

УДК 619:616.995.121:636.3

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.503-507>

СЛУЧАИ РЕГИСТРАЦИИ ЛАРВАЛЬНЫХ ЦЕСТОДОЗОВ ОВЕЦ НА БОЙНЕ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Цепилова И. И.¹,

кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, irenka_c_1987@mail.ru

Лайпанов Б. К.¹,

доктор ветеринарных наук, профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Шемякова С. А.¹,

доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Аннотация

На территории бойни, расположенной в Московской области, была проведена ветеринарно-санитарная оценка туш и внутренних органов в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» от 09.10.2013 № 68 ТР ТС 034/2013 на наличие зараженности ларвальными цестодами. В результате чего было зарегистрировано 3 вида возбудителей: *Echinococcus granulosus*, *Cysticercus taenuicollis* и *Coenurus cerebralis*. В паренхиматозных органах в 211 случаях обнаружено наличие личинок *E. granulosus*, что соответствует 42,2%. Стоит отметить, что в 23,7% пузыри локализовались в печени, 15,6% – в легких и в 2,9% – в обоих органах. Обнаружено от 1 до 8 экз. пузырей. Помимо эхинококкоза, были обнаружены ценурусные пузыри у 2 голов и цистицерки тениюкольные у 22 голов овец из Карачаево-Черкесской Республики, ЭИ составила 2,0 и 22,4%, а зараженность цистицеркозом тениюкольным в Астраханской и Волгоградской областях составила 2,9 и 6,0%, соответственно. Такое широкое распространение эхинококкоза является достаточно высоким показателем для такого особо опасного зооноза, так как паренхиматозные органы могут являться источником заражения для собак, а впоследствии и людей.

Ключевые слова: эхинококкоз, пузыри, личинки, зараженность, овцы

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» (109472, Россия, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23)

CASES OF REGISTRATION OF LARVAL CESTODIASIS OF SHEEP AT A SLAUGHTERHOUSE IN THE MOSCOW REGION

Tsepilova I. I. ¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Associate Professor
of the Department of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination,
irenka_c_1987@mail.ru

Laipanov B. K. ¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor of the Department
of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination

Shemyakova S. A. ¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor, Professor of the Department
of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination

Abstract

On the territory of the slaughterhouse located in the Moscow Region, a veterinary and sanitary assessment of carcasses and internal organs was carried out in accordance with the Customs Union Technical Regulations "On the safety of meat and meat products" No. 68 TR CU 034/2013 dated 09/10/2013 for the infection with larval cestodiasis. As a result, 3 species of pathogens were recorded: *Echinococcus granulosus*, *Cysticercus taenuicollis* and *Coenurus cerebralis*. *E. granulosus* larvae was detected in the parenchymal organs in 211 cases, which corresponds to 42.2%. It is worth noting that the blister cavities were localized in the liver in 23.7%, in the lungs in 15.6%, and in both organs in 2.9%. From 1 to 8 blisters were found. In addition to echinococcosis, coenurus blister cavities were found in 2 animals, and *Cysticercus tenuicollis*, in 22 sheep from the Karachay-Cherkess Republic; the IP was 2.0 and 22.4%, and tenuicollic cysticercosis infection in the Astrakhan and Volgograd Regions was 2.9 and 6.0%, respectively. Such a wide spread of echinococcosis is a fairly high indicator for such a particularly dangerous zoonosis, as parenchymal organs can be a source of infection for dogs, and subsequently for humans.

Keywords: echinococcosis, blisters, larvae, infection rate, sheep

Введение. Ларвальные цестодозы мелкого рогатого скота имеют широкое распространение на территории РФ. Из их числа наибольшую

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K. I. Skryabin" (23, Akademika Skryabina st., Moscow, 109472, Russia)

опасность представляет эхинококкоз, заражению которым подвержены многие виды животных и человек. Так, у мелкого рогатого скота на территории Республики Дагестан зараженность составляет 13,7%, в предгорной и горной зонах Кабардино-Балкарской Республики – 29,9% при интенсивности инвазии (ИИ) $14,50 \pm 1,04$ экз./особь [1, 2]. Статистика заражения людей, приведенная А. Ю. Разумовским с соавторами, свидетельствует, что эхинококкоз достаточно часто регистрируется у детей. С 2010 по 2021 гг. проведено оперативное лечение 81 пациента в возрасте 3–17 лет с поражением печени [4].

Другие ларвальные цестодозы, в частности цистицеркоз серозных покровов, имеют широкое распространение и регистрируются повсеместно, к примеру, в Алтайском крае у сельскохозяйственных животных в период с 2011 по 2015 гг. были зарегистрированы шесть возбудителей: гидатидоз цистный, гидатидоз альвеолярный, цистицеркоз тенуикольный, цистицеркоз бовисный, цистицеркоз овисный и цистицеркоз целлюлозный [3].

Материалы и методы. Исследования по распространению ларвальных цестодозов проводили в 2022 г. на бойне в г.о. Подольск Московской области.

Объектами исследования являлись туши и внутренние органы от 500 овец различных пород в возрасте 3–10 лет, завезенные из южных регионов РФ: Республики Дагестан – 137, Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской Республик – 98 и 130, Астраханской и Волгоградской областей – 35 и 100 голов.

Убойный пункт зарегистрирован в соответствии с требованиями ветеринарных правил. Ветеринарно-санитарный осмотр туш и внутренних органов проводили в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» от 09.10.2013 № 68 ТР ТС 034/2013 [5].

Результаты исследований. При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы туш и внутренних органов овец особое внимание уделяли осмотру серозных оболочек, печени и легких. В паренхиматозных органах в 211 случаях обнаружено наличие личинок *E. granulosus*, что соответствует 42,2%. Стоит отметить, что в 23,7% пузыри локализовались в печени, 15,6% – в легких и в 2,9% – в обоих органах. Обнаружено от 1 до 8 экз. пузырей. Сведения по встречаемости ларвального эхинококкоза в южных регионах РФ на основании проведенных исследований представлены в таблице.

Таблица

Инвазированность паренхиматозных органов овец эхинококкозом

Субъект РФ	Исследовано, голов	Обнаружено, голов	ЭИ, %
Дагестан	137	47	34,3
Карачаево-Черкесия	98	56	57,1
Кабардино-Балкария	130	12	9,2
Астраханская область	35	3	8,6
Волгоградская область	100	93	93,0
Итого:	500	211	42,2

Как видно из данных таблицы, наиболее поражены эхинококкозом внутренние органы от овец, привезенных из Волгоградской области, а также во всех перечисленных регионах регистрируются случаи данной инвазии, что свидетельствует о широте встречаемости возбудителя.

Помимо эхинококкоза были обнаружены ценурусные пузыри у 2 голов и цистицерки тенуикольные – у 22 голов овец из Карачаево-Черкесской Республики, ЭИ составила 2,0 и 22,4%.

Зараженность цистицеркозом тенуикольным в Астраханской и Волгоградской областях составила 2,9 и 6,0%, соответственно.

Заключение. На основании проведенной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и внутренних органов от овец, завезенных из южных регионов РФ, обнаружено паразитирование 3 видов ларвальных цестод: *E. granulosus*, *C. taenuicollis* и *C. cerebralis*. Зараженность эхинококкозом составила 42,2%, что является достаточно высоким показателем для такого особо опасного зооноза, как эхинококкоз.

Список источников

1. Биттиров А. М., Кабардиев С. Ш., Айгубова С. А., Гюльяхмедова Н. Х. Анализ распространения эхинококкоза овец в приусадебных хозяйствах сельских поселений предгорной и горной зоны Кабардино-Балкарии // Горное сельское хозяйство. 2021. № 1. С. 101-104.
2. Мусаев З. Г., Кабардиев С. Ш., Магомедшаниев Г. М., Гюльяхмедова Н. Х. Распространение эхинококкоза у овец и коз в Республике Дагестан // Ветеринария Кубани. 2022. № 5. С. 23-24.
3. Понамарев Н. М., Лунева Н. А. Эпизоотическая ситуация по ларвальным цестодам сельскохозяйственных животных в Алтайском крае //

- Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 4(150). С. 134-138.
4. Разумовский А. Ю., Смирнов В. В., Холостова В. В., Аль-Машат Н. А., Степанов А. Э., Сулавко Я. П. Эхинококкоз печени у детей // *Анналы хирургической гепатологии*. 2021. Т. 26. № 4. С. 24-31.
 5. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» от 09.10.2013 № 68 ТР ТС 034/2013.

References

1. Bittirov A. M., Kabardiev S. Sh., Aigubova S. A., Gulakhmedova N. H. Analysis of the spread of echinococcosis of sheep on homestead farms of rural settlements of the foothill and mountainous zone of Kabardino-Balkaria. *Mountain agriculture*. 2021; 1: 101-104. (In Russ.)
2. Musaev Z. G., Kabardiev S. Sh., Magomedshapiev G. M., Gulakhmedova N. H. The spread of echinococcosis in sheep and goats in the Republic of Dagestan. *Veterinary medicine of Kuban*. 2022; 5: 23-24. (In Russ.)
3. Ponamarev N. M., Luneva N. A. Epizootic situation on larval cestodiasis of livestock animals in the Altai Territory. *Bulletin of the Altai State Agrarian University*. 2017; 4(150): 134-138. (In Russ.)
4. Razumovsky A. Yu., Smirnov V. V., Kholostova V. V., Al-Mashat N. A., Stepanov A. E., Sulavko Ya. P. Echinococcosis of the liver in children. *Annals of surgical hepatology*. 2021; 26(4): 24-31. (In Russ.)
5. Technical Regulations of the Customs Union "On the safety of meat and meat products" No. 68 TR CU 034/2013 dated 09/10/2013. (In Russ.)