

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 боев, 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

уже многие тысячелетия обитают в непосредственной близости к человеку, и на сегодняшний день это и представители дикой фауны, и домашние питомцы, и лабораторные животные. Об использовании мышей и крыс в качестве лабораторных животных упоминалось уже давно, и на сегодняшний день - это большое разнообразие линий и пород животных, каждая из которых была выведена для своих конкретных целей, своего назначения. Непосредственно в онкологии наибольшее распространение получили такие линии мышей, как Balb/c, C57/Bl, Nude. Данные линии имеют ослабленный иммунитет или практически полностью подавленную иммунную систему, что позволяет относительно легко приживлять им ряд опухолей, причем как гомогенных, так и гетерогенных (человеческих). Наиболее успешно трансплантацию человеческих опухолей осуществляют мышам и крысам с мутацией nu. Мутация nu обладает множественными эффектами. Главные ее проявления - отсутствие тимуса и шерстного покрова. Поэтому таких животных называют nude - голые. Из-за отсутствия тимуса у мышей и крыс nude развивается иммунодефицит, в результате чего гетерологичные опухоли у них успешно прививаются.

В онкологической практике также широко применяются как культуры клеток животных, так и человека. Наибольшее распространение из онкокультур животных получили: L1210 (мышь, асцитная жидкость (лимфобластный лейкоз), P388D1 (мышь DBA/2, лимфоидная неоплазма), С6 (глиома крысы), NFS-60 (мышь, миелоидный лейкоз) и ряд других культур. Из культур клеток человека интенсивно работают с: Daudi (лимфома Беркита), ZR-75-1 (человек, рак молочной железы), PA-1 (человек, тератокарцинома яичника), A-172 (человек, глиобластома), С8166 (человек, Т-лимфобластный лейкоз), HL-60 (человек, промиелоцитарный лейкоз), IM-9 (человек, миелома) и ряд других.

Из вышеперечисленного видно, что сложно переоценить роль биологических моделей в науке, особенно в медицине, ветеринарии, фармацевтике. Направление и цель исследования влияет на выбор моделей, а от правильного выбора напрямую зависит результат запланированного эксперимента.

УДК 372.016:811

БЕДИН А.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ларченко Т.В.**, преподаватель

УО «Белорусский торгово-экономический университет

потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь

РОЛЬ ИНКУЛЬТУРАЦИИ В РАЗВИТИИ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Экономическое сотрудничество сегодня отмечено ростом деловой активности в разных частях света. И хотя существуют определенные, в целом сходные этические правила и нормы для международного общения, национальные и культурные особенности могут оказать весьма значительное влияние на межличностные и деловые связи.