

области заболеваемость людей резко возрастает по сравнению с территориями, расположенными за их пределами.

Все изложенное указывает на необходимость изучения особенностей воздействия геопатогенных зон на человека и животных. Необходимо учитывать пространственное расположение геопатогенных зон при перспективном планировании освоения новых территорий и в реконструкции старой застройки, при выборе мест расположения жилых домов, детских, учебных, медицинских учреждений, промышленных предприятий и размещении сельскохозяйственных производств.

### **Литература**

1. Прохоров В.Г., Бакшт Ф.Б., Новгородов Н.С. Геопатогенные зоны – зоны биологического дискомфорта. Проблемы геопатогенных зон: Докл. Всесоюз. Науч.-техн. сем. ВНТО РЭС им. А.С.Попова, 1990.
2. Прохоров В.Г., Мирошников А.Р., Григорьев А.А., Прохорова Я.В. Сущность, классификация и иерархия геопатогенных зон. Геоэкология. – 1998.- № 1.
3. Рудник В.А. Влияние зон геологической неоднородности Земли на среду обитания. Вестник РАН.- 1996. – Т.66, №8.

УДК 619 : 616.995.1 : 636.4

### **ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ СТРОНГИЛОИДОЗА У СВИНЕЙ В УЧЕБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ УГСХА**

*Е.М.РОМАНОВА, С.П.ПЕТРОВ, Г. М.КАМАЛЕТДИНОВА,  
В.Н.КЛИМИН, Л.Н.НИКИТИНА*

Паразитарные заболевания широко распространены во всех свиноводческих регионах нашей страны, территория Ульяновской области не является исключением. Экологические условия области благоприятны для распространения паразитофауны, в свиноводческих хозяйствах на протяжении многих лет стабильно отмечается широкое разнообразие видового спектра гельминтов.

Гельминты, в том числе и стронгилоиды, характеризуются крайне многообразной локализацией в организме хозяина. Большая часть гельминтов обитает в пищеварительном тракте. Так, место локализации *Strongyloides ransomi* (Schwarz, 1930), как и всех представителей класса *Nematoda*, является тонкий

отдел кишечника (1).

В условиях специализации и концентрации животноводства эпизоотическое значение стронгилоидоза значительно возрастает. Особенностью этой инвазии является способность возбудителя развиваться в животноводческих помещениях и заражать молодняк в раннем возрасте.

При проведении экспериментального заражения супоросных свиноматок породы ландрас *S. gansoni*, отмечено, что выделение личинок стронгилоидов из молозива контрольных свиноматок наблюдалось в первую неделю после опороса. При вскрытии поросят, полученных от этих свиноматок, в 14 дн. возрасте в кишечнике были обнаружены стронгилоиды (2). Результаты этих исследований подтверждают предположение о внутриутробном заражении поросят стронгилоидозом.

Проведенные нами исследования показали, что стронгилоидоз наиболее часто встречающееся инвазионное заболевание у свиней различных возрастных групп.

Нами была поставлена задача, проследить интенсивность заражения стронгилоидами в различных технологических группах животных на базе СТФ-4 учхоза УГСХА, где отмечена высокая экстенсивность инвазии. Для исследований были взяты пробы фекалий: в группах молодняка по 100 проб, в половозрастных группах по 50 проб.

#### 1. Экстенсивность и интенсивность стронгилоидоза в разновозрастных группах свиней на свинокомплексе учхоза УГСХА в 2000 г.

| Показатели | Технологические группы животных |              |              |              |
|------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|            | 0 – 2 мес.                      | 2 – 4 мес.   | Ст. 4 мес    | Суп. матки   |
| Исс. проб  | 100                             | 100          | 100          | 50           |
| Э.И., %    | 77                              | 89           | 78           | 62           |
| И.И., экз. | 1443,26±1,87                    | 1227,98±2,20 | 1044,63±2,12 | 1332,87±2,94 |

Показатель экстенсивности инвазии в период с августа по ноябрь 2000 г. в группе 2-4 по стронгилоидозу свиней в учебном хозяйстве УГСХА составил 89%, ИИ при этом  $1227,98 \pm 2,20$  - экземпляра в одной пробе.

Показатель экстенсивности инвазии в период с июля по октябрь 2001 г. в группе 2-4 мес. в учебном хозяйстве УГСХА составил 91%, ИИ при этом  $1200,3 \pm 2,20$  - экземпляра в одной пробе.

**2. Экстенсивность и интенсивность стронгилоидоза  
в разновозрастных группах свиней на свиномкомплексе  
учхоза УГСХА в 2001г.**

| Показатели | Технологические группы животных |             |              |              |
|------------|---------------------------------|-------------|--------------|--------------|
|            | 0 – 2 мес.                      | 2 – 4 мес.  | Ст. 4 мес    | Суп. матки   |
| Исс. проб  | 100                             | 100         | 100          | 50           |
| Э.И., %    | 78,9                            | 91          | 80           | 65,6         |
| И.И., экз. | 1390,5±1,87                     | 1300,3±2,20 | 1050,67±2,12 | 1420,47±2,94 |

Анализируя данные, полученные за период 2000- 2001 гг., следует отметить увеличение экстенсивности инвазии в группе 2-4 по стронгилоидозу с 89 % до 91 %, при этом интенсивность инвазии возросла с  $1227,98 \pm 2,20$  до  $1300,3 \pm 2,20$  - экземпляра в одной пробе.

На основании анализа результатов, с целью улучшения ситуации можно рекомендовать производству следующее:

1. Первую дегельминтизацию свиноматок проводить за 15-20 дней до опороса с применением различных антгельминтиков (ивомек 1 мл подкожно, однократно; панакур 5 мг/кг с кормом, однократно; иверсект 0,3 мг/кг подкожно, однократно; нилверм 15 мг/кг с кормом, однократно, суиверм 0,5 г/кг с кормом, однократно).

В первый месяц жизни проводить копрологические исследования поросят, зараженных дегельминтизировать (нилверм 10 мг/кг с кормом, однократно; суиверм 0,3 г/кг с кормом, однократно; ивомек 0,5 мл подкожно, однократно).

В неблагополучных свинарниках станки подвергать дезинвазии 3-5% раствором карболовой кислоты, 5% раствором гидроксида натрия, 10% раствором хлорной извести или 2-5% раствором формалина с периодичностью каждые 10 дней.

### **Литература**

1. Демидов Н.В. Гельминтозы животных. //М.: Агропромиздат. 1987.- С. 27.
2. Малыгин С.А. Биология *Strongyloides ransomi* - возбудителя стронгилоидоза свиней. //Труды ВИГИС. Т. 5.- 1955.- С. 40-46.