

и очень редко - у человека. В Туркменистане ценуроз распространен довольно широко и связано это с интенсивным овцеводством. Экономический ущерб складывается преимущественно из падежа и вынужденного убоя больных овец.

Основным источником заражения животных ценурозом являются собаки, значительно реже - волки и другие дикие хищники. Болеют чаще молодые животные. Главные распространители инвазии во внешней среде (на пастбищах) - приотарные собаки. Только одна зараженная собака за сутки выделяет до нескольких миллионов яиц цепня мозгового.

Основное патогенное воздействие паразитов на организм промежуточного хозяина - механическое. Мигрирующие зародыши травмируют клетки мозга, затем увеличивающийся ценур разрушает мозговую и костную ткани головы с последующими функциональными нарушениями нервной системы, которые в зависимости от локализации ценура проявляются довольно характерными клиническими признаками. Болезнь нередко осложняется секундарной микрофлорой, а также не исключено антигенное действие паразита.

По клиническим признакам обнаруживается лишь последняя стадия ценуроза. Длительность данной стадии - 1-2 мес. Резко ухудшается общее состояние животного, у него часто наблюдают движения по кругу (вертячка), стремление вперед, чередующееся с припадками судорог. Одни овцы погибают, других больных вынужденно убивают. Диагноз при жизни в основном ставят на основании клинической картины болезни (часто круговые движения) и эпизоотологических данных, либо уже при вскрытии животных. При ценурозе овец лечение практически не применяют, животные идут на убой. Для дегельминтизации собак применяют те же препараты, что при эхинококкозе.

Для эффективной борьбы с ценурозом овец и мультицептозом собак в Туркменистане проводят мероприятия, в первую очередь направленные на разрыв эпизоотологической цепи (собака - цепень - овца). И также необходимо помнить о важности своевременного информирования населения (особенно чабанов, пастухов) о данной болезни.

УДК 636

**БАКЫЕВ Б.Н.**, магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОБЛЕМА ЭХИНОКОККОЗА В ТУРКМЕНИСТАНЕ**

Эхинококкоз - гельминтозное заболевание, преимущественно овец, крупного рогатого скота, верблюдов, свиней и реже других животных и человека. Возбудитель - личиночная форма ленточного червя – *Echinococcus granulosus*, относящегося к семейству *Taeniidae*. Данное заболевание представляет большую проблему в Туркменистане, особенно исходя из того, что поголовье особенно

мелкого рогатого скота многочисленно и применяется отарный способ содержания и пастбы. Кроме того, широко используются пастушьи собаки, и они находятся в непосредственном контакте с сельскохозяйственными животными.

Экономический ущерб, причиняемый эхинококкозом животноводческой отрасли Туркменистана, довольно значителен. Это и летальный исход при высокой интенсивности инвазии, и хроническое течение болезни (месяцы и годы), приводящее к снижению молочной и мясной продуктивности, ухудшению шерстной продукции. На бойнях конфискуются и уничтожаются печень, легкие, а иногда и целые туши, пораженные эхинококковыми пузырями.

Собаки, зараженные цепнями эхинококка, которых иногда насчитывают сотнями и даже тысячами экземпляров, выделяют вместе с фекалиями огромное количество члеников и яиц паразита. Яйца эхинококка контаминируют пастбища, траву, подстилку и корм, воду. Паразит развивается с обязательным участием промежуточного хозяина, которым являются овцы, крупный рогатый скот, верблюды, северные олени, свиньи, реже - лошади, ослы, мулы, кролики, различные дикие животные, а также человек. Случаи диагностики эхинококка у человека в Туркменистане довольно частые, что говорит о социальной значимости болезни. Как у человека, так и у животных чаще всего эхинококком поражаются печень и легкие, реже - другие органы и ткани. Лечение животных при пузырьчатой форме эхинококка не разработано. Лечение же людей довольно трудоемко, нередко сопряжено с риском для жизни.

Борьба с эхинококкозом в Туркменистане в первую очередь направлена на: уничтожение бродячих собак и волков, обязательную регистрацию служебных и сторожевых собак и их дегельминтизацию в определенные сроки (4 раза в год). Запрещено допускать собак на территорию боен, запрещено использовать пораженные паренхиматозные органы для кормления животных. Корма и помещения охраняют от загрязнения фекалиями собак. Трупы овец и других животных подлежат утилизации. В целях защиты людей, главным образом охотников, пастухов, стараются минимизировать их контакты с собаками и соблюдать меры личной гигиены.

УДК 636

**БАКЫЕВ Б.Н.**, магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**СОЗДАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ОНКОЛОГИИ**

В последние годы огромное количество исследований в области онкологии, таких как изучение противоопухолевой активности ряда препаратов, изучение канцерогенеза и молекулярно-генетических аспектов, проводится именно *in vivo* и *in vitro*.

Наиболее часто в качестве биологической модели используются грызуны, а в частности - мыши и крысы. Данные виды животных