

Calf Notes.com

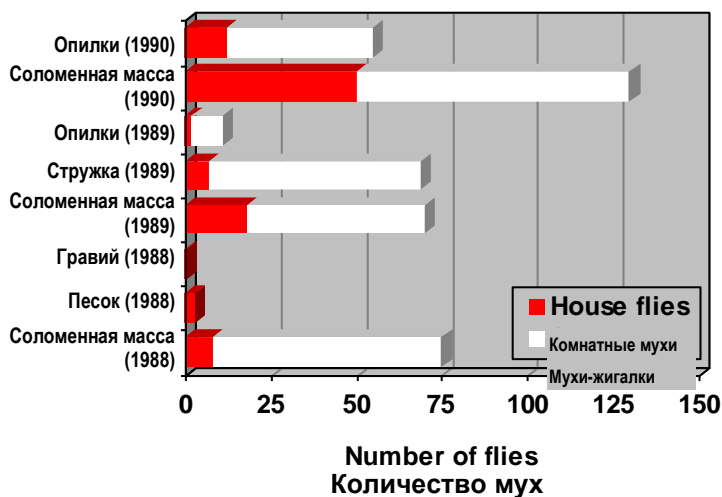
Заметки о телятах №25. Подстилка в домиках для телят

Введение. Молодняк КРС часто содержат в домиках. При надлежащем использовании это эффективный и безопасный вариант, обеспечивающий изоляцию и хорошую вентиляцию — два из числа главных требований к оптимальному содержанию телят. Есть некоторые стратегии, позволяющие повысить общее качество содержания в домиках. Одна из них связана с использованием подстилки.

В статье, опубликованной в выпуске [Hoard's Dairyman](#) от 25 мая 1986 года, д-р Е. Т. Schmidtman сообщает, что домики для телят на открытом воздухе — главный источник взрослых комнатных мух и мух-жигалок на многих молочных фермах. На каждую кварту (1,1 литра) подстилки в загонках для телят на открытом воздухе в среднем приходилось 40–70 личинок комнатных мух и 12–30 личинок мух-жигалок. За лето это составляет 20–30 тыс. мух на домик. Впечатляющие цифры!

По данным д-ра Шмидтманна, на некоторых фермах популяция мух в домиках была ниже. Это связано в том числе со следующими факторами:

- использование древесной стружки (2,5–5,0 сантиметра подстилки);
- контроль производителей за тем, чтобы в подстилке не образовывались слежавшиеся комки;
- отказ от соломенной массы в качестве подстилки;
- размещение загонков на хорошо дренированной поверхности с небольшим наклоном и наружной оградой по склону;
- использование крупных ведер, предотвращающих рассыпание корма.



Плотность незрелых комнатных мух и мух-жигалок в зависимости от материала подстилки в домиках для телят. На основе: Schmidtman, J. Dairy Science, 1991, 74:3956

Главным местом развития мух/личинок является зона непосредственно под емкостями для корма и воды. Рассыпавшийся корм и пролитая вода создают благоприятную среду для роста личинок. Чем дольше пищевые и водные отходы остаются неубранными, тем выше вероятность размножения мух. Поэтому летом подстилку необходимо менять раз в две недели, чтобы предотвратить появление мух.

Соломенная масса вызывает более активный рост мух по сравнению с другими видами подстилок. В статье в журнале [Journal of Dairy Science](#) указывается, что соломенная масса способствует гораздо более активному размножению как комнатных мух, так и мух-жигалок в сравнении с другими материалами. Подстилки из опилок в домиках для телят дают незначительное количество мух, поэтому замена соломенной массы на опилки позволяет сократить популяцию комнатных мух и мух-жигалок. По мнению исследователей, опилки меньше всего способствуют размножению личинок благодаря слабой абсорбции жидкости, сниженной доступности органических веществ, высокой лигнификации и другим факторам. Подстилки из песка и гравия через несколько недель содержания телят спрессовываются и становятся негигиеничными, поэтому их редко используют как материал для подстилки.

Слежавшиеся подстилки, как правило, способствуют размножению мух. Если поверх грязной подстилки постелить свежую солому, то телятам будет комфортно, но возрастет вододерживающая способность и потенциал ферментации подстилочной массы. Производители должны внимательно относиться к системам содержания. Помните, что зоны содержания телят — как домики, так и телятники — являются главным источником мух на ферме. Чтобы сократить популяцию мух, соблюдайте следующие рекомендации:

- тщательно выбирайте материал для подстилки. Соломенная масса в наибольшей степени способствует размножению мух; опилки, древесная стружка, песок и гравий — в наименьшей;
- сведите к минимуму рассыпанный корм и пролитую воду. Используйте достаточно крупные емкости, чтобы минимизировать рассыпание корма. Обеспечьте доступность чистой воды. Установите емкости на правильной высоте, чтобы минимизировать отходы;
- модернизируйте дренажную систему, чтобы сократить количество воды, способствующее росту личинок;
- регулярно чистите домики или загоны (летом — каждые 2 недели);
- при необходимости используйте инсектициды для контроля численности мух в окружающей среде.

Древесные стружки и опилки имеют разные характеристики, и выбор соответствующего материала влияет на комфорт и продуктивность животных. Опилки образуются как отходы пиления при измельчении древесины. Как правило, это очень мелкие частицы. Стружки, с другой стороны, получаются в результате других операций деревообработки, т. е. строгания, и обычно гораздо крупнее опилок. Качество материала и его пригодность для использования как подстилки зависит от разновидности древесины и источника поставок. Разумеется, древесина, обработанная консервантами, не подходит для подстилки.

Поэтому важно заказывать материалы у надежных поставщиков. Опыт использования стружки был достаточно позитивным. По сравнению с соломенной массой отмечается высокий уровень комфорта для телят, сокращение популяции мух и простота в уборке. Вместе с тем на данный момент стружка стоит довольно дорого относительно других источников подстилки.

Автор: д-р Джим Кигли (24 сентября 1997 года)
001 Автор: д-р Джим Кигли
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)