

Защита от насекомых на все лето

*Применение ФЛАЙБЛОК®
инсектицидных бирок в пастбищный период*



Фото: ООО «НВЦ Агроветзащита»

Владимир ТИТОВ, продакт-менеджер
ООО «НВЦ Агроветзащита»

Применение индивидуальных инсектицидных бирок способствует снижению стресса и сохранению продуктивности крупного рогатого скота в период лёта насекомых. Благодаря использованию инсектицидных бирок снижаются затраты на обработку животных и не загрязняется окружающая среда.

Общеизвестно, что при выпасе животных существенно сокращаются расходы, связанные с закупкой кормов. Пребывание на свежем воздухе благоприятно сказывается на защитных реакциях организма коров, а моцион способствует улучшению их воспроизводительной функции, укреплению опорно-двигательного аппарата и оздоровлению копытного рога. Однако на пастбище животные подвергаются воздействию

паразитов, вследствие чего заметно снижается их продуктивность (молочная — на 25%, приросты живой массы — на 20–50%) и ухудшается качество шкур.

Паразиты переносят возбудителей опасных заболеваний. Например, мухи служат источником распространения сальмонеллеза, колибактериоза, мастита, инфекционного кератоконъюнктивита, пастереллеза, стрептококкоза, кампилобактериоза, сибирской

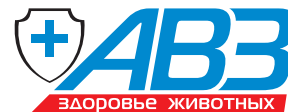
язвы, туляремии, болезни Шмалленберга, нодулярного дерматита, анаплазмоза, криптоспоридиоза и гельминтозов (в биологических циклах развития гельминтов участвуют мухи 20 видов). Иногда укусы насекомых приводят к смерти животных.

По оценке экспертов Министерства сельского хозяйства США, в этой стране двукрылые насекомые, а также иксодовые клещи наносят мясному и молочному скотоводству большой экономический ущерб. Убытки могут достигать 2,2 млрд долл. в год.

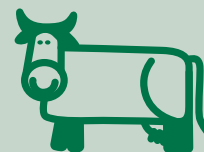
Работы по поиску химических соединений, применение которых помогло бы уменьшить численность насекомых, стали проводить с конца XIX в.

ФЛАЙБЛОК®

ИНСЕКТИЦИДНАЯ БИРКА



Для защиты КРС от двукрылых насекомых на пастбищах и фермах



Флайблок® инсектицидная бирка содержит с-фенвалерат (4%), пиперонилбутоксид (8%).

НЕОСПОРИМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Комбинированный инсектицидно-репеллентный препарат нового поколения.
2. Обеспечивает защиту от насекомых до 5 месяцев – фактически на весь пастбищный период.
3. Бирка удобна в применении – не надо многократно обрабатывать животных методом опрыскивания: достаточно однократно закрепить её на ухе животного.
4. Высокая устойчивость к атмосферным осадкам.
5. При использовании Флайблок® инсектицидной бирки молоко и мясо животных используют без ограничений.



Инсектоакарицидный и репеллентный эффект против двукрылых насекомых, в том числе слепней, оводов и зоофильных мух (комнатной, полевой, осенней жигалки, малой коровьей жигалки), вшей, власоедов, саркоптоидных и иксодовых клещей.

Способствует профилактике заболеваний, передающихся насекомыми: телязиоза, нодулярного дерматита и др.

Действует главным образом как контактный инсектоакарицид, а также обладает отпугивающим действием. Гибель насекомых и клещей происходит только после контакта с телом животного.



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ.

ООО «АВЗ С-П» Россия, 129329, Москва, Игарский проезд, д. 4, стр. 2, (495) 648-26-26, help@vetmag.ru
Телефон круглосуточной «Горячей линии»: 8-800-700-19-93 (звонок из России бесплатный)
Номер регистрационного удостоверения: РК-ВП-5-3397-17 от 4.08.2017

www.vetmag.ru

Реклама

Было создано большое количество инсектицидных препаратов, однако, как показывает практика, ко многим из них через несколько лет у насекомых развивается резистентность. Поэтому разработкой эффективных продуктов будут заниматься и в дальнейшем.

Как все живые существа, насекомые обладают сложной и мощной системой защиты организма. Главная составляющая этой системы — ферменты (монооксигеназы, неспецифические эстеразы, глутатион S-трансферазы), разрушающие чужеродные вещества. Так, на пиретроиды воздействуют эстеразы (они расщепляют исходную молекулу на кислотный и спиртовой компоненты), в результате чего инсектицидная активность препарата снижается.

Результаты экспериментов показали, что для уничтожения резистентных насекомых требуется в 10 тыс. раз больше инсектицида, чем для уничтожения нерезистентных особей. Еще одна проблема — возникновение кросс-резистентности. Это происходит когда применение одного инсектицида приводит к появлению устойчивости к другим инсектицидам.

Для подавления у насекомых резистентности одновременно с инсектицидом используют вещество-синергист, влияющее непосредственно на ферменты. В этом случае второй препарат усиливает действие первого. Примером такого синергизма может служить сочетание S-фенвалерата и пиперонилбутоксидов. S-фенвалерат — синтетический пиретроид II инсектицидного типа.

S-фенвалерат влияет на деятельность нервной системы насекомых. Инсектицид нарушает процесс обмена ионов натрия и калия в пресинаптической мембране. Это приводит к излишнему выделению ацетилхолина при прохождении нервных импульсов через синаптическую цепь и тем самым вызывает паралич и гибель насекомых. Для повышения эффективности пиретроидных инсектицидов применяют вещество-синергист пиперонилбутоксид — ингибитор монооксигеназ и карбоксиэстераз. Для фосфорорганических инсектицидов пиперонилбутоксид служит антагонистом, и это необходимо учитывать при разработке смешанных форм инсектицидных препаратов [(пиретроиды + фосфорорганические соединения (ФОСы)]. S-фенвалерат и пиперонилбу-

токсид оказывают кишечно-контактное действие со сдвигом к контактному, то есть эффективность препарата выше, когда активные вещества контактируют с поверхностью тела насекомых и иксодовых клещей, паразитирующих на крупном рогатом скоте (Парамонов А. Я., 2003; Никанорова А. М., 2019).

Данные исследований подтвердили эффективность S-фенвалерата и пиперонилбутоксидов, входящих в состав инсектицидных бирок ФЛАЙБЛОК® производства ООО «НВЦ Агроветзащита». Применение полимерных инсектицидных изделий для защиты крупного рогатого скота от внешних паразитов позволяет избежать многократных обработок репеллентами и инсектицидами, не наносит вред окружающей среде и экосистеме и не приводит к потере продукции по причине каренции (период ожидания).

Активные действующие вещества постепенно выделяются из бирки, попадают на кожно-волосистой покров и равномерно распределяются по всему телу животного. Инсектицидные свойства S-фенвалерата и пиперонилбутоксидов проявляются при контакте насекомых с волосистым покровом. Это приводит к гибели двукрылых.

Результаты исследований, которые проводили в течение трех лет, показали, что коэффициент отпугивающего действия (КОД) инсектицидных бирок очень высокий. Так, при применении бирок для защиты скота от слепней КОД составлял 88–93%, от зоофильных мух — 92–93, комаров — 97, иксодовых клещей — 93–100% (Никанорова А. М., 2020). Также было установлено, что при использовании одной ушной бирки для защиты животных от зоофильных мух КОД достигал 93%, от слепней — 92, комаров — 97,8, иксодовых клещей — 78,1%, а при прикреплении к ушам двух бирок КОД был соответственно 95,6; 95,7; 99 и 100%.

Бирки ФЛАЙБЛОК® пролонгированного действия защищали крупный рогатый скот на протяжении всего пастбищного периода (6–7 месяцев с учетом аномально теплых октября и ноября). Кроме того, было подтверждено, что инсектицидные бирки обладали ярко выраженными акарицидными и репеллентными свойствами (они проявлялись с 2–3-го дня после биркования и были эффективны в течение 83–85 суток). Данные иссле-

дований показали, что при использовании в пастбищный период ушных инсектицидных бирок ФЛАЙБЛОК® среднесуточная молочная продуктивность коров увеличивалась на 5,6 кг, или на 39,5% (Енгашев С. В. и др., 2018).

Рекомендации специалистов «НВЦ Агроветзащита» по применению инсектицидных средств:

- ежегодно проводить ротацию препаратов по схеме: пиретроиды — ФОСы — макроциклические лактоны (макролиды);
- не использовать одновременно пиретроидные инсектициды и ФОСы или макролиды во избежание возникновения у насекомых резистентности сразу ко всем группам препаратов;
- прикреплять бирки к ушам животных в период, когда численность двукрылых насекомых резко возрастает: 100–200 особей на одно животное мясного направления продуктивности или 30 особей — на дойную корову (благодаря этому устойчивые к инсектицидам популяции насекомых не появятся раньше времени);
- обязательно снимать инсектицидные бирки с ушей животных после того, как сезон лета насекомых закончился (если бирки оставить на более длительный срок, насекомые подвергнутся воздействию меньших доз инсектицида, а значит, вероятность развития резистентности у отдельных популяций может возрасти).

Таким образом, доказано и подтверждено на практике, что применение инсектицидных бирок ФЛАЙБЛОК® производства ООО «НВЦ Агроветзащита» позволяет защитить крупный рогатый скот от двукрылых насекомых в сезон их активности и тем самым сохранить здоровье и поддержать продуктивность животных. **ЖР**

ООО «АВЗ С-П»
129329, Москва,



Игарский пр., д. 4, стр. 2

Тел.: +7 (495) 648-26-26

E-mail: help@vetmag.ru

www.vetmag.ru

Телефон круглосуточной

горячей линии:

8-800-700-19-93

(звонок по России бесплатный)