,2 a 24,4 °C en el techo.

PRUEBA

La prueba se realizó en condiciones ambientales controladas en un modelo experimental para averiguar el nivel de migración de unas poblaciones de 50 PRM adultos y otras tantas ninfas colocadas en unos tubos, a diferentes temperaturas durante 24 h, con el atractivo de una harina de sangre para incentivar su actividad.

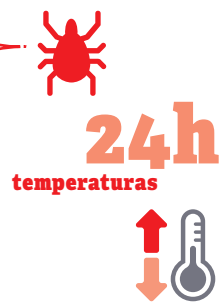


Tabla 1. Efecto de la temperatura ambiente sobre la migración del PRM.

| Temperatura | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C | 30 °C |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Ninfas | 95,4 | 85,0 | 32,1 | 3,5 | 0 |
| Adultos | 96,9 | 91,1 | 51,8 | 18,1 | 6,2 |
| Total | 95,6 | 86,2 | 37,1 | 9,7 | 0 |

RESULTADOS

En resumen, este hallazgo, junto con las observaciones de campo, confirman la importancia de considerar la baja temperatura exterior y de los gallineros como fuente viable para una reinfestación por el PRM.

Fig. 1. Efecto de la temperatura ambiente sobre varios estados de desarrollo del PRM.

