

части изученных нами популяций из городов Минска, Могилёва, Дзержинска, Слонима, а так же Минского и Лунинецкого р-нов, средние сифональные индексы находились в интервале от 4.4 до 4.8, что недостаточно для решения вопроса о принадлежности популяции к форме «*molestus*» или «*pipiens*» (Виноградова, 1997г.).

Таким образом, используя сифональный индекс и сведения о местообитании популяции, удалось точно установить таксономический статус только для 12 популяций из 25 исследованных, что составляет меньше половины собранного материала. Поэтому для уточнения статуса личинок комплекса *S.pipiens* необходимо использовать дополнительные морфологические и биологические признаки.

## ФАУНА ЭЙМЕРИИД НОРОК В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В.А. ГЕРАСИМЧИК

(Витебская государственная академия ветеринарной медицины)

Изучение возбудителей эймериозов и изоспорозов имеет важное значение, так как различные их виды имеют неодинаковую патогенность, иммуногенные свойства и чувствительность к лечебным препаратам.

Выяснение видового состава эймерий и изоспор проводилось нами в 18-ти звероводческих хозяйствах, в том числе: обследовано 4 крупных зверохозяйства, каждое из которых мощностью более 100 тыс. норок; 3 зверохозяйства численностью до 50-ти тыс. норок; 5 звероферм до 5-ти тыс. и 6 -- до 2-х тыс. норок.

При обследовании норок (*Mustela vison*) в зверохозяйствах с различной технологией производства пушнины нами выявлено два вида эймерий: *Eimeria vison* (Kingscote, 1934) и *E. furonis* (Hoare, 1927) и два — изоспор: *Isospora laidlawi* (Hoare, 1927) и *I. eversmanni* (Svanbaev, 1956).

Наиболее распространенным видом является *E. vison*, установленный в 57,22% случаев. При этом, у норок, начиная с 5-мес. возраста этот вид доминирует над тремя остальными (54,29 - 100,0%).

У *E. vison* (синонимы: *E. mustelae* Kingscote, 1934; *non E. mustelae* Iwanoff-Gobsem, 1934) ооцисты удлинненно - овальной или эллипсоидной формы, светло - серого цвета. Величина ооцист: максимальная — 27,72 \* 15,86 мкм; минимальная — 17,71 \* 11,17 мкм; средняя — 23,44 \* 15, 81 мкм. Индекс формы — 1,18 - 2,01 (1,59). Оболочка двухслойная, гладкая. Микропиле отсутствует. Зародышевая масса мелкозернистая, шаровидной формы, собрана в центре. На одном из полюсов между стенкой и зародышевой массой имеется полярная гранула. Продолжительность спорогонии 60 - 72 часа. Спороцисты овальные, размером 9,0 \* 5,5 мкм, каждая из которых содержит по 2 спорозоида, размером 5,6 \* 2,9 мкм. Остаточное тело в виде мелких зерен отмечено в спорах. Препатентный период — 144 - 168 часов.

Патентный — 168 - 312 часов. Локализуется в 12-ти перстной, тощей и подвздошной кишках. Является высоко патогенным видом.

На втором месте по степени распространения находится *I. laidlawi* (35,74%), который установлен в 16-ти хозяйствах республики и, в большинстве случаев, поражает щенков 1,5 - 4-мес. возраста. У *I. laidlawi* экзогенные стадии овальной или яйцеобразной формы, светло - серого цвета с зеленоватым оттенком. Размер ооцист: максимальный — 39,27 \* 29,26 мкм; минимальный — 30,34 \* 23,1 мкм; средний — 34,17 \* 26,77 мкм. Индекс — 1,29. Оболочка двухслойная, гладкая. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Зародышевая масса несколько отступает от суженного полюса. Спорогония длится 48-60 часов. В зрелых ооцистах образуется по 2 овальные споры, величиной 13,8 \* 14,6 мкм, каждая из которых содержит по 4 банановидных спорозоида. В спорах отмечено остаточное тело в виде мелкой зернистости. Препатентный период составляет 168-240 часов, патентный — 264-336 часов. Локализуется на всем протяжении тонкого отдела кишечника. Является, по нашим данным, высоко патогенным видом, особенно для щенков 1,5-4-мес. возраста.

*E. furonis* (6,58%) зарегистрирован в 9-ти хозяйствах у норок различного возраста. Ооцисты данного вида очень мелкие, сферической или овальной формы светло - серого цвета. Величина сферических ооцист — 8,09 - 13,9 мкм, в среднем 11,36 мкм в диаметре; короткоовальных — от 10,27 \* 8,47 до 11,78 \* 9,24 мкм. Индекс — 1,15. Оболочка двухслойная, гладкая. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Зародышевая масса мелкозернистая, сконцентрирована в шар. Спорогония длится 96-144 часа. В спорулированных ооцистах формируется по 4 споры овальной формы, размером 5,6 \* 4,2 мкм. В спорах содержится по 2 запятовидных спорозоида и остаточное тело в виде мелких зерен. Препатентный период длится 156-192 часа, патентный — 96-168 часов. Относится, по нашему мнению, к слабопатогенному виду.

Крайне редкий вид изоспор, обнаруженный нами впервые в норководческих хозяйствах Республики Беларусь — *I. evermanni* (0,46%). Данный вид выявлен у молодняка 4-8-мес. возраста. Ооцисты изоспор сферической формы, размером от 16,88 до 20,02 мкм в диаметре. Оболочка гладкая, бесцветная, состоит из двух слоев. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Зародышевая масса мелкозернистая светло - серого цвета, полностью заполняет неспорулированную ооцисту. Спорогония длится в среднем 60 часов. Зрелые ооцисты содержат по 2 яйцевидные споры, размером 11,2 \* 8,0 мкм. В спорах формируется по 4 спорозоида запятовидной формы. Остаточное тело в виде овального образования отмечено в ооцистах. Локализуется в тонком кишечнике. Является слабопатогенным видом.

Проведенные исследования показали, что на 94,09% норки заражены одним из четырех видов эймерий и изоспор, зарегистрированных нами в Республике Беларусь. Смешанная инвазия наблюдается у 5,91% зараженных животных. При этом сочетанное паразитирование двух видов простейших отмечено у 5,51%, трех — у 0,39% зверей.