

природные очаги сохраняют активность, и дикие животные являются потенциальными источниками заражения человека трихинеллезом.

Для предупреждения заноса трихинеллеза в синантропные сообщества и заражения человека требуется строго соблюдать рекомендации ветеринарной и медицинской службы.

Литература. 1. Бессонов А. С. Трихинеллез. – Киев: Урожай, 1977. – 109 с. 2. Гаркави Б. Л. Трихинеллез, вызываемый *Trichinella pseudospiralis* (морфология и биология возбудителя, эпизоотология и эпидемиология, диагностика, меры борьбы и профилактика) // Российский паразитологический журнал. – 2007. – № 2. – С. 35–116. 3. Гузеева Т. М. Эпидемиологический надзор за трихинеллезом в Российской Федерации // Ученые записки: электронный научный журнал Курского государственного университета. – Курск, – 2011. – №3(19). – С 25–28. 4. Давыдова И. В. Гельминтозы, регистрируемые на территории Российской Федерации: эпидемиологическая ситуация, особенности биологии паразитов, патогенез, клиника, диагностика, этиотропная терапия // Consilium Medicum. – 2017. – №19 (8). – С 32–40. 5. Пономарев, Н. М. Распространение трихинеллеза животных на территории Алтайского края / Н. М. Пономарев, М. А. Костюков, А. Н. Пономарев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2011. – № 1 (75). – С. 69–73. 6. Пшеничный А. А. Эпизоотологические и клинко-патогенетические аспекты трихинеллеза птиц: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. - Ставрополь, 2004. – 24 с.

УДК 619:616.995.121.3:636.2(470.41)

ПРИРОДНЫЕ ОЧАГИ ЭХИНОКОККОЗА: ОПАСНОСТЬ ДЛЯ СКОТА И ЧЕЛОВЕКА

Хазиева А.И., Бозова Г.Б.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

Рассмотрена проблема природно-очагового эхинококкоза как зооантропоноза, представляющего угрозу для скота и человека, на примере АО ГПП «Элита» Высокогорского района Татарстана. Изучены эколого-биологические особенности циркуляции *Echinococcus granulosus*. По данным послеубойного осмотра 124 голов КРС установлена экстенсивность инвазии 9,7% с преимущественным поражением печени. Наличие служебных собак и их нерегулярная дегельминтизация способствуют формированию синантропного очага. Предложен комплекс профилактических мер. **Ключевые слова:** природный очаг, эхинококкоз, крупный рогатый скот, *Echinococcus granulosus*, зооантропоноз, АО ГПП «Элита», Татарстан.

NATURAL FOCI OF ECHINOCOCCOSIS: DANGER TO LIVESTOCK AND HUMANS

Khazieva A.I., Bozova G.B.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman,
Kazan, Russian Federation

*The problem of natural focal echinococcosis as a zoonanthroponosis posing a threat to livestock and humans is considered on the example of JSC GPP "Elita" (Vysokogorsky district, Tatarstan). The ecological and biological features of Echinococcus granulosus circulation were studied. According to postmortem examination of 124 cattle, the invasion extensity was 9.7%, predominantly affecting the liver. The presence of service dogs and their irregular deworming contribute to the formation of a synanthropic focus. A set of preventive measures is proposed. **Keywords:** natural focus, echinococcosis, cattle, Echinococcus granulosus, zoonanthroponosis, JSC GPP "Elita", Tatarstan.*

Введение. Эхинококкоз (гидатидозный) – хронический гельминтоз, вызываемый личиночной стадией цестоды *Echinococcus granulosus*, – один из наиболее опасных зооантропонозов. Человек заражается яйцами паразита при контакте с инвазированными собаками. В Российской Федерации эндемичными считаются 73 из 89 регионов, причем Республика Татарстан входит в число территорий с наиболее высокой заболеваемостью населения [1, 2]. Высокогорский район является зоной развитого животноводства, а его ведущим племенным предприятием – АО «Головное племенное предприятие «Элита», функционирующее с 1977 г. На территории хозяйства содержатся служебные собаки, что в сочетании с наличием диких плотоядных создает предпосылки для формирования стойкого синантропного очага эхинококкоза. Цель работы – оценить эпизоотические риски и обосновать комплекс профилактических мероприятий на примере АО ГПП «Элита».

Материалы и методы исследований. Исследование проведено на базе АО ГПП «Элита». Ретроспективно проанализирована ветеринарная отчетность за 2023–2025 гг., включая акты послеубойного осмотра 124 голов КРС. Оценивали локализацию и интенсивность эхинококковых пузырей в печени и легких. Путем анкетирования 20 работников фермы выясняли уровень информированности о путях заражения и соблюдение мер профилактики. Рассчитывали экстенсивность инвазии (ЭИ).

Результаты исследований. Татарстан относится к эндемичным территориям; Высокогорский район, согласно ранее проведенным исследованиям, входит в зону умеренного инвазирования (ЭИ до 10%) [3]. В АО ГПП «Элита» по результатам послеубойного осмотра ЭИ ларвального эхинококкоза составила 9,7% (12 из 124 голов). Поражение печени отмечено у 58,3% зараженных животных, легких – у 25,0%, сочетанное поражение – у 16,7%. Интенсивность инвазии колебалась от 2 до 15 пузырей; в трех случаях кисты имели признаки нагноения и некроза.

Циркуляция возбудителя поддерживается благодаря шести сторожевым собакам, свободно перемещающимся по территории фермы. Их дегельминтизация проводится 1-2 раза в год, что недостаточно. Кроме того, в окрестностях обитают безнадзорные собаки и лисицы. В таких

условиях передача инвазии идет по схеме «собака → КРС → собака» [4]. Утилизация пораженных органов осуществляется сжиганием, однако ранее эпизодически практиковалось скармливание боенских отходов собакам.

Анкетирование показало, что лишь 35% сотрудников знают об опасности эхинококкоза для человека, 25% не осведомлены о путях заражения, 40% не соблюдают правила гигиены при контакте с собаками. Прижизненная диагностика ларвального эхинококкоза у КРС затруднена; основным методом остается послеубойный осмотр. Перспективно внедрение серологических тестов (ИФА, реакция латекс-агглютинации) [4].

Заключение. 1. Экстенсивность инвазии КРС ларвальным эхинококкозом в АО ГПП «Элита» составляет 9,7%, что соответствует зоне умеренного эндемичного неблагополучия.

2. Наличие служебных собак при нерегулярной дегельминтизации, присутствие безнадзорных плотоядных и низкая санитарная грамотность персонала создают условия для функционирования синантропного очага.

3. Для разрыва эпизоотической цепи необходимы: ежеквартальная дегельминтизация собак, полный запрет скармливания сырых субпродуктов, обязательная утилизация пораженных органов, санитарно-просветительская работа и внедрение серологической диагностики.

Литература. 1. Территории России, эндемичные по эхинококкозу [Электронный ресурс] // *echinococcus.ru*. – Режим доступа: <https://echinococcus.ru/klinicheskaya-epidemiologiya-ehinokokkoza/territorii-rossii-endemichnye-po-ehinokokkozu/>. – Дата доступа: 11.05.2026. 2. Профилактика эхинококкоза и альвеококкоза: приложение 4 (обязательное) [Электронный ресурс] // Гарант. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/4174506/>. – Дата доступа: 11.05.2026. 3. Идрисов, А. М. Эхинококкоз крупного рогатого скота в Республике Татарстан (Эпизоотология, меры борьбы) : дис. ... канд. вет. наук: 03.00.19 / Идрисов Айрат Минсагитович. – Казань, 2004. – 141 с. 4. Якубовский, М. В. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / М. В. Якубовский, А. И. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 544 с.