

экологическом отношении, является влияние накопления тяжелых металлов на биохимические процессы.

Цель работы – установить содержание общего белка и нуклеиновых кислот в базидиомицетах следующих видов: лисичка обыкновенная, сыроежка серая, горькушка, подберезовик обыкновенный, масленок поздний, решетник, произрастающих на одной территории.

Содержание общего белка проводили по методу Лоури, основанному на измерении интенсивности окраски белкового раствора в присутствии реактива Фолина [1, с. 75]. Определение нуклеиновых кислот производилось спектрофотометрическим путем [1, с. 177].

Установлено, что больше всего белка (236 мг/г) и нуклеиновых кислот (4,79 мг/г) содержится в горькушках. Второе место по содержанию белка (225 мг/г) и нуклеиновых кислот (4,29 мг/г) занимает подберезовик обыкновенный, третье – масленок поздний по содержанию белка (200 мг/г) и нуклеиновых кислот (3,95 мг/г). На четвертом – решетник поздний, у которого содержится 164 мг/г белка и 2,51 мг/г нуклеиновых кислот. В сыроежке примерно в два раза меньше содержание белка, чем в горькушках (128 мг/г) и нуклеиновых кислот (2,17 мг/г). Меньше всего белка (75 мг/г) и нуклеиновых кислот (0,981 мг/г) содержится в лисичках. Результаты статистически достоверны как по отношению к виду с самым меньшим содержанием белка и нуклеиновых кислот (лисичка), так и при сравнении друг с другом.

Таким образом, можно сделать вывод, что, во-первых, различное содержание белка и нуклеиновых кислот может служить видовым отличием; во-вторых, грибы можно использовать в качестве источника полноценного белка, причем горькушки из всех исследуемых грибов наиболее в этом отношении перспективны; и, в третьих, при проведении корреляционного анализа между содержанием белка и нуклеиновых кислот была установлена сильная положительная корреляционная связь (коэффициент корреляции 0,898).

Литература

1. Филиппович, Ю.Б. Практикум по общей биохимии / Ю.Б. Филиппович, Т.А. Егорова, Г.А.Севастьянова. – М.: Просвещение, 1982г.

УДК 619:616.995.132:636.4

САМСОНОВИЧ В.А., доцент

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

О СТРОНГИЛОИДОЗЕ СВИНЕЙ

Стронгилоидоз – заболевание поросят разных возрастов, вызываемое нематодой *Strongyloides ransomi* семейства *Strongyloididae* подотряда *Rhabditata*, проявляющееся катаральным воспалением тонких кишок, поносом, покраснением кожи в области живота, конечностей, отставанием в росте и

развитии. Заболевание является существенным препятствием в увеличении продукции свиноводства, сохранности поголовья и наносит огромный экономический ущерб, что свидетельствует о том, что изучение этой проблемы является актуальным, имеет важное научно-практическое значение в ветеринарной медицине.

В хозяйствах Республики Беларусь стронгилоидоз был зарегистрирован многими исследователями, которые указывают на высокую зараженность поросят стронгилоидами. Широкое распространение стронгилоидоза свиней в хозяйствах Республики Беларусь связано с климатическими условиями (высокая влажность, мягкий климат и т.д.). Возбудитель, благодаря особенностям своего развития, довольно устойчив и при наличии благоприятных условий может сохраняться длительное время во внешней среде. Одна из особенностей возбудителя стронгилоидоза – возможность совершать полный цикл развития в условиях животноводческих помещений без участия животных.

С середины 60-х годов прошлого столетия системных исследований стронгилоидоза свиней не проводилось. Анализ результатов паразитологических исследований в различных типах хозяйств показывает, что болезнь распространена среди всех половозрастных групп животных. Наиболее заражены поросята (35,5-44,5 %), молодняк старше 4 месяцев (41,5%), меньше всего инвазия встречается у хряков (10,4 %).

Исследования показывают, что стронгилоидоз появляется у поросят раньше других гельминтозов. 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 астрономических величин, а наличие гетерогонии еще больше увеличивает популяцию паразита.

Зачастую стронгилоидоз, протекая в скрытой и субклинической формах, не попадает в поле зрения ветеринарных специалистов, поэтому заметно снижает продуктивность животных. Это выражается в плохом нагуле и откорме, в снижении роста и развития поросят. Зачастую по этой причине хозяйство терпит больше убытков, чем от явных, остро протекающих болезней. Это заболевание наносит огромный экономический ущерб хозяйствам Республики Беларусь, что свидетельствует о необходимости тщательного изучения и разработки комплекса лечебно-профилактических мероприятий, направленных на ликвидацию стронгилоидоза свиней.