

За период более 70 лет много достигнуто успехов в области теоретической и практической ветеринарии по проблеме эхинококкоза. Впервые в условиях жаркого климата Узбекистана всесторонне изучалось развитие эхинококков в организме различных видов сельскохозяйственных животных. Установлены принципиально новые исследования по завершению развития паразита в организме промежуточных хозяев. В частности, выявлены сроки формирования цист в организме овец - 18 месяцев, свиней - 12 месяцев. В организме коз местной породы развитие происходит быстрее по сравнению с ангорской породой. В организме других видов промежуточных хозяев развитие цист завершается не раньше 2 лет. Установлено, что в условиях Узбекистана адаптируется, в основном, "овечий" штамм эхинококка. Данный штамм также развивается с некоторыми особенностями в организме телят, козлят, верблюдов, поросят и ослят. Так, "свиной" штамм почти не развивался в организме овец и коз. Такое явление отмечено у "козьего" штамма в организме крупнорогатого скота и свиней. "Бычий" штамм наиболее благополучно развивался в организме своего хозяина и свиней. "Овечий" штамм благополучно получил свое развитие во всех организмах промежуточных хозяев. Число мертвых цист было значительно меньше в организме ягнят по сравнению с другими животными.

Установлено появление иммунитета у зараженных овец эхинококкозом. У первично зараженных овец эхинококком цисты были крупными, плодоносными и развитие паразита завершилось к 18 месяцам. В организме двух- и более кратно зараженных цисты паразита являлись мелкими, в большинстве случаев без протосколексов и формирование цист задержалось более 2-4 месяцев. Кроме того, число цист в организме овец после однократного заражения значительно больше, чем в организме многократно зараженных эхинококком. Кроме того, число погибших цист у овец, зараженных однократно, значительно меньше, по сравнению с овцами двух-четырекратно зараженных.

Полученные нами данные свидетельствуют о существовании иммунитета у овец однократного заражения к повторному заражению. Это позволило выдвинуть теорию о возможности создания вакцин при гельминтозах, в т.ч. при эхинококкозе. Подтверждение выдвигаемой теории разработанная нами вакцина для профилактики эхинококкоза овец. Разработанная вакцина получила широкое применение и признание в овцеводческих хозяйствах республики. Профилактирующий эффект ее составил 80-85%. Доказательством формирования иммунитета при эхинококкозе является увеличение числа Т-лимфоцитов и его фракции, снижение количества В-лимфоцитов и т.д.

В комплексе мероприятий против эхинококкоза немаловажное значение имеет своевременная и качественная дегельминтизация собак. Успех дегельминтизаций собак зависит от наличия эффективных нетоксических дешевых антигельминтиков и методики дегельминтизации. В этом направлении выполненные нами исследования представляют собой особое значение. Впервые разработали новую схему и форму дегельминтизации собак. Предложенная 8-кратная дегельминтизация собак в год вытекает из биологии эхинококка, клинических факторов жаркого климата Узбекистана и условий содержания собак. Установленные нами сроки развития эхинококков в организме собак в разных сезонах года являются принципиально новыми данными в ветеринарной науке и практике. Так, завершение развития эхинококка в организме собак летом - к 31 дню, весной - к 45, осенью - к 75 и зимой - к 97 дню коренным образом требует изменение кратности дегельминтизации. Все это привело к 4-х кратной дегельминтизации собак перед окотной компанией, весенней и осенней стрижками овец и перед случной компанией. В этих случаях собаки дегельминтизируются на привязи с последующим сжиганием фекалий с паразитами. Между каждой дегельминтизацией осуществляется скормливание лечебных гранул с антигельминтиками. При этой дегельминтизации собаки не привязываются, считается вольная дегельминтизация. Сочетание этих двух дегельминтизаций в условиях Узбекистана привело к сокращению эхинококкоза среди овец более чем на 10%, КРС на 21,0%. Наш метод широко внедрен не только в овцеводческих хозяйствах Узбекистана, а также в Казахстане и Туркменистане.

Разработанная и внедренная в практику животноводства Республики дегельминтизация собак с лечебными гранулами обеспечивает постепенное выделение цестод из организма и повышает производительность труда ветеринарных работников. Предложенная дегельминтизация собак с бромистоводородным ареколином без голодной диеты ускорила оздоровление хозяйств от эхинококкоза и освободила ветеринарных работников от трудоемкого метода выдерживания собак на голодной диете.

В ареал антигельминтиков, принимаемых для дегельминтизации собак, предложенный нами цестан исключил необходимость приобретения для Узбекистана дорогих препаратов из зарубежных стран.

Немаловажным являются разработанные и внедренные в практику бетонные резервуары для обеззараживания пораженных эхинококкозом органов животных и бетонные печи для сжигания бракованных внутренних органов, которые являются приемлемыми и в условиях пустыни, гор и отгонного овцеводства.

Впервые в условиях Узбекистана внедрено применение антигельминтиков, в частности, фенасала, мебендазола, фебантена и других в виде инъекции для лечения и профилактики эхинококкоза собак и овец. Применение 3% мебендазола обеспечило выздоровление овец больных эхинококкозом.

Уз НИВИ

Поступила 12 марта 2001 года

Литература

1. Аминжанов М. Эффективность ареколина и бунамидина гидрохлорида при эхинококкозе. "Ветеринария", № 10, 1974. стр. 81-82.
2. Аминжанов М. Гематологические изменения при эхинококкозе овец. "Ветеринария", 1977. №12, стр. 86-88.
3. Аминжанов М. О влиянии молока кормящей собаки на возможность заражения эхинококкозом новорожденных щенков. Узбек, биологич. журнал. 1978. №2, стр. 82.
4. Аминжанов М., Аминжанов Ш. Вакцина для профилактики эхинококкоза овец в Узбекистане. Ж-л "Медицинской паразитологии и паразитарных болезней", 1999. №4, стр. 58.
5. Аминжанов М., Матчанов НМ. Усовершенствование метода дегельминтизации. "Сельское хозяйство Узбекистана", 1974. № 11, стр. 61.
6. Аминжанов М.А. О продолжительности жизни *Echinococcus granulosus* в организме собаки. "Ветеринария" 1975. №12, стр. 70-71.
7. Иргашев и др. Эхинококкоз гта хафли касаллик - унта йарпни курашиши. "Ветеринария", 2000. №3, стр. 3-6.
8. Матчанов Н.М. и др. Итоги изучения ценуроза эхинококкоза и организация оздоровительных мероприятий в Узбекистане. 1976. Тр. УзНИВИ, т.24, стр. 29-39.
9. Aminjanov M. Vaccine against Echinococcosis. VII European Multicolloquim of Parasitology 2-6 September 1996, Parma, Italy, Vol. 38, 1996. № 1-2, P. 190.

М. АМИНЖАНОВ, Ш. АМИНЖАНОВ

Эхинококкоз касаллиги ва унта қариши курашиши тажрибалари

Мақолада эхинококкоз касаллиги тўғрисида республика олимларининг олиб борилган тадқиқотлари, олинган натижалари келтирилган ва таҳлил қилинган.

M.AMINJANOV, SH. AMINJANOV

Echinococcosis and the experience of struggle in Uzbekistan

The article states the results of echinococcosis investigation in various aspects, the experience of struggle measures in various climatic-natural conditions of Uzbekistan due biological features of parasite.

УУК: 636.28/22.082.1

А.Г.АВИЗОВ, Д.Ж.ХОЛМАТОВ, У.ПРИМОВ, М.УСМОНОВА

ПОДАДА ТУРЛИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ХИЛИДАГИ ТАНАЛАРНИНГ ЎСИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИ

Маълумки, қорамолчиликни ривожлантиришдаги мавжуд зотлардаги молларнинг генетик қобилятидан тўлиқ фойдаланиш лозим. Қорамолчиликда селекция ишини яхшилашда пода ичидаги турли ишлаб чиқариш хилидаги молларнинг хўжалик фойдали хусусиятларини чуқур ўрганиб, халқ хўжалиги талабларига жавоб берадиган томонга қаратиш катта аҳдмиятга эга, чунки ҳар бир ишлаб чиқариш хилидаги моллар нафақат ташқи кўриниши билан, балки ички тузилиши, уларнинг маҳсулдорлиги билан ҳам фарқ қилади.