

- монография / под ред. Л.М. Мержвинского. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2011. – Гл. 9. – С. 162-182.
4. Пискунов, В.И. О расширении списка видов выемчатокрылых молей (*Lepidoptera, Gelechiidae*) – возможных кандидатов в Красную книгу Республики Беларусь. / В.И. Пискунов // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы междунар. науч. конф. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2011. – С. 198-200.
 5. Болезни и вредители овощных культур: справ. пособие / В.Г. Иванюк и др.; под ред. В.Ф. Самерсова. – Минск: Ураджай, 1994. – 351 с.

КОНТАМИНАЦИЯ ЛИЧИНКАМИ СТРОНГИЛОИД ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ И ПОКРОВОВ ЖИВОТНЫХ

*В.А. Самсонович
Витебск, УО «ВГАВМ»*

В основе инвазионного процесса лежит биологический паразитизм – взаимодействие возбудителя и организма хозяина. Он осуществляется под воздействием целого ряда как природных, так и социально-экономических факторов и развивается при последовательном взаимодействии трех обязательных элементов – источника инвазии, механизма передачи возбудителя и восприимчивых животных, образующих эпизоотическую цепь.

Одно из обязательных условий возникновения и распространения заразной болезни – наличие источника возбудителя болезни. О нем можно говорить как о первичном элементе эпизоотической цепи. Им может быть только зараженный организм животного (человека) – это естественная среда обитания, где он сохраняется, размножается и накапливается.

Возбудитель болезни эволюционно приспособился к существованию в организме хозяина. Характер адаптации к условиям существования обусловил способность паразита к репродукции, патогенности и обеспечению непрерывности паразитологического процесса.

Стронгилоидоз свиней имеет широкое распространение в различных природно-климатических зонах нашей страны и за рубежом. В связи с этим выяснение источников заражения животных стронгилоидами и условий возникновения болезни имеет исключительное значение.

При изучении эпизоотологических данных гельминтозов следует уделять внимание не только животным, но и окружающей среде, в которой они обитают.

Животные, инвазированные стронгилоидами, выделяют с фекалиями яйца паразитов, обсеменяя ими внешнюю среду (помещения, почву, воду, корма и другие предметы). Личинки стронгилоидесов обнаруживаются на большинстве поверхностей в животноводческих помещениях. При этом большое значение в распространении стронгилоидоза имеет обслуживающий персонал, который с обувью заносит личинок стронгилоид к незараженным животным.

Отличительной особенностью стронгилоидов является их способность размножаться вне организма хозяина, во внешней среде (на поверхности почвы, в подстилке и т.д.). Эти обстоятельства подчеркивают важную роль внешней среды в контаминации объектов, окружающих животных и во многом определяют эпизоотологию стронгилоидоза, как опасного зооантропоноза.

Цель – установить степень обсемененности объектов внешней среды личинками стронгилоидесов.

Материал и методы. Для достижения поставленной цели мы проводили обследование объектов внешней среды на протяжении 2005–2010 годов ларвоскопическим методом Бермана в модификации И.А. Щербовича, при этом обнаруживали личинок стронгилоидесов на разных стадиях развития.

Результаты и их обсуждение. Результаты исследований показали, что внешние покровы животных могут быть в значительной степени загрязнены стронгилоидами. Так, паразиты были обнаружены в смывах с молочной железы свиноматок (2,69%) и конечностей (8,57%). В смывах с конечностей поросят паразиты обнаруживались в 3,57% случаев.

Вместе с тем могут быть и другие источники заражения. Ими нередко являются объекты внешней среды, куда стронгилоиды попадают с испражнениями животных.

Для изучения степени инвазированности стронгилоидами объектов внешней среды, нами проведены исследования в ряде хозяйств с различными типами производства свинины и уровня санитарного состояния животноводческих помещений и прилегающих территории. Ситуация свидетельствует о том, что наиболее загрязнены стронгилоидесами полы станков (11,36%), кормушки свинарников (8,16%), жижесборники (4,16%). Проходы свинарников инвазированы слабее – 1,6%.

На степень инвазированности внешних покровов животных и объектов внешней среды стронгилоидесов оказывает большое влияние уровень санитарного состояния, а также время года.

Высокая степень зараженных объектов внешней среды отмечена в племзаводе «Носовичи», где не все свиноводческие помещения имеют высокую санитарную культуру. Проходы свинарников загрязнены на 27%, пол станков на 30%, пробы жижесборника – 30%.

В отличие от вышеуказанного хозяйства, в свиноводческих комплексах «Лучеса» и «Южное» объекты внешней среды, а также покровы животных инвазированы стронгилоидами незначительно. При этом в течение летнего периода загрязнение внешней среды существенно не изменяется, в то время как в племзаводе «Носовичи» в летний период оно несколько возрастает.

Из известных механизмов передачи стронгилоидесов (алиментарный, перкутанный и трансмаммарный) наиболее опасным является проникновение возбудителя через неповрежденную или мацерированную кожу. Так, заражение происходит преимущественно у поросят от рождения до двух месяцев. Миграция инвазионных личинок *Strongyloides* с поверхности кожи в разные ткани и органы, включая легкие, способствует инокуляции патогенных бактерий, а также активизации латентных форм вирусных инфекций вследствие снижения иммунитета, существенных затрат клеточно-гуморальных факторов на купирование инвазии.

Популяции взрослых животных в эпизоотическом процессе при стронгилоидозе имеют значение как первичный источник возбудителя инвазии. Поросята заражаются от свиноматок через молозиво и молоко в первые дни жизни. При показателе зараженности среди свиноматок в 31,23%, поросята-сосуны инвазированы стронгилоидесами на 35,55%, что подтверждает заражение от инвазированного взрослого поголовья. Кроме того, после перевода поросят в старшие возрастные группы заражение происходит алиментарным путем через различные факторы передачи. Животные, инвазированные стронгилоидами, выделяют с фекалиями яйца паразитов, обсеменяя ими внешнюю среду (помещения, почву, воду, корма и другие предметы). Количество яиц в фекалиях больных животных может достигать значительных величин, а наличие гетерогонии еще больше увеличивает популяцию паразита.

Заключение. Таким образом, свиноматки являются важнейшим источником заражения поросят. Инвазированность может происходить и при контакте с внешними покровами животных, с объектами внешней среды.

Список литературы

1. Плященко, С. И. Естественная резистентность организма животных / С. И. Плященко, В. Т. Сидоров – Л.: Колос, 1979.– 184 с.
2. Холод, В. М. Справочник по ветеринарной биохимии / В. М. Холод, Г. Ф. Ермолаев. – Минск : Ураджай, 1988. – 168 с.
3. Якубовский М.В. Паразитарные болезни свиней и их профилактика / М.В. Якубовский, А.И. Ятусевич. – Минск: Ураджай, 1987. – 143 с.
4. Ятусевич А.И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: Техноперспектива, 2007. – 481 с., [12] л.цв. ил.
5. Ятусевич, А. И. Ветеринарная и медицинская паразитология / А. И. Ятусевич, И. В Рачковская, В. М. Каплич ; Под. Ред. А.И. Ятусевича. – Москва : Медицинская литература, 2001. – 320 с.
6. Ятусевич А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.
7. Ятусевич, А.И. Справочник врача ветеринарной медицины. А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2007.

АНТОФИЛЬНЫЕ НАСЕКОМЫЕ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Г.Г. Сушко

Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»

Верховые болота – уникальные интразональные экосистемы со специфическими комплексом растительности и экологическими условиями. В Белорусском Поозерье они занимают около 166 тыс. га, что составляет примерно 39% всей площади олиготрофных торфяников страны [1]. Верховые болота республики кроме ряда важных биосферных функций, обладают богатыми природными ресурсами (ягодники и лекарственное сырье). Верескоцветные кустарнички, преобладающие по количеству видов среди высших сосудистых растений в болотных фитоценозах, имеют важное практическое значение и как медоносы. В связи с этим целью работы было изучение видового состава антофильных насекомых верховых болот региона.

Материал и методы. В результате проведенных исследований выявлены основные группы насекомых топически и трофически связанные с мероконсорциями цветков на 5 крупных верховых болотах Витебской области («Ельня», «Болото Мох», «Оболь 2», «Освейское», «Глоданский мох»). Для сбора материала использовались стандартные энтомологические методики.

Результаты и их обсуждение. В качестве опылителей, вносящих максимальный вклад в перекрестное опыление (эутропные антофилы) следует отметить одиночных и общественных пчелиных, мух-сирфид, чешуекрылых (преимущественно дневных), а также некоторых своеобразных перепончатокрылых.

Нами выявлено 29 видов дневных чешуекрылых (семейства Hesperidae, Pieridae, Lycaenidae, Nymphalidae, Satyridae), 28 видов мух журчалок (семейство