

МОРФОЛОГИЯ И БИОЛОГИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ БОВИКОЛЕЗА

Шагако Н. М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Заболевания крупного рогатого скота, вызываемые эктопаразитами, в хозяйствах Республики Беларусь имеют широкое распространение. Бовикола являются наиболее распространенными эктопаразитами крупного рогатого скота. Власоеды – это воспалительные реакции кожи, беспокойство и, как следствие, потеря мясной и молочной продуктивности крупного рогатого скота [2]. У крупного рогатого скота паразитирует власоед *Vovicola bovis*. Болезнь в большинстве случаев протекает в хронической форме, в значительной степени снижает резистентность организма, в результате происходит активизация условно-патогенной и патогенной микрофлоры [1].

Власоеды – это мелкие бескрылые насекомые с уплощенным телом длиной до 4 мм. Самцы по своим размерам немного меньше самок. У паразитов имеется по три пары ног, на концах которых расположены своеобразные коготки, которыми они крепятся на волосах. Голова у власоедов волосистая, немного шире груди. Тело желтоватого или светло-коричневого цвета. Грудь образована тремя тесно слитыми сегментами – переднегруди, среднегруди и заднегруди; она лишена каких-либо зачатков крыльев. Брюшко состоит из девяти члеников, обычно с шестью парами дыхалец [3].

Власоедам свойственна кератофагия, они имеют смешанную диету, состоящую из волос, чешуек эпидермиса, сальных выделений кожи, крови и лимфы, выступающей из ранок животных. Здоровые животные заражаются непосредственно при контакте с больными, на теле которых имеются паразиты, их яйца и личинки, а также через общие предметы ухода и пользования. Главный способ расселения постоянных эктопаразитов – переход их с родителей на потомство.

Полное развитие одной генерации власоедов продолжается 3-4 недели, а сроки жизни отдельной особи не превышают нескольких недель. На одну самку приходится несколько десятков потомков, и это в благоприятных условиях может обеспечить быстрое увеличение численности паразитов на теле хозяина [2]. Власоеды развиваются с неполным метаморфозом, но, как отмечают некоторые зарубежные авторы (Crawford-Bensos, 1941; Matthyse, 1946; Bland and Jaques, 1947),

самки размножаются бесполом путем, посредством партеногенеза. Весь цикл развития можно отметить как гнида – нимфа первого возраста – нимфа второго возраста – нимфа третьего возраста – имаго. После каждой линьки нимфа из одного возраста переходит в другой. Необходимость же линьки состоит в том, что во время роста мягких тканей нимфы рост хитинового покрова отсутствует и его периодически необходимо менять.

Личинка, превратившись после последней линьки во взрослую особь, уже спустя один час начинает спариваться и откладывать яйца, именуемые гнидами, которые прочно прикрепляются в прикорневой части волоса. Яйца обмазываются специальным липким секретом, вместе с которым затем выходит из яйцевода взрослой особи, именно данный секрет затем и становится оболочкой гниды и крепит ее к волосу, что обеспечивает надежную сохранность будущего потомства.

Гниды имеют весьма незначительный размер, что затрудняет их обнаружение. Они белые или желтоватые, редко со слабым перламутровым блеском, по форме овальные или грушевидные, около 0,5-1,5 мм длины и 0,2-0,7 мм ширины. Передний конец яйца образован крышечкой, которая при отрождении личинки открывается по шву. Крышечка в различной мере выпуклая или плоская, низкая или высокая, изредка с венчиком краевых лепестковидных придатков, с мелкими отверстиями – микропиле, расположенными кругообразно [3].

Период развития гниды при подходящих для нее условиях составляет от одной-трех недель, после чего из нее появляется личинка первого возраста, от взрослой особи она отличается лишь более мелким размером, хетотаксией брюшка и слабым развитием репродуктивной системы.

Таким образом, зная особенности периода развития власоедов от яйца до взрослой особи, можно спрогнозировать особенности протекания такого заболевания как бовиколез, а также возможности его лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акбаев, Р. М. Бовиколез крупного рогатого скота и меры борьбы с ним в условиях Московской области / Р. М. Акбаев // Материалы Международной учебно-методической и научно-практической конференции, посвященной 85-летию академии / Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина.– Москва, 2004. – Ч.1. – С. 346-348.
2. Балашов, Ю. С. Экологические особенности постоянных эктопаразитов / Ю. С. Балашов // Труды Зоологического института РАН / Зоологический институт Российской академии наук. – Санкт-Петербург, 2009. – Том 313. – № 3. – С. 241-248.
3. Благовещенский, Д. И. Вши домашних млекопитающих / Д. И. Благовещенский. – Москва, 1960. – 73 с.