

Calf Notes.com

Заметка о телятах №125. Ловушки для борьбы с комнатными мухами в теплицах для телят

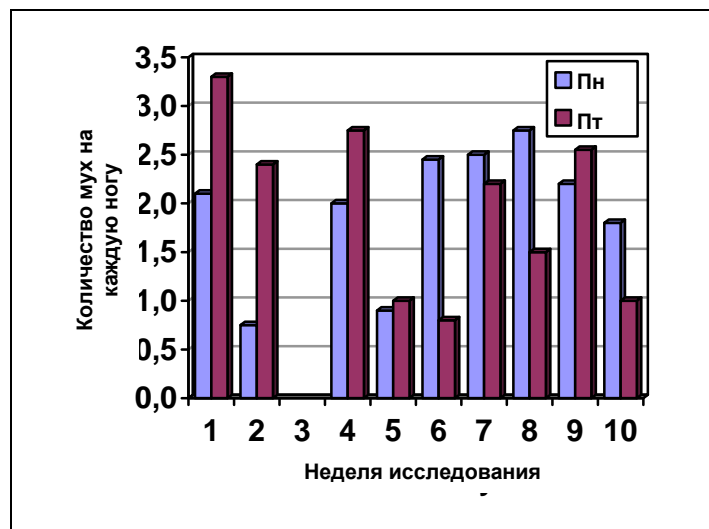
Введение

Появление мух в теплое время года является постоянной и хронической проблемой во всех молочных хозяйствах. Известно, что сосредоточение мух гораздо больше в зонах содержания телят, чем во многих других местах на ферме. Существует множество способов борьбы с мухами, и многие специалисты по насекомым рекомендуют применять комплексную программу борьбы с вредителями (также известную как IPM, integrated pest management), включающую в себя контроль зон содержания животных (в особенности подстилки), использование ловушек, инсектицидных аэрозолей, ушных бирок, пропитанных инсектицидом и приманок, а также применение средств биологической борьбы.

В статье, опубликованной в журнале Journal of Dairy Science в 2005 году, описывалось исследование, проведенное учеными из Корнелльского университета, в рамках которого оценивалось применение больших липких ловушек в качестве одной из составляющих программы IPM для молочных хозяйств, выращивающих телят в теплицах. В частности, рассматривались липкие ловушки торговой марки Spider Web, выпускаемые компанией Atlantic Paste and Glue (<http://www.catchmaster.com/>). Так как ловушка имеет большой размер (30 сантиметров в ширину и 7,3 метра в длину), она обычно используется в закрытых коровниках и не применяется в индивидуальных домиках для телят. Это двусторонняя и высокопроизводительная ловушка — изготовитель указывает, что одна ловушка может задержать до 100 000 мух. Исследователи из Корнелльского университета разворачивали каждую ловушку на 3 метра, выяснив, что при покрытии большей площади ловушка становилась неустойчивой.

Исследование

В исследовании, проводившемся на фермах, приняли участие 5 хозяйств из штата Нью-Йорк. Каждое из хозяйств использовало теплицы для выращивания телят, в которых на всем протяжении исследования содержалось разное число животных. Каждый понедельник ловушки разворачивались на 3 метра и помещались на высоте 2,5 метра на стропилах в каждой теплице. Количество используемых ловушек зависело от числа телят, находившихся в теплице в конкретный момент. Количество ловушек, использовавшихся каждую неделю, составляло от 4 до 20 штук на одно помещение. Число телят,



находившихся в помещении каждый понедельник в течение срока исследования, составляло от 16 до 87 голов.

По истечении 4 дней (в пятницу) все ловушки снимались, и определялось находившееся на них количество мух (как комнатных мух, так и мух-жигалок). Затем определялось количество мух на ногах телят после снятия ловушек. В течение следующих 3 дней (с пятницы по воскресенье) ловушки не вывешивались. Затем в понедельник снова подсчитывалось количество мух на ногах телят.

Результаты

Количество мух на каждой ноге было наибольшим в течение 1-й недели исследования, а затем было ниже на всем его протяжении. Стоит отметить, что на 3-й неделе (см. рисунок) данные не фиксировались, так как ловушек не было в наличии и, соответственно, в эту неделю они не устанавливались.

В понедельник на 6-й и 10-й неделе было зафиксировано большее количество мух (после 3 дней отсутствия ловушек) по сравнению с пятницей, когда ловушки были на месте. Эффект от присутствия ловушек на фермах был очевидным: до установки ловушек телята на многих фермах имели явные признаки поражений ног, вызванных мухами. Однако в течение срока проведения эксперимента эти поражения исчезли.

В рамках объемов, использовавшихся в ходе исследования, ловушки смогли собрать большое количество мух. В течение исследования ловушки снимались по прошествии 4 дней, однако, если бы они всегда оставались на месте, то, по оценке исследователей, на всех пяти фермах они могли бы обезвредить более 240 000 мух-жигалок и 1 500 000 комнатных мух.

Как правило, липкие ловушки вместе с мухами также собирают пыль. Важно размещать эти (равно как и любые другие) ловушки в таком месте, где воздействие пыли было бы минимальным. В ходе данного исследования ловушки размещались на высоте 2,5 метра от пола и часто менялись.

Резюме

Мухи являются серьезной проблемой на многих фермах, где выращиваются телята. Большие липкие ловушки показали свою эффективность в удалении значительного количества мух и уменьшении поражений ног, вызванных мухами. Эти ловушки являются потенциальными кандидатами на включение в программу ИРМ для площадок, где содержатся телята. Следует помнить о том, что ловушки представляют собой лишь одну из частей программы ИРМ (об этом же говорят и авторы исследования). Необходимо применять и другие важные практические меры, в особенности сокращение количества загрязненной подстилки.

Ссылки

Kaufman, P. E., D. A. Rutz, and S. Frisch. 2005. Large sticky traps for capturing house flies and stable flies in dairy calf greenhouse facilities. *J. Dairy Sci.* 88:176-181.

Автор: д-р Джим Кигли (22 июля 2007 года).

© Д-р Джим Кигли, 2007

Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)