

**Иргашев Алмазбек Шукурбаевич, Жолойбеков Азамат Жолойбекович.**

*Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина*

## **ЛАРВАЛЬНЫЙ ЭХИНОКОККОЗ: РАСПРОСТРАНЕНИЕ СРЕДИ КРУПНОГО И МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА (по данным послеубойных исследований)**

**Аннотация.** В статье на основе данных послеубойных исследований показано распространение ларвального эхинококкоза среди крупного и мелкого рогатого скота Ошской, Нарынской и Чуйской областей в зависимости от вида, пола и возраста животных.

**Ключевые слова:** ларвальный эхинококкоз, распространение, пораженные органы, крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот.

**Annotation.** Based on the postmortem research in the article the spread of the larval echinococcus among cattle and small ruminants of Osh, Naryn and Chui region depending on the species, sex and age of the animals was shown.

**Key words:** larval echinococcus, spread, target affected organ, cattle and small ruminants.

**Аннотация.** Статъяда Ош, Нарын жана Чүй облустарындагы ири жана майда мүйүздүү малдардын союлгандан кийинки изилдөөлөрүнүн негизинде түрүнө, жынысына жана курагына байланыштуу, алардын арасында ларвальдык эхинококкоздун таралышы көрсөтүлгөн.

**Өзөктүү сөздөр:** ларвальдык эхинококкоз, таралышы, жабыркаган органдар, ири мүйүздүү мал, майда мүйүздүү мал.

## **Введение**

Эхинококкоз - природно-очаговое зоонозное паразитарное заболевание людей, домашних и диких животных (антропозоогельминтоз), возбудителем которого является *Echinococcus granulosus* из семейства Taeniidae класса Cestoda и представляет серьезную опасность для человека и животноводству. В бывшем СССР наиболее эндемическими районами считались Средняя Азия, Казахстан, Белоруссия, Западная Сибирь, Северный Кавказ, Крым.

Кыргызская Республика является неблагополучной страной по эхинококкозу, как у животных, так и у людей. В нашей республике ларвальный эхинококкоз имеет тенденцию к широкому распространению и из года в год увеличивается среди мелкого и крупного рогатого скота (Караева Р.Р., 2005; Иргашев А.Ш. и др., 2013; Иргашев А.Ш. и др., 2015) и среди людей (Ахунбаев И.К., Н.И. Ахунбаева, 1976). Более высокая пораженность эхинококкозом в Кыргызской Республике среди сельскохозяйственных животных отмечается у мелкого рогатого скота и составляет в среднем 28,5 % (Абдырасулов С.А., 1990; Жумакадыр уулу А., 2000; Караева Р.Р., 2005), у крупного рогатого скота 13%, у свиней 1,8 % и у лошадей 1% (Караева Р.Р., 2005). Ларвальный эхинококкоз у людей в основном диагностируются в хирургических стационарах. При анализе 262988 историй болезней по г. Бишкек эхинококкоз выявлен у 633 больных, что составляет в среднем 0,24 % (Караева Р.Р., 2005).

Зараженность овец в Центральном Кавказе составляет 44,8%, крупного рогатого скота 28,4%. С возрастом животных ЭИ увеличивается до 79% у овец и 30,9% у крупного рогатого скота. У овец в основном поражены печень - 52,3% и легкие в 32,1%. У крупного рогатого скота чаще поражены легкие - 56,2%, реже печень - 33,4%. В естественных условиях наибольшее эпизоотическое значение имеют овцы. (А.М. Плиева, 2007).

Заболееваемость эхинококкозом имеет свои особенности в зависимости от места жительства и рода занятий людей. Из 381 больных 128 были городскими и 253 сельскими жителями. Чаще всего болеют земледельцы и скотоводы (37,56 %), за ним следуют рабочие и служащие (24,91 %). Остальную часть составляют домохозяйки (21,01%), учащиеся (9,18%), дети дошкольного возраста (0,04%), пенсионеры (7,3%).

Эхинококкоз может встречаться в любом возрасте, причем у обоего пола. Из 381 больных 201 были мужчины (52,8 %) и 180 женщины (47,2%). Причем отмечалась самая высокая заболеваемость в возрасте от 15 до 40 лет. Пик заболеваемости наблюдали в возрасте от 20-29 лет (23,6 %). Самые низкие показатели были у детей до 4 лет (2,9 %) и выше 70 лет (1,8 %).

Исследование данной паразитарной болезни актуально и сегодня, так как она встречается в нашей республике, мы не владем информацией о распространенности ее среди продуктивных животных в реальном времени, во-вторых не полностью исследована ее патология, морфологические и иммуноморфологические изменения на тканевом, клеточном и молекулярном уровнях у различных видов животных, а также в зависимости от возраста и пола больных животных.

Цель научной работы - проведение анализа распространенности ларвального эхинококкоза у продуктивных животных в регионах республики по данным послеубойных исследований.

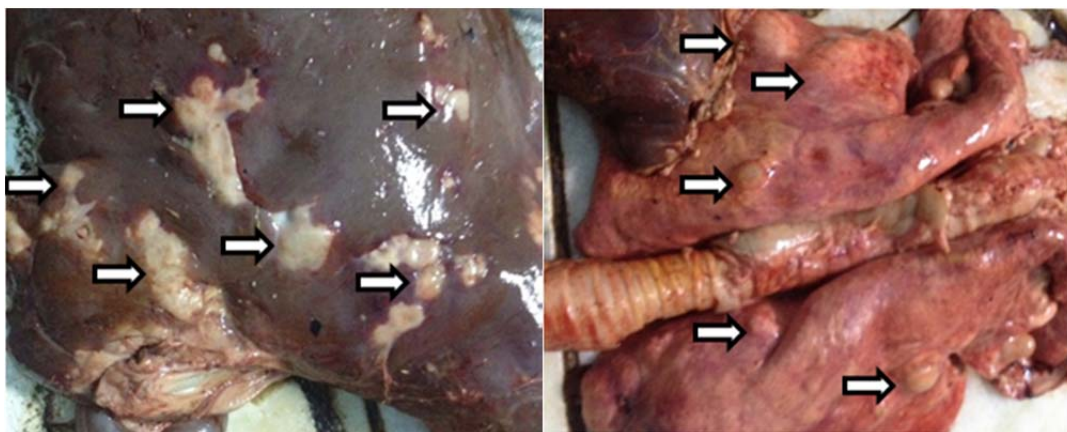
## **Материал и методы исследования**

Местом для отбора патологического материала по ларвальному эхинококкозу среди продуктивных животных служили лаборатории по ветеринарно-санитарной экспертизе (далее ВСЭ) рынков городов Бишкек и Ош, а также убойные пункты, расположенные вокруг этих городов. Объектами исследования служили 53 головы крупного рогатого скота из Ошской, Нарынской и Чуйской областей и 173 головы мелкого рогатого скота из Ошской и Нарынской областей, пораженные ларвальным эхинококкозом. Для выявления ларвального эхинококкоза среди продуктивных животных

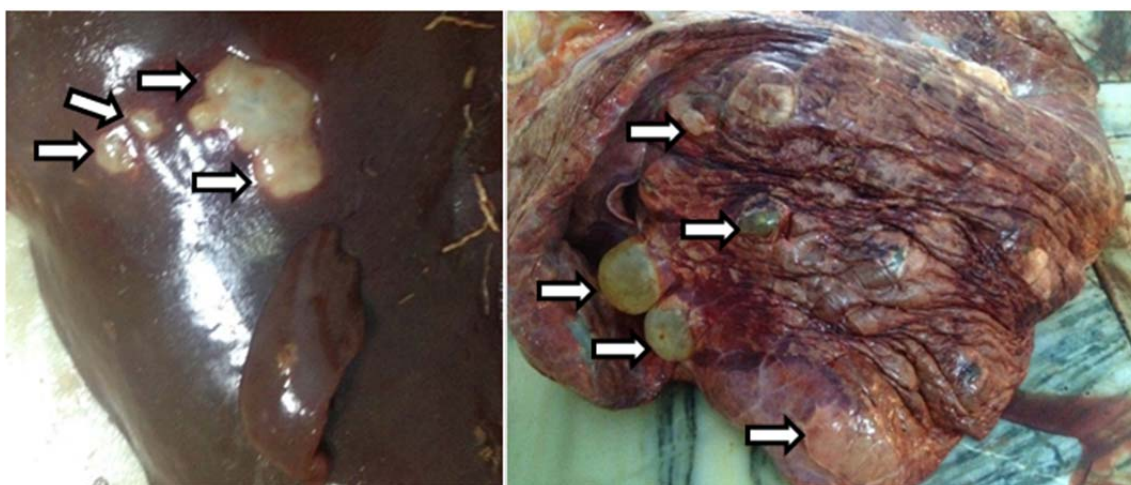
производился ветеринарный осмотр туш и ливера забитых животных в лабораториях ВСЭ рынков и на убойных пунктах. При статистическом исследовании распространения ларвального эхинококкоза среди продуктивных животных обращали внимание на вид и количество животного, на пол, на возраст, на пораженные органы, на их сочетание, количество пузырьков в пораженных органах.

#### **Результаты исследований**

Во время ветеринарно-санитарного осмотра внутренних органов овец и крупного рогатого скота были обнаружены эхинококковые пузыри в легком и печени (Рис.1, рис.2).



**Рис.1.** Овца из Нарынского района. Возраст 2,8 года.  
Ларвальный эхинококкоз легких и печени. Стрелками указаны участки паренхимы печени и легкого, пораженные эхинококковыми кистами.



**Рис.2.** Печень быка из Кара-Сууйского района. Возраст 3 года.  
Легкие коровы из Кочкорского района. Возраст 5 лет. Эхинококковые кисты в печени и легких крупного рогатого скота (указаны стрелками), пораженные ларвальным эхинококкозом.

Эхинококковые пузыри у крупного рогатого скота и у овец локализовались как на поверхности, так и в толще печени и легких (Рис.1, Рис.2). Они имели округлую, овальную или неправильные формы. Пузыри имели белый или бело-желтоватый цвет и снаружи покрыты капсулой. В отдельных пузырях капсула плотная и белого или бело-серого цвета. Размеры эхинококковых пузырей были разными от нескольких миллиметров до 10-12 см в диаметре. Содержимое пузырей представляло собой прозрачную, слегка желтоватым оттенком жидкость. Количество пузырей в пораженных органах сильно варьировалось. В отдельных случаях отмечалось почти полное диффузное поражение печени и легких.

**Сравнительное распространение ларвального эхинококкоза по Ошской и Чуйской, Нарынской областям в зависимости от вида, пола и возраста животных (по данным послеубойных исследований)**

Области	Вид животного	Кол-во обс. ж-х	Выяв. больные ж-е и их % соот.	Пол	Возраст пораж-х ж-х	Часто пораженн ые органы
Ошская область	крупный рогатый скот	558	23 (4,1%)	Коровы и быки	Все возрасты	Печень, печень и легкие
Нарынская, Чуйская области	крупный рогатый скот	838	30 (3,6%)	Коровы и быки	Все возрасты	Печень, печень и легкие
Ошская область	мелкий рогатый скот	647	88 (14%)	Больше овец	От 2-х лет и выше	Легкие, печень и легкие
Нарынская область	мелкий рогатый скот	330	85 (26%)	Больше овец	От 2-х лет и выше	Печень, печень и легкие

Данные таблицы показывают следующие результаты: Исследована распространенность ларвального эхинококкоза среди 1396 голов крупного рогатого скота и 977 голов среди мелкого рогатого скота после их осмотра в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков и после их забоя на убойных пунктах Ошской и Чуйской областей. Среди забитых животных, доля пораженных ларвальным эхинококкозом животных составляет: среди крупного рогатого скота Ошской области - 4,1%, а Нарынской и Чуйской областей – 3,6%, среди мелкого рогатого скота Ошской области – 14%, а Нарынской области – 26%. Сравнительные исследования показывают, что крупный рогатый скот Ошской области и мелкий рогатый скот Нарынской области больше поражены ларвальным эхинококкозом. Если сравнить пораженность ларвальным эхинококкозом по видам животных, то мелкий рогатый скот поражается больше, чем крупный рогатый скот. Среди крупного рогатого скота как Ошской, так и Нарынской, Чуйской областей ларвальным эхинококкозом поражены как коровы, так и быки всех возрастов, а среди мелкого рогатого скота как Ошской, так и Нарынской областей больше поражены овцы в возрасте от двух лет и выше. Основными органами поражения при ларвальном эхинококкозе среди крупного рогатого скота как Ошской, так и Нарынской, Чуйской областей являются печень, затем печень и легкие, а среди мелкого рогатого скота Ошской области легкие, а Нарынской области печень, затем печень и легкие.

#### **Обсуждение результатов**

По литературным данным с 1990 по 2005 годы высокая пораженность эхинококкозом в Кыргызской Республике среди сельскохозяйственных животных отмечалась у мелкого рогатого скота и составляла в среднем 28.5 % ( Абдырасулов С.А., 1990; Жумакадыр уулу А., 2000; Караева Р.Р., 2005), а у крупного рогатого скота 13% ( Караева Р.Р., 2005). По результатам наших исследований пораженность эхинококкозом мелкого рогатого скота в среднем составляет 20%, а крупного рогатого скота – 3,9%. Снижение пораженности ларвальным эхинококкозом крупного и мелкого рогатого скота в нашей республике скорее всего связано дегельминтизацией собак против эхинококкоза по всей республике с 2015 года.

Сравнительный анализ пораженности ларвальным эхинококкозом в Центральном Кавказе и в нашей республике показал следующие факты. Пораженность овец в Центральном Кавказе выше более, чем в 2 раза и составляет 44,8%, а крупного рогатого

скота также выше в 7 раз и составляет 28,4%. По результатам наших исследований основными органами поражения у овец в зависимости от региона являются печень и легкие, что совпадает с данными А.М. Плиевой (2007), а также легкие и печень. У крупного рогатого скота по нашим данным основными органами поражения являются печени и легкие, а по данным Плиевой А.М. (2007) легкие и печень. В естественных условиях с точки зрения возможного распространения эхинококкоза среди собак и животных в нашей республике наибольшее эпизоотическое значение имеют овцы, т.к. они больше поражены ларвальным эхинококкозом.

#### **Выводы**

1. Основными органами поражения являются отдельно печень и легкие. Во многих случаях одновременно поражаются печень и легкие.
2. Ларвальным эхинококкоз распространен среди крупного рогатого скота Ошской, Нарынской и Чуйской областей и составляет в среднем 3,9%, а среди мелкого рогатого скота Ошской и Нарынской областей и составляет в среднем 20%.
3. Данное паразитарное заболевание распространено на 4-6 раза больше среди овец по сравнению с крупным рогатым скотом и поэтому овцы имеют наибольшее эпизоотическое значение.
4. Ларвальным эхинококкоз распространен среди крупного рогатого скота всех возрастов, а у овец – выше двух лет.

#### **Список использованных источников**

1. Абдырасулов С.А., Айтманбетов М.А. Проблемы эхинококкозов в Нарынской зоне Киргизии // Современное состояние и перспективы оздоровления хозяйств от эхинококкоза и цистицеркоза. Тезисы докладов конференции. М.: Медицина, 1990. –С. 3-4.
2. Ахунбаев И.К., Н.И. Ахунбаева. Эхинококкоз легких и его хирургическое лечение, Фрунзе, 1976. – 159 с.
3. Жумакадыр уулу А. Распространение эхинококкоза в Кыргызской Республике// Сб. Современная медицина на рубеже XX –XXI вв. – Б, 2000. – С. 140-146.
4. Иргашев А.Ш., Асанова Э. И., Курбаналиев Ч. А. Степень изученности ларвального эхинококкоза у животных и человека (актуальность, состояние и перспективы исследования) // «Наука и новые технологии» № 4, - Бишкек, 2013. -С. 158-161.
5. Иргашев А.Ш., Нургазиев Р.З., Ишенбаева С.Н. Макроскопические и гистологические изменения в органах при ларвальном эхинококкозе крупного рогатого скота и овец// Вестник КНАУ им. К.И. Скрябина №1(33), 2015. – С. 18-22.
6. Караева Р.Р. Оптимизация эпизоотологического надзора за эхинококкозом в Кыргызской Республике в современных условиях// Автореф. дис... канд. биол. наук. Бишкек, 2005. -22 с.
7. Плиева А. М. Эколого-эпизоотологические особенности эхинококкоза животных в регионе Центрального Кавказа // Автореф. дис.... доктора биол. наук. Москва, 2007. – 42 с.

**Сведения об авторах:** Иргашев Алмазбек Шукурбаевич – профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, гистологии и патологии Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина; Жолойбеков Азамат Жолойбекович - аспирант

Адрес: Кыргызская Республика, 720005, г. Бишкек, ул. Медерова 68. Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина.Тел.: + 996 312 54 52 09.  
E-mail: irgasheva@mail.ru

**Рецензент: доктор ветеринарных наук, профессор Арбаев К.С.**