

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ЭКТОПАРАЗИТОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

SYSTEMATIC APPROACH TO THE PROBLEM OF ECTOPARASITES IN LIVESTOCK HUSBANDRY

Козилов И.Н., ветеринарный врач, консультант по животноводству

ГК ВИК, 140050, Московская область, городской округ Люберцы, д.п. Красково, Егорьевское шоссе, д. 3А, офис 30

Kozikov I.N., Veterinary Livestock Consultant

Vic group, Yegoryevskoye shosse, 3A, Kraskovo, Lyubertsy district, Moscow region, 140050

Одной из самых серьезных проблем в молочном животноводстве была и остается борьба с эктопаразитами. Значительную долю среди них занимает гнус: комары, мошки, мокрецы, слепни, кроме того, на животноводческих фермах, в лагерях и пастбищах обитает огромное количество мух. Немалый вред животноводству наносят и клещи. К современным средствам контроля популяции мух относятся инсектициды нового поколения Аза Флай и ларвицидное средство Маггот. Профилактические мероприятия по борьбе с насекомыми и клещами предусматривают также обработку животных методом наружного нанесения препаратов. Чаще всего с этой целью используют препараты на основе дельтаметрина, такие как Дельтанил. Борьба с эктопаразитами является важным звеном в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающих благополучие животноводства по инфекционным и инвазионным болезням. Только комплексный подход позволит снизить риски экономических потерь за счет повышения прироста массы тела, удоев, сохранности и получения животноводческой продукции высокого качества.

Ключевые слова: эктопаразиты, мухи, клещи, личинки, инсектицид, ларвицид, инсектоакарицид, крупный рогатый скот, пастбищное содержание, репеллент.

Одной из самых серьезных проблем в молочном животноводстве была и остается борьба с эктопаразитами. Значительную долю среди них занимает гнус — группа кровососущих двукрылых насекомых, к которым относятся комары, мошки, мокрецы, слепни. Насекомые, нападая на животных, вызывают у них стресс, а также являются фактором передачи инфекционных заболеваний, таких как болезни Шмалленберга, Блютанг, нодулярный дерматит КРС.

Кроме того, на животноводческих фермах, в лагерях и пастбищах обитает огромное количество мух. Среди них наиболее опасны некоторые виды зоофильных мух — промежуточные хозяева *Thelazia rhodesi*, *Thelazia gulosa*, *Thelazia skrjabini*. Они также являются переносчиками *Moraxella bovis* — возбудителя инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота.

Тяжелые хронические заболевания у животного вызывают личинки подкожного овода, которые, разрушая структуру кожного покрова, оказывают на организм механическое и общее токсическое действие.

Немалый вред животноводству наносят и акариформные клещи, вызывающие такие заболевания, как саркоптоз, псороптоз и хориоптоз. Иксодовые клещи — это переносчики возбудителей кровепаразитарных болезней — анаплазмоза, babesиоза, пироплазмоза.

В период массового паразитирования насекомых снижается продуктивность животных и резко ухудшается санитарное качество сельскохозяйственной продукции, а среди молодняка крупного рогатого скота наблюдаются отставание в росте. Особенно остро проблема эктопаразитозов стоит в мясном животноводстве с технологией круглогодичного пастбищного содержания, где животные менее защищены от насекомых.

При разработке программы борьбы с эктопаразитами необходимо учитывать сезонность, их видовой состав и особенности биологии развития. Однако ме-

One of the most serious problems in dairy cattle has been and still is ectoparasites. A gnat (mosquitoes, black flies, biting midges, horseflies) takes a substantial share of them. Moreover, a huge number of flies inhibits livestock farms and pastures. Mites also affect livestock. There are several modern agents to control population of flies. They include Asa Fly (insecticide of the new generation) and Maggot (larvicidal agent). Preventive measures involve external treatment with drugs. Deltamethrin-based drugs (for instance, Deltanil) are often used for this purpose. The control of ectoparasites ensures prevention of bacterial and invasive diseases in livestock. Only an integrated approach will reduce the risks of economic losses caused by ectoparasites and increase body weight gain, milk yield and provide high quality products.

Key words: ectoparasites, flies, mites, larvae, insecticide, larvicide, insectoacaricide, cattle, pasture, repellent.

роприятия целесообразно начинать в весенний период, когда популяции мух только начинают появляться. Они включают уничтожение личинок и куколок в местах их выплода, а также взрослых особей.

К современным средствам контроля популяции мух относятся инсектициды нового поколения Аза Флай. Его применяют для борьбы с взрослыми особями. Препарат высокоэффективен, благодаря стабильности действующих веществ обладает пролонгированным действием от 4 до 6 недель. Насекомые погибают в течение 10–15 с. Препарат содержит половой феромон, используемый как аттрактант. Мухи реагируют на активный компонент в продукте, проглатывают его, что вызывает паралич нервной системы. Действующее вещество — азаметифос — является фосфорорганическим соединением и обладает мгновенным инсектицидным эффектом.

Учитывая, что популяция мух только на 15% состоит из взрослых особей, а на 85% — из личинок на разных стадиях развития, для успешной борьбы с насекомыми в животноводстве требуется комплексное применение как адалтицидов, так и ларвицидов. Для уничтожения личинок мух и других видов насекомых успешно применяют ларвицидное средство Маггот. Препарат, попадая в организм личинки вместе с кормом, тормозит развитие кутикулы, вследствие чего прекращается их рост и наступает гибель.

Профилактические мероприятия по борьбе с насекомыми и клещами предусматривают также обработку животных методом наружного нанесения препаратов, которые обладают репеллентным или инсектоакарицидным действием, т.е. отпугивают или убивают насекомых. Такие мероприятия необходимо планировать заблаговременно, учитывая сезонную динамику развития эктопаразитов.

Практика показала, что наибольшую эффективность в отношении эктопаразитов проявляют средства на ос-

нове синтетических пиретроидов. Разработанные на их основе препараты обладают высокой инсектоакарицидной активностью при минимальном расходе действующего вещества. Чаще всего с этой целью используют препараты на основе дельтаметрина, такие как Дельтанил производства компании Вирбак (Франция). Благодаря своему особому составу, при однократной обработке и минимальных дозировках препарат обеспечивает защиту крупного рогатого скота от эктопаразитов на 8–10 недель. Дельтанил обладает широким спектром инсектоакарицидного (контактного и кишечного) действия, активен в отношении клещей, вшей, мух и других кровососущих насекомых.

Длительная пролонгация Дельтанила и низкая доза — 10 мл на одно животное, независимо от массы тела и видового состава эктопаразитов, позволила значительно сократить расходы, связанные с их обработкой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богданова О.Ю. Основные паразитозы крупного рогатого скота и меры борьбы с ними // Ветеринарная Патология. — 2006.
2. Абатурова Е.А. Борьба с подкожным оводом у скота // Сельское хозяйство за рубежом. — 1975.
3. Абуладзе К.И., Демидов Н.В., Непоклонов А.А. и др. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / М.: Агропромиздат, 1990.
4. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И. Паразитология и инвазионные болезни с/х животных. — М., 1992.
5. Алмуханов С.Г., Ашетьова И.Н., Ташкинов Н.И., Ашетов И.К. Оводовые болезни сельскохозяйственных животных. — Уралск, 1997.
6. Непоклонов А.А. Научные основы и перспективы борьбы с оводовыми болезнями с/х животных // Двукрылые насекомые и их значение в сельском хозяйстве. — 1987.
7. Карамаев В.Б., Марченко В.А., Василенко Ю.А., Сайтов В.Р. Эпизоотологическая ситуация по некоторым паразитозам сельскохозяйственных животных в Республике Алтай // Паразитологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. — Новосибирск, 2005.
8. Акбаев М.Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных / под ред. М.Ш. Акбаева. — М.: Колос, 1998.
9. Балашов Ю.С. Иксодовые клещи — паразиты и переносчики инфекций. — СПб.: Наука, 1998.
10. Dorchies P. et al. Dermatoses parasitaires. Vade-Mecum de Parasitologie clinique des bovins // Editions MED'COM. 2012. P. 200.
11. Dronnefu A. Méthode de lutte contre les insectes en élevage hors-sol // Bulletin des GtV. № 74. Mai. 2014. P. 80.
12. Cruese, de la G.D.S. Lutte contre les mouches: précocité et constance d'action, clés de la réussite.

Упакован препарат в трехслойный алюминиевый пакет (Flexibag®) и защитный рюкзак (Farmpack®). Благодаря этой инновации он надежно защищен от солнечных лучей и механических повреждений. Несмотря на то, что Дельтанил — новинка на ветеринарном рынке России, его эффективность была отмечена в ряде хозяйств республики Татарстан, Брянской, Воронежской, Липецкой, Тамбовской областей, занимающихся молочным и мясным животноводством.

Борьба с эктопаразитами является важным звеном в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающих благополучие животноводства по инфекционным и инвазионным болезням. Только комплексный подход позволит снизить риски экономических потерь за счет повышения прироста массы тела, удоев, сохранности и получения животноводческой продукции высокого качества.

REFERENCES

1. Bogdanova O.Yu. Basic parasitoses of cattle and measures to combat them // Veterinary Pathology. 2006.
2. Abaturova E.A. Fighting subcutaneous ovaries in cattle // Agriculture abroad. 1975.
3. Abuladze K.I., Demidov N.V., Nepoklonov A.A., etc. Parasitology and invasive diseases of farm animals. / M.: Agropromizdat, 1990.
4. Akbaev M. Sh., Vasilevich F.I. Parasitology and invasive diseases of farm animals. / M., 1992.
5. Almukhanov S.G., Asetova I.N., Tashkinov N.I., Asetov I.K. Ovodovye illnesses of agricultural animals. / Ural'sk, -1997
6. Nepoklonov A.A. Scientific bases and perspectives of struggle against vegetable diseases of farm animals. // Dipterous insects and their significance in agriculture. JL, 1987.
7. Karamaev V.B., Marchenko V.A., Vasilenko Yu.A., Saytov V.R. Epizootological situation in some parasites of farm animals in the Republic of Altai // Sb. slave. "Parasitological studies in Siberia and the Far East" — Novosibirsk, 2005.
8. Akbaev M.Sh. Parasitology and Invasive Animal Diseases / M.Sh. Akbaev, A.A. Vodyanov, N.E. Kosminov et al.; Ed. M.Sh. Akbaeva. — Moscow: Kolos, 1998.
9. Balashov Yu.S. Ixodid mites are parasites and carriers of infections. — SPb.: Science, 1998.
10. DORCHIES P. et al. Dermatoses parasitaires. Vade-Mecum de Parasitologie clinique des bovins. Editions MED'COM, p. 200 (2012)
11. A. DRONNEFU. 2014. Méthode de lutte contre les insectes en élevage hors-sol. Bulletin des GtV n°74, mai 2014, p.80. Lutte contre les mouches
12. G.D.S. DE LA CREUSE. Lutte contre les mouches : précocité et constance d'action, clés de la réussite.

• НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

ВВОДИТСЯ МАРКИРОВКА ПРОДУКТОВ, ОБРАБОТАННЫХ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Минсельхоз России поддержал предложение ввести обязательную маркировку продуктов, обработанных ионизирующим излучением, с помощью специального знака. Речь идет о знаке радуга (Radura-logo) — зеленом цветке в окружности, символизирующем полезное излучение. В своем решении ведомство ссылается на требования к маркировке, установленные в техрегламенте «Пищевая продукция в части ее маркировки». Обработка ионизирующим излучением разрешена в 30 странах мира, в том числе в Китае, Турции, ЮАР и США, и нацелена на продление срока хранения продукции без использования консервантов. Всемирная организация здравоохранения отмечает, что облучение продукции безопасно, если полностью соблюдаются установленные требования, однако антиядерное сообщество считает, что безопасность таких продуктов сомнительна, а отсутствие на них специальной символики нарушает права человека.

