

Таблица 1
Показатели микроклимата и инвазированности внешней среды

Показатели микроклимата и инвазированности внешней среды	Колхоз им. Сильницкого Полоцкого района (комплекс)	Колхоз им. Ленина Полоцкого района (ферма)
Температура, °С	16-22	8-18
Влажность, %	50-70	78-92
Аммиак, мг/м ³	5-15	17-31
Влажность подстилки, %	17-35	42-69
Микробная обсемененность, тыс. м. т/м ³	20-50	82-210
Наличие ооцист эймерий в подстилке	нет	1-21/70% спорулированные
цисты ооцистидии в подстилке	единичные	1-13
Яйца аскарид в подстилке	1-2	4-10
Яйца трихоцефал в подстилке	единичные	1-7

Из таблицы видно, что температура, влажность и содержание аммиака влияют на инвазированность внешней среды возбудителями паразитозов и сохранение их в подстилке.

Таким образом, наибольшее загрязнение внешней среды и инвазированность свиней кишечными паразитами выявлены в хозяйствах неспециализированного типа при нарушении гигиены содержания животных и микроклимата ферм, что служит активным резервуаром инвазии животных и внешней среды. Эффективным средством борьбы с инвазиями в помещениях является создание температурно-влажностного режима, соответствующего ОНТП-2-77.

УДК 576.8

Паразитические членистоногие различных природных комплексов бассейна озера Нарочь

Ефремова Г. А., институт зоологии АН Беларуси

Паразитологическая ситуация на территории Беларуси в насто-

ящее время удовлетворительно изучена только в южной части республики - Белорусском Полесье, центральная и северная части республики изучены в этом плане недостаточно.

Сезон массового отдыха в летний период совпадает по времени с сезоном активности кровососущих членистоногих - переносчиков возбудителей ряда трансмиссивных инфекций. В связи с этим приток большого контингента неиммунных людей в район озера Нарочь и их контакт с кровососущими членистоногими в прибрежных биоценозах, особенно лесных биотопах, могут создать предпосылку для обострения эпидемиологической ситуации в бассейне озера.

Основными прокормителями паразитических членистоногих в лесных и некоторых других биотопах являются мышевидные грызуны, на которых выявлено 25 видов эктопаразитов, и птицы (12 видов). Доминирующим видом во всех биотопах является рыжая полевка (77,2%). Наибольшая плотность грызунов отмечена в ельниках приручейно-травяном и сосново-черничном, а также в березняке черничном. На полевках отмечено 18 видов эктопаразитов. Основную массу членистоногих составляют личинки краснотелковых клещей *Hirsutiella zachvatkini* (88,8% от всех клещей). Особенно сильно поражены личинками рыжие полевки (ИВ 69,9%; ИО 12,4). Максимальное число личинок на одном зверьке - 483 экземпляра. Заклещевенность желтогорлой мыши была несколько ниже (ИВ 11,1%; ИО 9,6). На лесных мышках клещи этого вида встречались редко. Гамазовые клещи на зверьках относились к девяти видам.

Иксодовые клещи представлены одним видом - *Ixodes ricinus*, который выявлен на зверьках во всех биотопах, за исключением сосняка елово-орлякового. Круг хозяев очень широк. Преимагинальные фазы развития клеща этого вида питаются кровью грызунов, насекомых, мелких млекопитающих и птиц. Взрослые клещи предпочитают крупных и средних млекопитающих (копытные, хищные), в том числе и сельскохозяйственных, и домашних животных. На человека нападают имаго, личинки и нимфы. *I. ricinus* чрезвычайно опасен как в эпидемическом, так и в эпизоотологическом отношении как специфический переносчик ряда опасных заболеваний человека и домашних животных. Является одним из основных переносчиков возбудителей протозойных заболеваний (пироплазмоз, гемоспоридиоз, листериоз и др.), туляремии, лихорадки КУ, вирусов комплекса клещевого энцефалита. Наиболее сильно поражены этим видом клеща рыжие полевки в ельниках приручейно-травяном и сосново-чернич-

ном, в березняке черничном (ИВ соответственно 20,0, 8,33, 9,52%; ИО - 0,26, 0,24 и 0,14).

Количественные учеты, сборы иксодовых клещей с грызунов, птиц и человека в различных биотопах бассейна озера Нарочь показали, что в период активности *I. ricinus* встречается во всех лесных биотопах, но в незначительном количестве. Это объясняется, по-видимому, тем, что в лесах водосборной площади озера преобладают хвойные породы (75% от всей лесопокрытой площади) со слабо развитым травяным покровом. Кроме того, сосновые насаждения этой зоны подвержены значительным рекреационным воздействиям и почти не используются для выпаса домашнего скота. По данным Рослик З.М. (1979г.) и Мядельской районной ЦГиЭ, проводивших сборы с крупного рогатого скота, а также по нашим наблюдениям, в Мядельском районе подъем численности клещей *I. ricinus* начинается в конце мая, достигая максимума в начале июня, а к концу июня отмечается уменьшение их количества. С середины августа наблюдается второй подъем активности иксодовых клещей, численность их достигает максимума к концу месяца, а затем следует довольно резкое снижение численности.

Таким образом, паразитологическая ситуация с бассейне озера не является напряженной, однако не исключена возможность изменения ее в худшую сторону. Относительно благополучное состояние паразитологической ситуации и отсутствие природных очагов арбовирусных инфекций на территории бассейна не должны успокаивать санитарно-эпидемическую службу, так как на территории Мядельского и некоторых сопредельных районов Беларуси, Литвы и Латвии выявлены природные очаги клещевого энцефалита. Перелетные птицы и дикие животные во время сезонных миграций могут переносить возбудителей инфекций и инфицированных клещей на большие расстояния и тем самым способствовать образованию новых природных очагов.

УДК 619:631.466.1

Влияние pH защитной среды на жизнедеятельность грибковых клеток в производственных сериях препарата ЛФ-130К

Зайцев В.В., Витебская биофабрика; Зелотков Ю.Г., Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Основным критерием иммуногенной активности препарата