

**СТРОНГИЛОИДОЗ ТЕЛЯТ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ****Г.А. Бондаренко, И.А. Соловьева, Т.И. Трухина**

ФГБНУ ДальЗНИВИ, г. Благовещенск, Амурская область, Россия

e-mail: galy78@yandex.ru

*Аннотация.* Стронгилоидоз – паразитарное заболевание, которое вызывает паразитирование нематод *Strongyloides* spp. семейства Strongyloididae подотряда Rhabdidata. Крупный рогатый скот заражается видами *Strongyloides papillosus* и *Strongyloides vituli*. Наиболее сильно страдает молодняк, у телят могут развиваться экземы, энтериты и бронхопневмонии, в некоторых случаях зарегистрирован летальный исход. В дальнейшем наблюдается снижение продуктивности крупного рогатого скота. В результате исследований установлено заражение телят с 1 до 12 месяцев, с экстенсивностью инвазии от 12,5 до 66,7 % и разной интенсивностью инвазии. Наибольшее количество зараженных телят отмечено в возрасте 1-5 месяцев.

**Ключевые слова:** стронгилоидоз, телята, крупный рогатый скот, экстенсивность инвазии, интенсивность инвазии, Амурская область.

**STRONGYLOIDOSIS OF CALVES IN THE AMUR REGION****G.A. Bondarenko, I.A. Solovyeva, T.I. Trukhina**<sup>1</sup>FSBSI FEZRVI, Blagoveshchensk, Amur region, Russia

e-mail: galy78@yandex.ru

*Abstract.* Strongyloidiasis is a parasitic disease caused by parasitism of the nematodes *Strongyloides* spp. family Strongyloididae, suborder Rhabdidata. Cattle are infected by the species *Strongyloides papillosus* and *Strongyloides vituli*. Young animals suffer the most; calves may develop eczema, enteritis and bronchopneumonia, and in some cases death has been reported. Subsequently, there is a decrease in cattle productivity. As a result of the research, infection of calves from 1 to 12 months was established, with the extent of invasion from 12.5 to 66.7% different intensity of invasion. The largest number of infected calves was observed at the age of 1-5 months.

**Keywords:** strongyloidiasis, calves, cattle, extensiveness of invasion, intensity of invasion, Amur region.

Стронгилоидоз – паразитарное заболевание, которое вызывает паразитирование нематод *Strongyloides* spp. семейства Strongyloididae подотряда Rhabdidata. *Strongyloides* являются геогельминтами, их яйца и личинки при благоприятных условиях созревают во внешней среде. Развитие личинок *Strongyloides* происходит со сменой поколений – свободноживущего и

паразитического. При несоблюдении норм содержания животных, повышенной влажности, недостаточных дезинвазионных мероприятий, а также при отсутствии смены пастбищ существует проблема накопления инвазионного начала в помещениях и естественной среде пастбищ [1]. Зараженность крупного рогатого скота обусловлена двумя видами *Strongyloides papillosus* и *Strongyloides vituli* [2]. В тонком отделе кишечника проявляются механические и токсические действия на организм хозяина, миграция личинок происходит через кожу, подкожную клетчатку, кровь, легкие и сопровождается заносом патогенной микрофлоры с развитием экзем, энтеритов и бронхопневмоний. Особенно страдает молодняк при первом заражении. Известны случаи внезапной смерти телят, связанные с изменениями в организме при стронгилоидозах [3]. В дальнейшем телята приобретают достаточно напряженный специфический иммунитет. При этом по данным В.В. Горохова, 2002 наблюдается снижение продуктивности у взрослого скота мясного и молочного направления, переболевшего в раннем возрасте стронгилоидозом, которое достигает 40% [4].

**Цель исследования:** изучить зараженность телят разного возраста *Strongyloides papillosus*.

**Методы исследования.** Исследования проводились в отделе паразитологии и зооэкологии ФГБНУ ДальЗНИВИ с февраля по август 2023 г. Исследовали фекалии телят в возрасте от 1 до 12 месяцев. Использовали гельминтоовоскопические и гельминтоларвоскопические методы. Для установления яиц гельминтов использовали уксусно-эфирный метод. Для обнаружения личинок нематод использовали метод культивирования личинок и метод Бермана. Полученные результаты применяли для определения экстенсивности и интенсивности инвазии телят стронгилоидозом.

**Результаты исследований.** Проведены собственные исследования на наличие яиц и личинок *Strongyloides papillosus* от 101 головы крупного рогатого скота возраста 1-12 месяцев. Установлено 36 телят, зараженных стронгилоидами, экстенсивность инвазии составила 35,6%. По возрастам ЭИ отличалась и варьировала от 12,5% до 66,7% (рис.1).

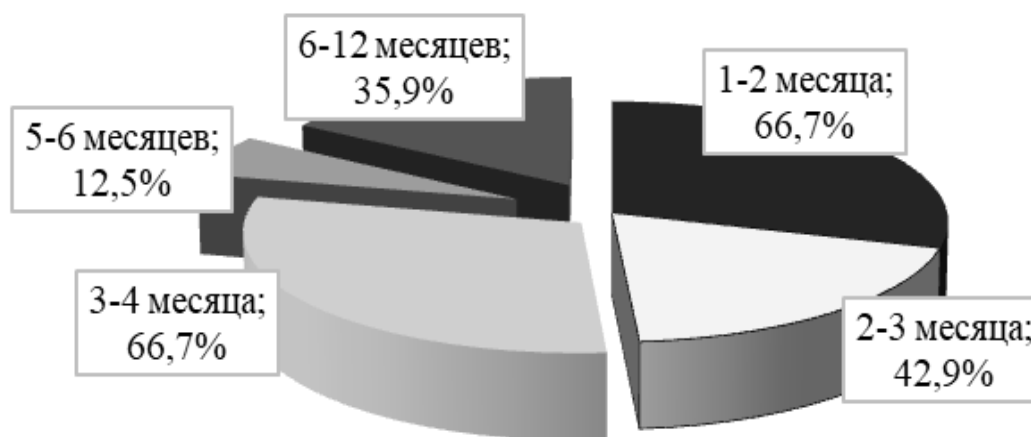


Рисунок 1 – Зараженность телят *Strongyloides papillosus* разного возраста

Отмечена разная интенсивность инвазии у разных возрастных групп, единичные личинки выявлены у телят 5-6 месячного возраста, наибольшие показатели отмечены у телят 1-2 месячного возраста (табл.1).

Таблица 1 – Интенсивность инвазии телят разного возраста

| №          | Возраст      | Интенсивность инвазии, личинок в 1 мл |
|------------|--------------|---------------------------------------|
| 1          | 1-2 месяца   | 550,0±50,5**                          |
| 2          | 2-3 месяца   | 305±25,0**                            |
| 3          | 3-4 месяца   | 255,0±59,1*                           |
| 4          | 5-6 месяцев  | 3                                     |
| 5          | 6-12 месяцев | 391,4±75,7***                         |
| Средняя ИИ |              | 361,3±48,3***                         |

Примечание: \*P>0,05 \*\*; P>0,01 \*\*\*; P>0,001.

**Выводы:** *Strongyloides papillosus* регистрируется в хозяйствах Амурской области у телят с 1 до 12 месяцев. Наибольшая экстенсивность инвазии отмечена у телят с 1 до 5 месяцев. Наибольшая интенсивность инвазии отмечается у телят 1-2 месячного возраста. Рекомендуется усилить работу по ветеринарно-санитарным мероприятиям для уничтожения инвазионного начала в помещениях и выгульных площадках, используемых для телят разного возраста, а также проведение своевременных дегельминтизаций.

### Литература

1. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев, А. А. Водянов, Н. Е. Косминков [и др.]; под редакцией М. Ш. Акбаева. – Москва: Колос, 2000. – 743 с.
2. First molecular identification of *Strongyloides vituli* in cattle in Japan and insights into the evolutionary history of *Strongyloides* parasites of ruminants / P. P. Ko, K. Sakaguchi, A. Yoshida, H. Maruyama, N. Nonaka, E. Nagayasu // *Parasitol Int*, 2019, Oct;72:101937. – DOI: 10.1016/j.parint.2019.101937. Epub 2019 May 31. PMID: 31158501.
3. *Strongyloides papillosus* causes sudden death in weaned calves on New York dairies / T. L. Pinn, A. M. Forrestal, G. E. Duhamel, E. E. Crouch, B. S. Thompson, & M. Lejeune // *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 2022, 260 (2), pp. 244-250. Retrieved Apr 21, 2023. – DOI: 10.2460/javma.21.09.0424.
4. Горохов, В. В. Опыт профилактики гельминтозов в хозяйствах России / В. В. Горохов // *Ветеринария*. – 2002. – № 8. – С. 3–5.