

ЭПИЗООТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЖИВОТНЫХ В
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Паразитарные заболевания широко распространены в республике Казахстан и регистрируются они во всех регионах страны. Паразитозы наносят огромный экономический ущерб животноводству. Вопросы эпизоотологии гельминтозов в основном зависят от местных условий: географических, климатических, антропогенных, экономических и др. Казахстан занимает большую территорию с различными природно-климатическими условиями. В связи с меняющейся в последние годы антропогенной нагрузкой на экологические биотопы, изменением характера ведения животноводства, интенсивностью миграции населения, создается потенциальная опасность возникновения новых очагов паразитарных заболеваний. Основную роль в увеличении зараженности гельминтами играют несколько факторов: пастбищное содержание, ежегодный выпас животных на одних и тех же участках, отсутствие профилактических мероприятий, несвоевременная, а то и вовсе отсутствие дегельминтизации. Ранее, в результате наших исследований установлено в Западно-Казахстанской области зараженность животных эхинококками составила-28,4%, стронгилятами желудочно-кишечного тракта составила-48,7%, дикроцелиями-4,4%, фасциолами-4,8% [1-2].

В настоящее время, когда основное поголовье всех видов животных сосредоточено в сельхозформированиях различных форм собственности (крестьянских, кооперативных и фермерских), а также личных подворьях населения, проблема ликвидации гельминтозов имеет актуальное значение.

Изучение мониторинговых исследований эпизоотической ситуации по гельминтозам проводили на основании гельминтокопрологических исследований проб фекалий (методами Фюллеборна, Демидова, последовательных промываний и др.) и гельминтологического вскрытия пищеварительного тракта с целью обнаружения гельминтов после убоя животных.

Всего в мониторинговых территориях окрестностях г. Атырау исследовано 97, г. Кулсары 59, окрестности Индерского района 48 копытных животных.

Установлено, что в окрестности г. Атырау пораженность внутренних органов овец (печень, легкие и желудочно – кишечный тракт) эхинококковыми цистами составила до 16,8%. В печени - у 42% животных, легких - 22%, в печени и легких -36%. У молодняка овец в возрасте 2-3 лет отмечаются единичные петрифицированные цисты. С возрастом у животных повышается зараженность эхинококкозом. Экстенсивность инвазии стронгилятозами желудочно-кишечного тракта достигала до 50%, фасциолезом от 3,1 до 17,6%. В окрестностях г. Кулсары зараженность животных эхинококкозом составила до 10,3%, стронгилятозами желудочно - кишечного тракта от 15,6 до 18,8%, фасциолезом до 7,4%, диктиокаулами и мониезиями 4,5 и 7,2% соответственно. В Индерском районе зараженность животных эхинококкозом составила от 2 до 4,2%, стронгилятозами 15,1-22,2%, фасциолезом до 5,1%. Средняя экстенсивность инвазии у животных эхинококкозом составила: среди овец -10,4%, крупного рогатого скота – 3,8 %, лошадей - 0, фасциолезом овец - 12%, крупного рогатого скота -2,1, а стронгилятозами желудочно-кишечного тракта 38,0; 23,9 и 3,2% соответственно.

Выявлены основные причины, поддерживающие высокий уровень заболеваемости населения эхинококкозом - зараженные сельскохозяйственные животные и собаки. При этом определяющими факторами уровня заболеваемости эхинококкозом и другими зоонозными инвазиями являются несоблюдение санитарно-гигиенических правил, высокая инвазированность животных эхинококкозом, невыполнение мероприятий по технологии содержания животных, ослабление ветеринарно - санитарного надзора, повсеместный подворный убой животных, скармливание внутренних пораженных органов собакам, нарушения требования содержания собак, в том числе некачественная дегельминтизация

Изучено влияние на эпизоотологическую и эпидемиологическую ситуацию по эхинококкозу в мониторинговых территориях климатических и географических условий пастбищных территорий, а также характер ведения животноводства и землепользования исследуемого региона.

В Атырауской области зарегистрировано два вида фасциол – *Fasciola hepatica* (обыкновенная фасциола) и *Fasciola gigantica* (гигантская фасциола), Промежуточным хозяином первого вида фасциолы является пресноводный моллюск *L. truncatula* (малый прудовик), а второго вида – *L. auricularia* (ушковидный прудовик). У больных копытных животных отмечали снижение живого веса, удою молока, молодняк плохо растет и развивается, у овец выпадает шерсть.

Выяснено, что уровень заболеваемости животных и людей в исследуемом регионе связано с климатом - географическими условиями пастбищных территорий отдельных районов области, а также характером ведения животноводства и землепользования.

Установлено, что на сезонную динамику проявления инвазии фасциолеза существенное влияние оказывает и количество выпадающих осадков, от которого напрямую зависит состояние популяций пресноводных моллюсков - промежуточных хозяев, излюбленными биотопами которых, являются заболоченные участки, низинные участки пастбищ, сазы, поймы рек, прибрежные зоны различных водоемов, где и отмечаются неблагополучные очаги заражения. При обследовании пастбищных участков были обнаружены моллюски из семейства Lymnaeidae зараженные личиночными стадиями церкарий, переносчиков фасциол (промежуточные хозяева). Таким образом, в этих участках создаются все условия для развития и размножения как промежуточных хозяев фасциол – моллюсков, так и личиночных стадий этих трематод в моллюсках. На низменных, заболоченных и других влажных местах у копытных животных часто регистрировали ассоциации гельминтов: эхинококки, фасциолы, диктиокаулы и стронгиляты. Общим биоэкологическим условием для этих сообществ паразитов является влагообеспеченность пастбищных участков, где обитают промежуточные хозяева переносчики гельминтов (фасциолы). Для развития и сохранения жизнеспособности личиночных стадии легочных и желудочно - кишечных стронгилят во внешней среде также необходимо влажность окружающей среды. Практически овцы постоянно заражены полиинвазиями, моноинвазии регистрируются редко только среди ягнят. В целом следует отметить, что Казахстан относится к числу регионов эндемичных в отношении эхинококкоза, где значимость с каждым годом возрастает. Заболеваемость регистрируется во всех регионах страны, летальность-2,4-6,8%, инвалидность-3,8-8,7%, рецидивы заболевания у 6,2-16% больных, которым потребовались повторные операции. Эхинококкоз наносит значительный экономический ущерб республике, который исчисляется миллионами тенге ежегодно [3].

Фасциолы поражают печень и желчные протоки этого органа. Они паразитируют в организме животных 5-7 лет и более. Фасциолезы наносят животноводству огромный экономический ущерб. Больные животные быстро худеют, у коров снижаются удои

молока, молодые животные плохо растут и развиваются, у овец выпадает шерсть. При остром фасциолезе, а также в запущенных случаях инвазии наблюдается массовая гибель животных.

Таким образом, в результате наших исследований установлено, что гельминтозы животных в Атырауской области имеют широкое распространения, овцы всех возрастных групп постоянно заражены гельминтами от 2 до 42 %.

В перспективе в области паразитарной науки и практики необходимо проводить научно - исследовательские работы по расширению и углублению изучения особенностей эпизоотологии основных гельминтозов, разработке и усовершенствованию мер борьбы с ними, что является первоочередной задачей.

Литература

1. Сулейменов М.Ж., Туганбаев А., Джусупбекова Н.М. Эпизоотический мониторинг гельминтозов овец в РК // В сб. Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. Вып. 14. Москва. 2013. - С. 387-389.
2. Сулейменов М.Ж., Кибасов М.К., Ерболат К.М. Фасциолезы с/х животных и их профилактика в Атырауской области // Журнал Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - Алматы. 2003. - №8. - С. 61-63.
3. Ордабеков С.О., Акишулаков С.К., Кулакеев О.К. Эхинококкоз человека. Алматы. «Эверо». 2009. - 512с.

Сулейменов М.Ж., Байжанов М.Х., Есенбекова П.А.

АТЫРАУ ОБЛЫСЫНДАҒЫ МАЛ ЭПИЗООТИЯЛЫҚ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ МОНИТОРИНГІ

Аңдатпа

Мақалада Атырау облысының жануарларының әртүрлі гельминттерінің түрлері мен залалдануы бойынша эпизоотиялық мәліметтер берілген. Атырау облысында мал гельминтозының кең таралғаны көрсетілген. Адамдар мен жануарлар ауруының жоғары деңгейде болуының басты себептері көрсетілген.

Кілт сөздер: Гельминтоздар, эпизоотология, эхинококкоз, фасциолез, стронгилятоз, қойлар, мониторинг.

Suleimenov M., Baizhanova M.H, Esenbekova P.A.

MONITORING OF ANIMAL EPIZOOTIC HELMINTHIASES IN ATYRAU REGION

Annotation

The article provides information on various state epizootic helminthiasis of sheep in the Atyrau region. It is shown that in the of sheep helminth infections are widespread. The basic reasons for supporting a high level of habolevaemosti humans and animals.

Key words: Helminth infections, epidemiology, echinococcosis, fascioliasis, strongyloidiasis, sheep, monitoring.