

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ПАРАЗИТ-ХОЗЯИН НА КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СООТНОШЕНИЕ ФАУНЫ ГЕЛЬМИНТОВ В НЕЙ

Гадаев Х.Х.

Чеченский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Введение. Гельминты вместе с хозяевами адаптированы к различным природно-климатическим условиям. Как отмечают исследователи [2, 5, 1] гельминтозы распространены от высокогорий (до высоты 3500 м н.у.м.) до степей, полупустынь и низин равнинного пояса.

Дикие копытные подвержены паразитарным (легочным) заболеваниям в суровых горных климатических условиях, трудно переносят экстремальные условия (зимние холода, бескормица), часто подвержены нападениям хищников, снижены репродуктивные качества, ослаблен молодняк и т.п. В эпизоотическом плане при организации ветеринарно-профилактических мероприятий по всем видам животных для республики проблемой являются свободно живущие животные, находящиеся вне контроля ветеринарной службы, это как дикие, так и домашние животные частного сектора. Правильное планирование по недопущению перенаселения угодий дикими копытными и выпас домашнего скота на особо охраняемых природных территориях, является залогом не возникновения эпизоотий паразитарных болезней.

Материалы и методы. Материал (фекалии) для гельминтологического исследования собирали в различных биотопах исследуемых территорий, предварительно устанавливая их принадлежность к конкретному виду животного.

Гельминтолярвоскопию проводили по методу Бермана-Орлова (1930, 1934) для выявления личинок стронгилят – диктиокаул, протостронгил, мюллерий, вареостронгил, цистокаул, неостронгил. Для определения таксономической принадлежности и дифференциации личинок стронгилят использованы определители и атлас [3, 6, 4].

Результаты. Надо сказать, что состав гельминтофауны в организме хозяина находится в зависимости от экологических условий. Значит, возможно, и изменения состава гельминтофауны в организме в связи с изменением условий окружающей среды. Состав гельминтофауны зависит от сложных внутриорганизменных факторов (иммуногуморальных и др.). Нами проведена работа о сочетаемости гельминтов органов дыхания у козули, тура, безоаровой козы, серна.

При помощи двумерного статистического анализа получены следующие результаты о соответствии наличии следующих пар гельминтов у тура: виды *Dictyocaulus filaria* и *Muellerius capillaris* имеют довольно

сильную положительную статистическую значимую корреляцию. Названные гельминты обнаружены одновременно в 28,2% случаев.

Самая сильная связь отмечена между видами диктиокаул и мюллерий 28,2%, слабая у цистокаул и диктиокаул 4,8%.

У тура соответствие у следующих пар: наиболее высокий процент соотношения пар гельминтов по данным копроларвоскопических исследований у *M. capillaris* и *P. kochi* 25 (16,9%) голов, *P. hobmaieri* и *C. nigrescens* 14 (9,5%) голов.

У косули соответствие у следующих пар: *C. nigrescens* и *P. davtiani* в 20,4%; *P. hobmaieri* и *M. capillaris* 16,3% случаев; *P. raillieti* и *M. capillaris* 9,4% случаев, у которых отмечено также количественное соподчинение. Большое общее количество гельминтов у косули отрицательно влияют на организм и при сильной инвазии они могут погибнуть. При массовой инвазии цистокаулами больше и мюллерий. При высокой инвазии косули протостронгилами меньше встречается диктиокаул.

У безоаровой козы наиболее регистрируемые пары гельминтов - *P. davtiani*, *P. hobmaieri* - 55 гол. (21,5%), *P. davtiani*, *M. capillaris* - 32 гол. (12,5%), *M. capillaris* и *P. hobmaieri* - 46 гол. (18,0%), *D. filaria* и *M. capillaris* - 41 гол. (16,0%), *C. nigrescens* и *P. davtiani* 19 гол. (7,4%).

У серны следующие пары гельминтов обнаружены одновременно: *M. capillaris* и *P. hobmaieri* 8,4%, *M. capillaris* и *Neostromylus linearis* 1,3% случаев.

Чем больше контакты между животными, тем в большей мере они могут быть заражены гельминтами. В горных районах республики домашние животные находятся в контакте с дикими видами животных. В местах контакта отдельных групп и между собой и с домашними видами животных определяет видовой состав гельминтов у животных, где она значительно выше по интенсивности инвазии и видовой принадлежности. Количество видов гельминтов и общее количество гельминтов у животных являются разными в зависимости от растительности места обитания. Установлено, что личинки протостронгилид наиболее активны в разнотравных ассоциациях (пойменные луга, опушки лесов, лесные поляны, кустарники с густым травостоем, вырубки). В эпизоотическом отношении эти угодья следуют считать наиболее опасными.

Малоактивны личинки в биотопах, в которых ограничена возможность их вертикальной миграции. Наиболее гельминтоопасными биотопами по протостронгилидам у диких животных следует считать те, где обеспечен тесный контакт между личинкой первой стадии, промежуточными и дефинитивными хозяевами. Такие условия создаются в наиболее характерных кормовых биотопах дичи – кустарниковые заросли, сырые овраги с обилием травостоя, вокруг подкормочных площадок, а также на водопоях.

Повышенная влажность создает условия для быстрого развития личинок первой стадии протостронгилид из экскрементов хозяина. Обилие моллюсков в увлажненных биотопах создает возможность личинкам быстро

проникнуть в организм промежуточного хозяина. Инвазионные личинки обладают способностью активно мигрировать вертикально и горизонтально. Главным фактором, регулирующим скорость вертикальной миграции, является влажность. Интенсивность инвазии зависит от влажности биотопа и различна в разных географических зонах. Экстенсивность смешанной инвазии сильно зависит от степени плотности размещения животных в биотопах.

Литература: 1.Абдурахманов М.Г.: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. – Махачкала.- 2003 – 47с. 2.Алтаев А.Х. : Дис. ... канд. биол. наук. – М.-1953 – 132с. 3. Скрыбин К.И., Орлов И.В. Основы общей гельминтологии. – М.: Сельхозгиз. – 1934. – 470с. 4.Черепанов А.А., Москвин А.С., Котельников Г.А., Хренов В.М. Атлас «Дифференциальная диагностика гельминтов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей». – М.: Колос. – 2001. – 76с. 5.Шамхалов В.М.:Дис. ... докт. вет. наук. – М.-1986. – 448с. 6.Шумаковича Е.Е. Гельминтозы жвачных животных. – М.: Колос. – 1968. – 391с.

Effects of parasite-host system on quantitative ratio of helminth fauna in it. Gadaev H.H. Chechen Scientific Research Institute of Agriculture.

Summary. One have noted the rich specific diversity and helminth abundance in wild animals in the Chechen Republic. The specific helminth composition and infection degree in different groups are not equal and dependent of habitans, host density (the definitive and intermediate ones) and ecological conditions. The high helminth infection rates are noted at certain places of pasture biotopes with increase of animal density value and migration level of some species.

