

Нодулярный дерматит крупного рогатого скота

Помогут препараты НВЦ «Агроветзащита»

Сергей ЕНГАСHEB, доктор ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАН, генеральный директор
Дмитрий СМIRHOV, кандидат ветеринарных наук,
заместитель руководителя отдела сельскохозяйственных животных
Магомед АЛИЕВ, ветеринарный врач-консультант
НВЦ «Агроветзащита»



Публикуется в авторской редакции

В Российской Федерации с сентября 2015 г. регистрируют новое для страны заболевание – нодулярный дерматит крупного рогатого скота (НД КРС). НД КРС – высококонтагиозная эмерджентная вирусная болезнь крупного рогатого скота. Она проявляется персистентной лихорадкой, потерей живой массы и продуктивности, поражением лимфоидной системы, отеком подкожной клетчатки и внутренних органов, образованием узелков (бугорков) в подкожной клетчатке и внутренних органах, поражением глаз и слизистых оболочек органов дыхания и пищеварения.

Возбудителем НД КРС является ДНК-содержащий оболочечный вирус, относящийся к семейству *Poxviridae* рода *Capripoxvirus*, куда входят также антигенно родственные ему возбудители оспы овец и оспы коз, к группе серотипа *Neethling*. Вирус *Neethling* является прототипным возбудителем НД КРС (Мищенко А., Мищенко В., Шевкопляс В., Черных О., 2016).

Летальность при НД КРС не превышает 10%, однако в случае осложнения вторичной микрофлорой и рядом других болезней процент летальности повышается и экономический ущерб возрастает как за счет падежа, так и за счет снижения молочной и мясной продуктивности, ухудшения качества кожевенного сырья. Кроме того, нарушается половая цикличность у коров, а у быков развивается временная половая стерильность (Субботина И., 2016).

НД КРС протекает в острой, подострой или скрытой форме, тяжесть заболевания варьирует в зависимости от особенностей штамма каприпоксвируса и породы (животные молочного направления продуктивности более восприимчивы, чем мясной скот). Эпизоотологические исследования показывают, что лактирующие коровы и молодняк подвергаются большему риску заболевания.

Подозрение на НД КРС возникает при длительной лихорадке, обширных узелковых поражениях кожи (шероховатостях), увеличении периферических лимфатических узлов, конъюнктивите, кератите, помутнении роговицы, отеке в области грудины и конечностей. Отмечено затяжное и напряженное протекание болезни у животных в заболочен-

ной местности. При тяжелой форме заболевания животные выздоравливают медленно, подвержены маститам и пневмонии. На коже появляются участки некротизированных тканей, вследствие чего в шкуре остаются глубокие дыры.

Переносчиками болезни могут быть кровососущие насекомые, комары, москиты, мухи. В ходе исследований обнаружены доказательства, свидетельствующие о возможности передачи НД КРС клещами (*Rhipicephalus decoloratus*, *Rhipicephalus appendiculatus* и *Amblyomma hebraeum*). Заражение животных возможно через инфицированные корма, воду, воздух, а также через инфицированные молоко и сперму. Вирус могут переносить птицы, в частности цапли. Отсутствует видимая закономерность и в распространении болезни. Установлено, что другими факторами риска являются теплый влажный климат, общий выпас, водопой и ввод в стадо новых животных.

В настоящее время для борьбы с заболеванием испытано много вакцин и сделано заключение о том, что во время вспышки НД КРС животных можно защитить от НД КРС штаммами каприпоксвируса, выделенными от овец и коз. И хотя коммерческие живые аттенуированные вакцины против НД КРС доступны, их использование в регионах, свободных от НД КРС, не рекомендуется из соображений потенциальной безопасности, поскольку у вакцинированных животных на коже могут возникнуть поражения, содержащие высокие титры вируса, способные стать источником его распространения (*Pakistan Veterinary Journal*, 2012).

В связи с обострением эпизоотической ситуации по НД КРС, а также с угрозой широкого распространения нового возбудителя заболевания животных на территории Российской Федерации Департамент ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 08.07.2016 г. в адрес руководителей органов государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации направил письмо № 25/1919 «О мерах по предупреждению распространения возбудителя заразного узелкового (нодулярного) дерматита крупного рогатого скота».

В документе даются научно обоснованные рекомендации относительно мер по предупреждению заноса и распространения НД КРС, подготовленные Федеральным центром охраны здоровья животных и Всероссийским научно-исследовательским институтом ветеринарной вирусологии и микробиологии.

В соответствии с приказом Минсельхоза России от 20.07.2016 г. № 317 «О внесении изменения в Перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин), утвержденный приказом Минсельхоза России от 19 декабря 2011 г. № 476» заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота внесен в перечень особо опасных заразных болезней животных.

По данным МЭБ, в 2015–2016 гг. неблагополучными по НД КРС являются 43 страны.

В Российской Федерации в 2016 г. ареал распространения НД КРС охватил 16 субъектов и достиг Центрального и Приволжского федеральных округов, увеличив тем самым зону поражения до 1600 км.

Такое стремительное распространение болезни обусловлено трансмиссивным способом передачи вируса животным через кровососущих двукрылых насекомых.

Именно поэтому в вышеуказанных Рекомендациях Департамента ветеринарии Минсельхоза РФ отмечено, что меры по предупреждению распространения болезни являются следующие:

- ужесточение контроля над обеспечением владельцами животных и хозяйствующими субъектами биологической безопасности скотоводческих хозяйств на постоянной основе путем обработок животных репеллентами;
- проведение обработок крупного рогатого скота репеллентами в течение всего периода его перемещения.

НВЦ «Агроветзащита» в рамках программы импортозамещения располагает успешно внедряемыми в производство эффективными инсектоакарицидными и репеллентными средствами для защиты сельскохозяйственных животных от кровососущих двукрылых насекомых.

Дельцид — препарат для борьбы с эктопаразитами животных, дезинсекции и дезакаризации животноводческих помещений. Содержит в 1 мл в качестве действующего вещества 40 мг дельтаметрина, а в качестве вспомогательных веществ — твин-80, неонол и нефрас.

Дельтаметрин, входящий в состав лекарственного средства, обладает кишечным и контактным инсектицидным действием. Активен в отношении саркоптоидных, иксодовых и куриных клещей, клопов, пухопероедов, вшей, блох, мух, слепней, комаров и других эктопаразитов животных.

Дельцид применяют для обработки овец, крупного рогатого скота, свиней, кроликов и собак при арахноэнтомозах, а также для дезинсекции и дезакаризации животноводческих и птицеводческих помещений и других объектов ветеринарного надзора.

Преимущества:

- применяется для инсектицидной обработки как животного, так и мест его обитания;
- удобен и экономичен (выпускается в виде концентрата);
- универсален — действует как на насекомых, так и на клещей;
- безопасен для человека и животных. Молоко от дойных коров, обработанных против кровососущих насекомых и пастбищных мух, разрешается использовать в пищевых целях без ограничений.

«Флайблок для животных» — репеллентное средство для защиты крупного рогатого скота от двукрылых насекомых на пастбище. Содержит в 1 мл в качестве действующего вещества 10 мг цифлутрина, эфирное масло цитронеллы, соль-вессо, жидкий парафин.

Цифлутрин, входящий в состав препарата, обладает контактным инсектицидным и репеллентным действием, активен в отношении двукрылых насекомых, в том числе слепней, оводов, комаров, мошек и зоофильных мух. После нанесения на сухую, неповрежденную кожу животного вдоль позвоночника от холки до крестца в дозе 10 мл распределяется по поверхности тела, что обеспечивает его длительное инсектицидное и репеллентное действие, которое начинается через 3–4 часа после применения и продолжается в течение 28 суток после однократной обработки. Дойных коров обрабатывают после дойки.

Преимущества:

- длительное репеллентное и инсектицидное действие;
- способствует увеличению надоев и улучшению качества молока;
- препарат не опасен для человека и животных. Продукция от обработанного животного (мясо, молоко) используется без ограничений.

В соответствии с письмом Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 08.07.2016 г., учитывая неблагополучную эпизоотическую обстановку по НД КРС, НВЦ «Агроветзащита» разработал следующие схемы симптоматического лечения НД КРС.

Схема № 1 (при первичной регистрации болезни).

1. Азифлумин — пять дней по 1 мл на 20 кг живой массы.
2. Айсидивит — 15 мл внутримышечно на 1-й, 3-й, 5-й, 7-й, 9-й, 11-й, 13-й, 15-й день.
3. Витокей — 6 мл внутримышечно 1 раз в две недели.
4. Местное лечение бальзамами Дороговой (рецепты №№ 4, 6, 10).

Схема № 2 (на любой стадии болезни).

1. Ципровет 5% — пять дней в дозе 0,5 мл на 10 кг живой массы.
2. Айсидивит — 15 мл внутримышечно на 1-й, 3-й, 5-й, 7-й, 9-й, 11-й, 13-й, 15-й день.
3. Витокей — 6 мл 1 раз в две недели.
4. Местное лечение бальзамами Дороговой (рецепты №№ 4, 6, 10).

Схема № 3 (при тяжелом течении болезни).

1. Доксициклин — однократно 1 мл на 10 кг живой массы.
2. Кетоквин 10% — 3 мл на 100 кг живой массы (три дня).
3. Эмидонол 10% — 6–10 мл на голову внутримышечно (пять дней).
4. Местное лечение бальзамами Дороговой (рецепты №№ 4, 6, 10).

Указанные схемы успешно апробированы в 2016 г. специалистами НВЦ «Агроветзащита» в Южном федеральном округе (Дагестан, Чечня, Кабардино-Балкария, Осетия, Ставропольский край, Калмыкия, Ростовская область) при возникновении болезни как на сельскохозяйственных предприятиях, так и в личных подсобных хозяйствах населения.

Применение указанных схем в неблагополучных по НД КРС хозяйствах позволило снизить летальность животных на 3–5% и повысить их продуктивность. Для подробной консультации просим обращаться к специалистам по указанному ниже телефону.

ЖР

ООО «АВЗ С-П»

129329, Москва, Игарский пр-д, д. 4

Телефон круглосуточной горячей линии: 8-800-700-19-93
(звонок по России бесплатный)

E-mail: help@vetmag.ru, www.vetmag.ru