

8. Cromwijk W. The new pig disease – further observations in Dutch herds// European Comm. Seminar on the New Pig Dis. – Brussels, 1991. – p. 5

9. Мищенко В.А., Бабкин М.В. Патология персистентных вирусных инфекций свиней. // Проблемы инфекционной патологии с.-х. животных: Тез. докл. конф., посвященной 100-летию открытия ящура 27–31 окт. 1997 г. – Владимир. – 1997. – с. 102.

10. Байбиков Т.З., Дудникова Н.С., Кудман И.Я., Кукушкин С.А., Гавринова В.Л., Долганова Е.К. Эпизоотология, диагностика и специфическая профилактика РРСС. // Современные аспекты ветеринарной патологии животных: Тез. докл. науч. конф. 23–25 ноября 1998 г., посвященной 40-летию со дня основания ВНИИЗЖ. – Владимир. – 1998. – с. 18–28

## **ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

УДК 619:616.995.132.8:636.2-053.2

**Кирпанева Е.А.**, аспирант.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси», г. Минск, Беларусь.

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕОАСКАРИДОЗА ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Неоаскаридоз – инвазия, часто встречающаяся среди молодняка крупного рогатого скота. Возбудитель – *Neoascaris vitulorum*. Взрослая форма достигает в длину 15–25 см. Это желтоватый, толщиной с соломинку круглый червь, паразитирующий в тонком кишечнике.

Впервые неоаскаридоз был обнаружен в 1958 году в Кировской области в Юрьянском районе у теленка 1,5 месячного возраста (4).

Случаи заболевания телят неоаскаридозом отмечались в 1966 году в Унинском и в 1968 году в Слободском районах. Наблюдалась инвазия до 3–4 месячного возраста и только в частном секторе (4).

Неоаскаридоз телят в течение 1955–57 гг. проявлялся в клинически выраженной форме, и отдельных случаях являлся причиной их гибели. Причем эта инвазия, как правило, наблюдалась среди телят от 1,5 – до 3-месячного возраста (3).

В ГДР заражение крупного рогатого скота неоаскаридами наблюдается очень редко. Возбудитель *Neoascaris vitulorum* поражает телят в возрасте от 3 недель до 3 месяцев при стойловом содержании(1, 2).

При сильной инвазии наблюдается расстройство пищеварения, истощение, тимпания и катар кишечника. Выдыхаемый воздух и моча имеют своеобразный запах, напоминающий запах хлороформа или масляной кислоты.

#### **Материалы и методы.**

Учитывая, что неоаскаридоз телят в условиях Беларуси конкретно не изучался, мы поставили себе цель установить степень неблагополучия хозяйств по этому гельминтозу.

Эта работа проводилась нами в 2003 и 2004 гг. путем копрологического обследования телят с однедельного до 5-и месячного возраста в различных хозяйствах республики по Г.А. Котельникову и В.М. Хренову (1974) на наличие яиц неоаскарид.

Результаты наших исследований показали, что все обследованные хозяйства в различной степени неблагополучны по неоаскаридозу телят.

Копроовоскопическое исследование показало, что 87 животных, из 840 гол. обследованных, оказались зараженными неоаскаридами, что составляет 10,36%. Инвазированные телята были выявлены в трех хозяйствах с колебанием процента заражения по отдельным областям от 29,62% до 54,66%. Высокая экстенсивность инвазии зарегистрирована в весенний период у телят 2-х месяцев в Поставском районе (54,66%). Средняя экстенсивность инвазии зарегистрирована в Борисовском районе (30,7%). В осенний период в Поставском районе экстенсивность составила 29,62%. Наименьшая зараженность телят неоаскаридами установлена в зимний период в Сморгоньском районе (16,66%).

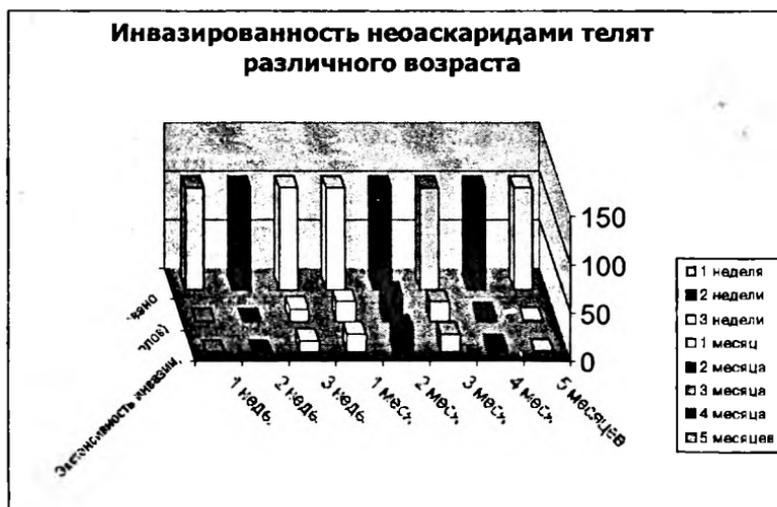
Наибольшая пораженность телят неоаскаридами регистрировалась в тех хозяйствах, где в телятниках было сыро, смена подстилки и уборка навоза проводится нерегулярно и в одном помещении содержатся различные возрастные группы животных. В выгулах для телят грязно, а возле кормушек имеется много навоза и остатков корма.

Экстенсивность неоаскаридозной инвазии в обследованных хозяйствах республики находилась в прямой зависимости от возраста животных. Данные по возрастной динамике зараженности животных неоаскаридами обобщены и приведены в таблице 1, из которой видно, что наибольшая экстенсивность инвазии (26,66%) отмечается среди телят 1–3-месячного возраста.

Таблица 1.

**Инвазированность неоаскаридами телят различного возраста в хозяйствах республики.**

| Возраст телят | Обследовано (голов) | Инвазировано (голов) | Экстенсивность инвазии. (%) |
|---------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1 неделя      | 105                 | -                    | -                           |
| 2 недели      | 105                 | -                    | -                           |
| 3 недели      | 105                 | 12                   | 11,43                       |
| 1 месяц       | 105                 | 20                   | 19,05                       |
| 2 месяца      | 105                 | 28                   | 26,67                       |
| 3 месяца      | 105                 | 20                   | 19,05                       |
| 4 месяца      | 105                 | 6                    | 5,71                        |
| 5 месяцев     | 105                 | 1                    | 0,95                        |
| ИТОГО:        | 840                 | 87                   | 10,36                       |



Влияние кормления телят на распространенность неоаскаридоза нами не выявлено, так как максимальное проявление

инвазии регистрировалось у животных 2-х месячного возраста, а молодняк первого месяца жизни во всех обследованных хозяйствах получал полноценные рационы.

Правильная организация и проведение оздоровительных и профилактических мероприятий при гельминтозах требуют ясного представления о сезонной и возрастной динамике зараженности животных.

Работа проводилась в совхозе «Воропаевский» Поставского района. Наибольшая пораженность у животных наблюдается в весенний период (38,66%), затем инвазия идет на спад, в летний период она составляет 27,61%. Осенью инвазия доходит до минимума (9,72%), а зимний период инвазия немного возрастает – 26,53% (табл. 2).

Таблица 2.

**Сезонная динамика зараженности неоскаридами телят 1-недельного – 5 – месячного возраста в хозяйствах республики.**

| Месяц обследования | Обследовано (голов) | Инвазировано (голов) | Процент зараженности |
|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Зима               | 98                  | 26                   | 26,53                |
| Весна              | 150                 | 58                   | 38,67                |
| Лето               | 105                 | 29                   | 27,62                |
| Осень              | 216                 | 21                   | 9,72                 |
| Всего:             | 569                 | 134                  | 23,55                |



Сезонно-возрастную динамику неоскаридоза телят изучали в совхозе «Воропаевский» Поставского района. Результаты исследований представлены в таблице 3.

Таблица 3.

**Сезонная динамика неоскаридоза телят различного возраста в совхозе «Воропаевский».**

| Возраст телят | Зима                  |                         |                      | Весна                 |                         |                      | Лето                  |                         |                      | Осень                 |                         |                      |
|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
|               | Обсле-дова-но, го-лов | Ин-вази-рова-но, го-лов | Про-цент пора-же-ния | Обсле-дова-но, го-лов | Ин-вази-рова-но, го-лов | Про-цент пора-же-ния | Обсле-дова-но, го-лов | Ин-вази-рова-но, го-лов | Про-цент пора-же-ния | Обсле-дова-но, го-лов | Ин-вази-рова-но, го-лов | Про-цент пора-же-ния |
| 1             | 2                     | 3                       | 4                    | 5                     | 6                       | 7                    | 8                     | 9                       | 10                   | 11                    | 12                      | 13                   |
| 1 неде-ля     | 10                    | -                       | -                    | 20                    | -                       | -                    | 10                    | -                       | -                    | 27                    | -                       | -                    |
| 2 неде-ли     | 10                    | -                       | -                    | 20                    | -                       | -                    | 10                    | -                       | -                    | 26                    | -                       | -                    |
| 3 неде-ли     | 10                    | 2                       | 20,0                 | 15                    | 4                       | 26,67                | 14                    | 1                       | 7,14                 | 27                    | -                       | -                    |
| 1 месяц       | 16                    | 4                       | 25,0                 | 15                    | 12                      | 80,0                 | 18                    | 5                       | 27,78                | 27                    | 6                       | 22,22                |
| 2 меся-ца     | 16                    | 9                       | 56,25                | 15                    | 10                      | 66,67                | 10                    | 6                       | 60,0                 | 27                    | 8                       | 29,63                |
| 3 меся-ца     | 16                    | 8                       | 50,0                 | 30                    | 23                      | 76,67                | 12                    | 5                       | 41,67                | 27                    | 6                       | 22,22                |
| 4 меся-ца     | 10                    | 3                       | 30,0                 | 15                    | 7                       | 46,67                | 21                    | 10                      | 47,62                | 27                    | 1                       | 3,70                 |
| 5 меся-ца     | 10                    | -                       | -                    | 20                    | 2                       | 10,0                 | 10                    | 2                       | 20,0                 | 27                    | -                       | -                    |
| Итого:        | 98                    | 26                      | 26,53                | 150                   | 58                      | 38,67                | 105                   | 29                      | 27,62                | 215                   | 21                      | 9,77                 |

Из таблицы следует, у телят 1 – 2 недельного возраста яйца неоскарид не обнаруживали. У телят с 3-х недельного возраста экстенсивность инвазии неоскаридами составляла: зимой – 20,0%, весной – 26,67%, летом – 7,14%, осенью заражения телят не выявлено.

Наибольшая зараженность неоскаридами 1–3 месячных телят наблюдается в весенний период (66,67–80,0%). Высокая экстенсивность инвазии неоскаридами наблюдается у телят 2-месячного возраста также в летний период (60,0%). С возрастом телят уровень инвазии в этот же период начинает снижаться и у телят 3 – 4-месячного возраста зараженность составляет 41,67% – 47,62%, а к 5-месячному возрасту снижается до 20,0%. В зимний период наибольшая экстенсивность инвазии наблюдается у телят 2 – 3-х месячного возраста (56,25 – 50,0%).

У телят 3-х месяцев – 50%, а 4-х месячных доходит до минимума и составляет – 30%.

В осенний период зараженность телят неоскаридами наибольшая и у телят до 1–3-месячного возраста колеблется в пределах 22,22% – 29,63%.

### **Выводы.**

1. Неоскаридоз телят имеет широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь.

2. Заражение телят неоскаридами происходит с 3-х недельного возраста. Наибольшая зараженность отмечается среди телят 1–3-месячного возраста. С возрастом она снижается, доходя до минимума у телят 5-ти месячного возраста.

3. Распространению неоскаридоза среди телят способствует несоблюдение ветеринарно-санитарных мероприятий, скученное содержание в помещениях с повышенной влажностью и отсутствием сухих просторных выгульных дворовиков.

### **Литература.**

1. Визнер Э. Болезни крупного рогатого скота. Пер. с нем. Крашенинникова А.И.; Ред. Бесхлебнов В.А. : Колос, 1970. – 424 с.

2. Хайдрих Х-Д., Грунер И. Болезни крупного рогатого скота: Справочник. / Пер. с нем. Преснякова Е.С.; Ред. Бесхлебнов В.А.–М.: Агропромиздат, 1985. – 304 с.

3. Армянский научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии. Бюллетень научно-технической информации Армянского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии. №3. Ереван: Изд-во Гл. Упр. с.-х. Науки МСХ Арм. ССР, 1958.-43 с.

4. Кировский сельскохозяйственный институт. Труды Кировского сельскохозяйственного института. Т.22, вып.47: Ветеринария / Отв. Ред. Тиунов В.И. – Киров, 1970. – 268 с.

### **Резюме.**

Среди крупного рогатого скота в Республики Беларусь широко распространен неоскаридоз. В статье приводятся данные по распространению неоскаридоза у телят различного возраста. Установлены возрастные и сезонные особенности неоскаридоза телят.