

факторов на состояние зеленых насаждений в условиях крупного города представляет собой интерес и для науки и для производства из-за своей сложности и многообразия, а также из-за недостаточности изученности её.

### Литература

1 Мозалевская, Е. Г. Факторы дестабилизации состояния зеленых насаждений и лесов Москвы и Подмосковья / Е. Г. Мозалевская // Городское хозяйство и экология. – М.: МГУЛ, 1996. – № 2. – 180 с.

2 Бёртитц, С. Влияние загрязнений воздуха на растительность / С. Бёртитц; пер. с нем.; под ред. Х. Г. Деслера – М.: Лесная промышленность, 1981. – 184 с.

УДК 591.23

*Е. В. Гаврилова*

### АНАЛИЗ ЗАРАЖЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ КОННОГО ЗАВОДА № 59 г. ГОМЕЛЯ КИШЕЧНЫМИ ГЕЛЬМИНТАМИ

*В ходе исследований установлено, что зараженность лошадей гельминтами зависит от многих факторов: наследственной предрасположенности, условий содержания, типа кормления, степени эксплуатации, периода дегельминтизации. Определены виды гельминтов, инвазии которых характерны для исследованной группы лошадей.*

Экономическое и медицинское значение желудочно-кишечного паразитизма у лошадей известно с давних пор, но оценить его не всегда просто. Борьба с гельминтозами лошадей должна проводиться согласно типу содержания животных и, по возможности, опираться на метод копроскопии. Рациональное применение и чередование антигельминтозных средств позволяет, кроме того, предотвратить (у паразитов) развитие резистентности. Борьба с паразитизмом у лошадей в настоящее время основывается на применении антигельминтиков либо инсектицидов (в случае поражения гастрофилезом). Вследствие высокой эффективности препаратов в систему вошло частое их применение без специальных протоколов (диагностики лечения). Во многих случаях дача антигельминтиков может быть квалифицирована как слишком обильная и нерациональная. Такое употребление лекарственных средств, не основанное на эпидемиологических показателях, может обернуться экономическим ущербом вследствие дороговизны препаратов и, главным образом, развития устойчивости к ним у последующих поколений паразитов. По этой причине необходимо вернуться к основным биологическим характеристикам лошадиных гельминтов и к данным по эпидемиологии соответствующих гельминтозов для установления адекватных мер профилактики [1], [2].

Паразитологическое исследование лошадей Гомельского конного завода № 59 проведено на следующих породах: Русской Рысистой (14 особей); Русской Верховой (20 особей); Русский Тяжеловоз (6 особей).

Программа исследований включала следующие задачи:

- определение типа содержания лошадей;
- анализ зараженность лошадей кишечными гельминтами с последующей оценкой паразитологической ситуации в коневодческом хозяйстве.

Камеральная обработка выполнена по методу Красильникова-Волковой в лабораториях кафедры зоологии, физиологии и генетики [3], [4].

Оценка эпизоотической характеристики лошадей невозможна без определения типа содержания лошадей, так как тип определяет возможность инвазии [4], [5]. Определен тип содержания лошадей: конюшенно-пастбищный, конюшенный; изучены схемы дегельминтизации лошадей.

Зарегистрированы следующие гельминтозы лошадей: *Parascaris equorum* (аскаридоз лошадей), *Anoplocephala perfoliata* (личиночный габронемоз), реже всего встречаемость *Strongylus vulgaris* (больших свайников).

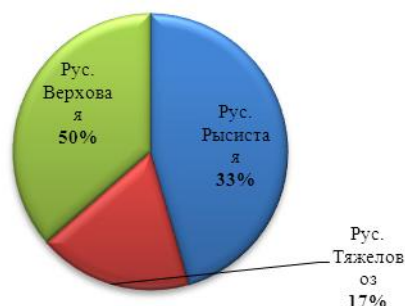


Рисунок 1 – Инвазия *Anoplocephala perfoliata* лошадей исследуемых пород

При внесении мухами личинок в раны лошадей развивается личиночный габронемоз, называемый "летней язвой". Цестоды семейства Anoplocephalidae, вызывают тениоз в тонком кишечнике лошади. Исключением является *Anoplocephala perfoliata*, локализующейся на уровне илеоцекального клапана.

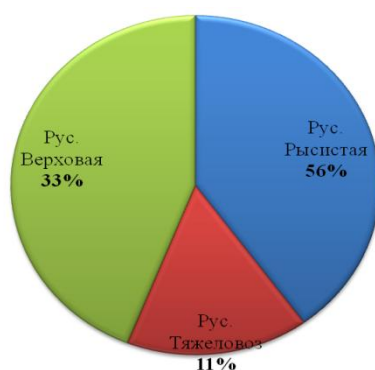


Рисунок 2 – Анализ инвазии *Parascaris equorum* лошадей исследуемых пород

Установлено, что чаще других в исследуемой группе лошадей встречается паразит *Parascaris equorum*. Особенно подвержены заражению кобылы и жеребята.

Серьезные патологии, как колики или разрыв аневризмы, вызываемые личинками *Strongylus vulgaris*, встречаются все реже.

Зараженность гельминтозов отмечена у всех возрастных групп животных. Одними из широко распространенных гельминтозов лошадей являются *Parascaris equorum* (аскаридоз лошадей), *Anoplocephala perfoliata* (личиночный габронемоз), реже всего встречаемость *Strongylus vulgaris* (больших свайников). Средняя встречаемость инвазии *Parascaris equorum* у Руссой Рыистой породы составляет 33 %, *Anoplocephala perfoliata* 56 %, *Strongylus vulgaris* 17%. Зараженность у Русской Верховой породы: *Parascaris equorum* 50 %, *Strongylus vulgaris* 33 %, *Anoplocephala perfoliata* 33 %. У Русского Тяжеловоза средняя встречаемость составила *Parascaris equorum* 17 %, *Strongylus vulgaris* 50 %, *Anoplocephala perfoliata* 11 % (рисунки 1–3).

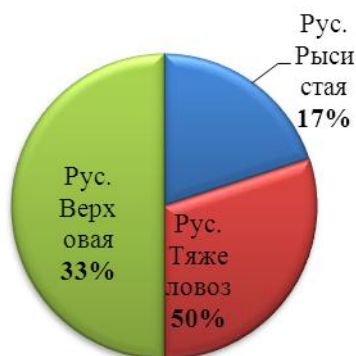


Рисунок 3 – Анализ инвазии *Strongylus vulgaris* лошадей

Зараженность лошадей гельминтами зависит от многих факторов. На одной конюшне и в одной табуне лошади могут быть заражены различными видами гельминтов с разной интенсивностью инвазии (заражения паразитами). Предрасполагающими факторами для развития заболевания лошадей гельминтами являются: наследственная предрасположенность, условия содержания, тип кормления, степень эксплуатации, какие лекарства получало животное в течение жизни (особенно антибиотики и гормоны).

### Литература

- 1 Ефимов, А. В. Гельминтофауна с/х и некоторых диких животных / А. В. Ефимов. – М.: Астрель, 1985. – 196 с.
- 2 Лазовский, А. А. Практикум по коневодству / А. А. Лазовский, В. А. Козельский. – Мозырь: Белый Ветер, 2000. – 176 с.
- 3 Калашников, В. В. Практическое коневодство / В. В. Калашников, Ю. А. Соколов, В. Ф. Пустовой; под ред. Калашникова В. В. и Пустового В. Ф. – М.: Колос, 2000. – 376 с.
- 4 Хэсти, Стюарт. Лошади. Справочник по уходу и содержанию / Стюарт Хэсти., Джоана Шарплъ. – М.: Аквариум-Принт, 2007. – 384 с.
- 5 Величкин, П.А. Гельминтозы лошадей / П. А. Величкин – М. : Россельхозиздат, 1967 – 84 с.

УДК 504.53:631

*М. В. Гладченко*

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Статья посвящена оценке степени сельскохозяйственного загрязнения почв Гомельской области. Рассмотрены источники сельскохозяйственного загрязнения почв: внесение минеральных удобрений, внесение пестицидов и попадание в почвенный покров стоков с животноводческих комплексов; их концентрация и динамика в почвах. Приведены количественные значения загрязнений*

К сельскохозяйственным землям относятся земли, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции и включающие в себя пахотные, залежные и луговые замели, а также земли, занятые искусственно созданными