

Ценуроз овец

Одним из широко распространенных заболеваний овец в регионах с интенсивным овцеводством является **ценуроз** – инвазионная болезнь, вызываемая паразитированием личиночной стадии цепня *Мультицепс мультицепс*. За счет развития личинок в головном мозге животных у последних отмечаются явления поражения центральной нервной системы. В частности, бесцельные круговые движения, давшие заболеванию название вертячки овец. В отличие от эстроза (ложной вертячки) ценуроз называют вертячкой истинной.

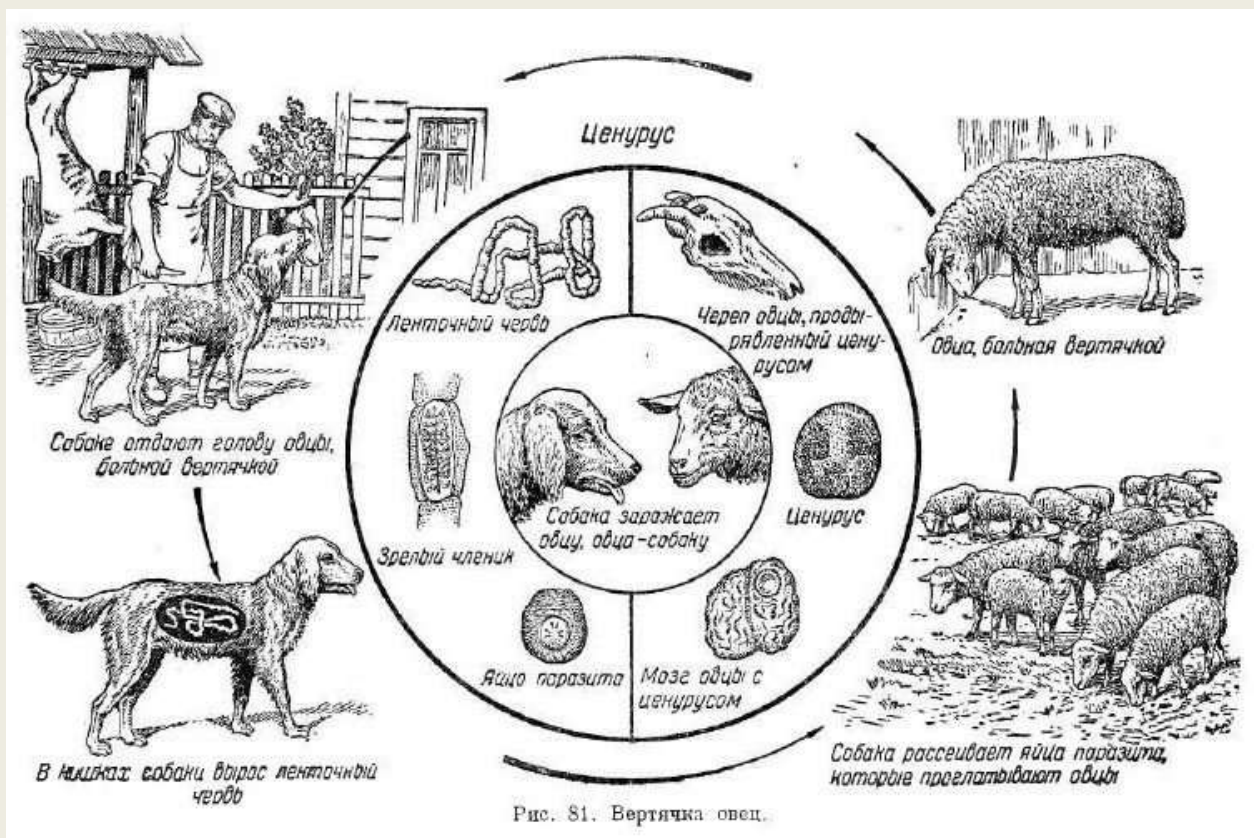


Рис. 81. Вертячка овец.

В жизненном цикле цепня отмечается наличие двух типов хозяев:

1. Дефинитивных.
2. Промежуточных.

К дефинитивным (основным) хозяевам паразита относятся хищные (собаки, волки, лисы, шакалы и прочие). Именно собаки, охраняющие отары, являются основным источником заражения овец. В кишечнике основного хозяина паразитирует цестода (цепень), достигающая 1 м в длину. Паразитирование червя в кишечнике собаки зачастую проходит практически незаметно клинически, не вызывая для животного тяжелых последствий, иногда сопровождаясь незначительными расстройствами пищеварения и

потерей массы. Тело цестоды состоит из множества соединенных между собой члеников. Последние членики гельминта постоянно отрываются и выходят с калом. Именно таким образом собаки вместе с испражнениями загрязняют пастбище яйцами червя. Отделившиеся членики, попав в окружающую среду, активно сокращаются за счет мышечного слоя, выдавливая из себя зрелые яйца гельминта. Проглоченные вместе с травой на пастбище, либо слизанные с шерсти яйца в кишечнике овцы освобождаются от оболочки, из них выходят мелкие личинки. Через стенки кишечника личинки мигрируют с кровью по организму, оседая в различных органах.

Отличительной чертой личиночной стадии *Multiceps multiceps* является ее тропизм к тканям головного мозга. Осевшие в других органах личинки погибают.

В тканях мозга личиночные стадии превращаются в ценуры – тонкостенные пузыри, заполненные жидкостью. В ценурах можно разглядеть множество протосколексов (зачаточных головок паразита). Значительно увеличиваясь в размерах, пузыри сдавливают оболочки головного мозга, саму его ткань, приводя к тяжелым, чаще всего необратимым последствиям. Часть овец, зараженных церебральным ценурозом, **погибает**. Часть подлежит **вынужденному убою** из-за невозможности нормально пастись. В случае поедания собакой мозга овцы вместе с паразитарным пузырем, в кишечнике хищника развивается ленточная стадия червя, достигающая через определенное время половозрелости. Половозрелые гельминты в кишечнике собаки с помощью специальных крючков, расположенных на сколексе (голове паразита), в окружающую среду начинают выделять членики с яйцами червя. Так замыкается цикл развития цестоды.

Клинические признаки ценуроза

Прежде всего, у животных отмечаются патологические признаки со стороны центральной нервной системы. Само заболевание протекает в 4 этапа:

-первый – от момента заражения до развития острых клинических признаков. Обычно данная стадия занимает 2-3 недели. Симптомов болезни в это время не наблюдают. Происходит освобождение личинок цестоды в организме овцы, их миграция по кровеносным сосудам.

-второй характеризуется острой симптоматикой болезни. Длится от нескольких дней до 3 недель. В данный момент происходит движение личинок в головном мозге. Наблюдаются угнетение, бесцельные движения, пугливость, отсутствие аппетита.

-третий этап заболевания отмечается во время роста цестоды в мозге. Клинические признаки постепенно сходят на нет, заболевание практически не проявляется.

-четвертый развивается через 3-7 месяцев, когда пузырь в голове животного достигает значительных размеров. Отмечаются признаки давней болезни. «Вертячка» сопровождается круговыми движениями, сменяющимися немотивированным движением вперед, судорогами. На этом этапе часть животных погибает, часть подвергают вынужденному убою с целью недопущения их гибели

Клиника заболевания напрямую связана с локализацией цестоды в определенной области мозга.

Лечение и профилактика цестодоза

Животных с явно выраженными неврологическими признаками лечат путем хирургической операции. Однако, поскольку для хирургического вмешательства необходимо точно знать месторасположение и величину паразитарной кисты, подвергают данной процедуре лишь высокопродуктивных либо особо ценных в племенном смысле овец. При проведении операции после точного установления локализации кисты проводят трепанацию черепа. Содержимое пузыря откачивается с помощью шприца, в полость вводится 5% настойка йода. В дальнейшем оболочка цестоды извлекается при помощи пинцета, рану обрабатывают. В первой стадии заболевания показана терапия с помощью празиквантела, панаксура или их аналогов.