



## Организационно-хозяйственные мероприятия по профилактике эктопаразитозов на животноводческих предприятиях

*Евгений Люсин, ведущий ветеринарный врач-консультант департамента животноводства ГК ВИК*

В обеспечении продовольственной безопасности страны современное сельское хозяйство важнейшую роль отводит молочному животноводству. При этом снабдить население качественными продуктами в необходимом объеме можно при условии благополучия животноводческих предприятий по заболеваниям инфекционной и инвазионной этиологии.

Значительное количество регионов нашей страны благоприятны для развития промышленного животноводства, однако климатические условия способствуют также и интенсивному развитию эктопаразитов, в том числе мух. Видовой состав мух чрезвычайно разнообразен, включает множество видов, в том числе *Musca domestica*,

*Musca sorbens*, *Muscina stabulans*, *Hydrotaea dentipes*, *Stomoxys calcitrans*, *Haematobosca stimulans* и другие [1]. При этом доминантным видом на сельскохозяйственных предприятиях Центральной России является *Musca domestica* (85,22%) [2,1]. Ущерб, причиняемый насекомыми, обусловлен как механическим воздействием на животных, так и распростране-

нием заболеваний, таких как инфекционный кератоконъюнктивит [3], телязиоз [4], эймериоз [2] и прочие.

Высокая способность к распространению заболеваний обусловлена тесным контактом насекомых с очагом инфекции или инвазии, частой сменой мест обитания, возможностью перемещаться на большие расстояния,

а также легко заражаться и длительное время сохранять в себе возбудителей заболеваний [5]. В период массового лета насекомых снижение молочной продуктивности может составлять до 20%, недополучение среднесуточных привесов у молодняка крупного рогатого скота достигает 400 г/сут. [5,6]. Установлено, что в зависимости от погодных условий наибольшая популяция мух появляется с первой декады мая до третьей декады сентября [4], при этом максимум активности насекомых отмечен на протяжении всего светового дня [4].

Большая часть мух являются яйцекладущими насекомыми, в среднем одна особь делает до восьми кладок по 100–150 яиц [5]. Личинки развиваются в гниющих остатках растений и навоза, при этом проходят три периода линьки. В чистом навозе без примеси соломы, на хорошо освещенных участках, а также в

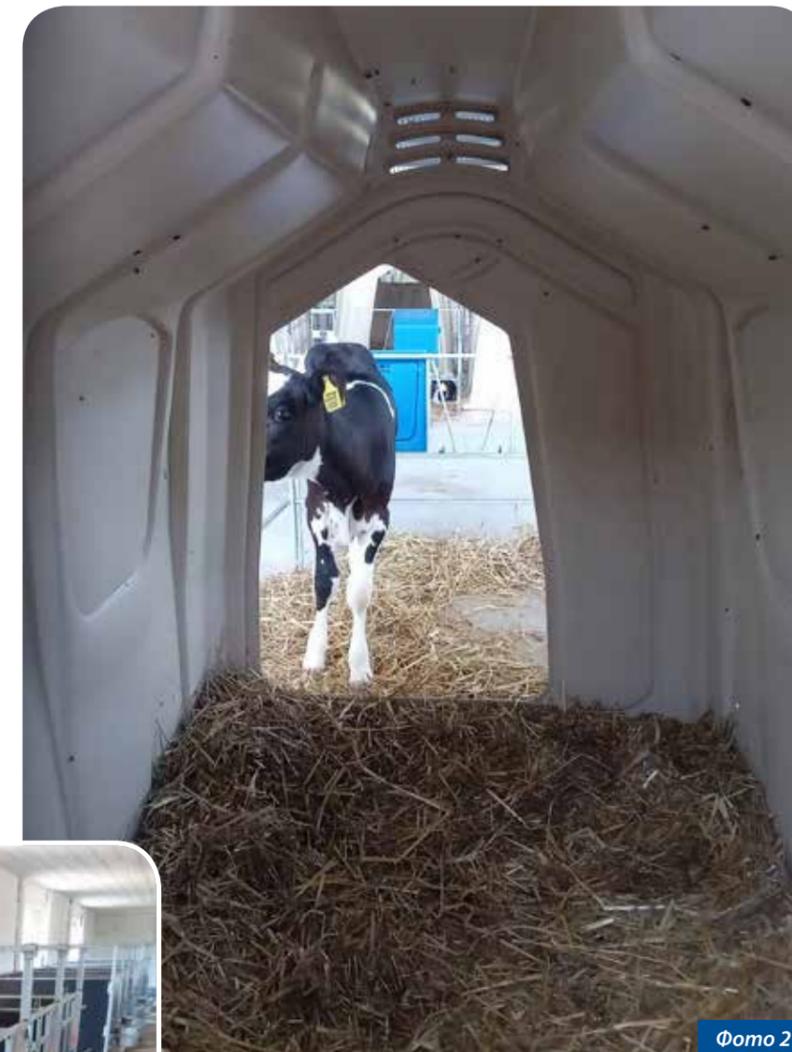


Фото 2



Фото 1

местах, подвергаемых механическому воздействию при перемещении животных, личинки встречаются редко. Наибольшее их количество отмечается под клетками для содержания телят (фото 1), внутри индивидуальных домиков, под слоем сухой подстилки (фото 2).

Взрослые насекомые обитают как внутри живот-

новодческих помещений, так и снаружи, однако предпочитают помещения с хорошим освещением, постоянной и комфортной для размножения температурой и наличием мест выплода. Наибольшая концентрация мух отмечена в телятниках, поэтому именно молодняк крупного рогатого скота в молочном животноводстве подвержен наибольшему риску.

Учитывая биологию развития насекомых, самым оптимальным периодом для проведения мероприятий, направленных на снижение концентрации мух на предприятии, является ранняя весна, до наступления благоприятных



Рис. 1

температурных условий. Популяция мух только на 15% состоит из взрослых особей и на 85% из личинок на разных стадиях развития, поэтому борьба с личиночными формами дает наиболее ощутимые результаты в снижении популяции.

Для ограничения численности мух могут применяться физические, химические и биологические способы, а также комплекс профилактических мероприятий [7], подразумевающих ограничение мест выплода насекомых. Химический метод, с использованием специализированных препаратов, зарекомендовал себя как наиболее эффективный. С учетом особенностей технологии выращивания молодняка в индивидуальныхдомиках для содержания ветеринарные специалисты отдают предпочтение использованию безопасных для животных и че-

ловека средств, обладающих длительной пролонгацией, благодаря которой сокращаются трудозатраты и снижается влияние человеческого фактора.

В связи с этим на предприятиях все большей популярностью пользуется специализированное ларвицидное средство MS Maggot Concentrat производства компании MS Schippers, Нидерланды. Действующим веществом препарата является циромазин. Средство попадает в организм личинки вместе с кормом и тормозит развитие чехи прекарачается рост личинок и наступает их гибель (рис. 1). Благодаря тому, что средство безопасно для человека и животных, его можно использовать в том числе в присутствии животных. При попадании компонентов препарата на поверхность кормушек и стенок домиков для содержа-

ния телят не требуется проводить смывание наносимого препарата.

MS Maggot Concentrat наносится методом орошения. Для этого необходимо растворить 10 граммов средства в 10 литрах воды в расчете на каждые 10 кв. м обрабатываемой площади. Приготовленным раствором орошают подстилочный материал в домиках перед заселением животных, а также другие места массового выплода насекомых.

Благодаря длительной пролонгации, достигающей восьми недель, использование препарата позволяет предотвращать развитие насекомых в подстилочном материале в течение всего периода выращивания молодняка КРС в индивидуальныхдомиках. Снижение популяции насекомых на животноводческих предприятиях позволяет не только повысить качество конечной продукции и увеличить продуктивность животных, но и снизить заболеваемость КРС, а также сократить трудозатраты, связанные с лечением больных животных и механической очисткой загрязненных мухами поверхностей. Для эффективного контроля численности насекомых наиболее оправдан комплексный подход с использованием безопасных для животных и человека средств.

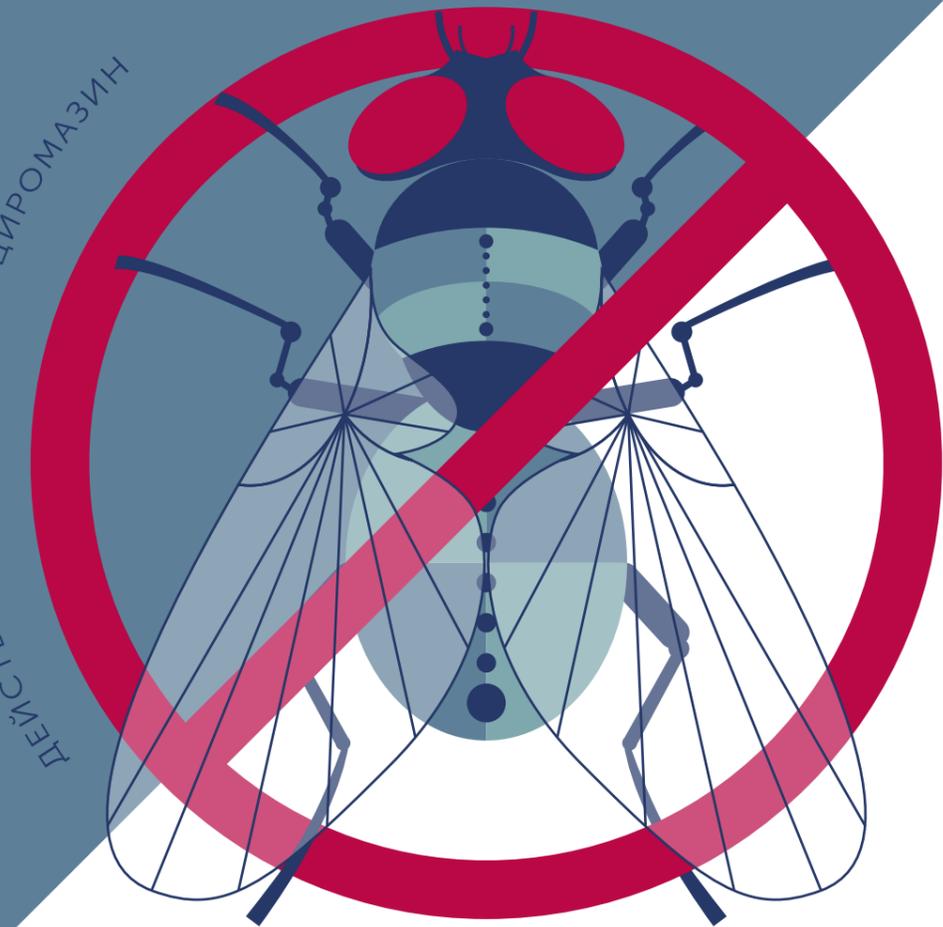
#### Список литературы:

1. Соколов Е. А., Петров Ю. Ф., Бурцева М. С. Фауна и экология зоофильных мух животноводческих хозяйств Ивановской области // «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями»: материалы докладов научной конференции Всероссийского общества гельминтологов РАН. М., 2012. Вып. 13. С. 401–402.
2. Егоров С. В., Крючкова Е. Н., Абалихин Б. Г., Соколов Е. А. Роль зоофильных мух в распространении зоонозов в скотоводческих хозяйствах Ивановской области и меры борьбы с ними // Российский паразитологический журнал, 2022. – Т. 16, № 1. – С. 119–124.
3. Спиридонов Г. Н., Гаффаров Х. З., Никитин А. И. Методические рекомендации по диагностике, лечению и специфической профилактике инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота, вызванного бактериями *Moraxella bovis* и *Moraxella boviculii* // М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – С. 5–12.
4. Глазунова Л. А. Телязиоз крупного рогатого скота мясных пород в Северном Зауралье // Вестник КрасГАУ, 2014. – С. 150–153.
5. Акбаев М. Ш., Водянов А. А., Ятусевич А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных // М.: Колос, 2000. – С. 702–704.
6. Егоров С. В., Соколов Е. А., Крючкова Е. Н. Фауна, биология зоофильных и синантропных мух Ивановской области // «Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России»: материалы докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 90-летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д. К. Беляева. Иваново, 2020. – Т. 1. – С. 239–242.
7. Левченко М. А. Оценка эффективности фипронила и хлорфенапира против *Musca domestica* на объектах ветеринарного надзора // Вестник КрасГАУ, 2014. – С. 147–148.

# МАГГОТ КОНЦЕНТРАТ

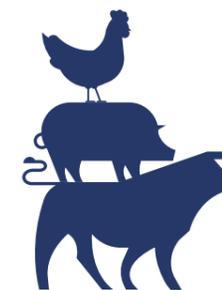
## Эффективное инсектицидное средство

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЦИРОМАЗИН



УНИЧТОЖАЕТ  
ЛИЧИНКИ МУХ  
И ДРУГИХ ВИДОВ  
НАСЕКОМЫХ

реклама



- Длительный период действия (8-12 недель)
- Безопасность для животных и человека
- Простота использования
- Отсутствие резистентности



ГРУППА КОМПАНИЙ ВИК

+7 (495) 777-67-67

www.vicgroup.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

**MS SCHIPPERS**  
с любовью к животноводству