

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦЕСТОДОЗОВ ОВЕЦ И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Эргашев А. А.¹,

кандидат ветеринарных наук,
младший научный сотрудник лаборатории акарологии,
vahob72r@mail.ru

Аннотация

Установлена эпизоотическая ситуация по цестодам овец и крупного рогатого скота по данным ветеринарной отчетности и на основании собственных исследований. Установлено, что цестодозы жвачных животных широко распространены на территории Курганской области. В наибольшей степени крупный рогатый скот и овцы инвазированы мониезиями. Так, у крупного рогатого скота мониезиоз выявляли у 23,2+2,6%, а у овец 11,5+1,7%. Тизаниезиоз встречался лишь у крупного рогатого скота в 1,4+0,2% случаях.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, овцы, цестодозы, мониезиоз, тизаниезиоз.

DISTRIBUTION OF CESTODES AT SHEEP AND CATTLE IN THE KURGAN REGION

Ergashev A. A.¹,

Candidate of Veterinary Sciences,
Junior Researcher of the Acarology Laboratory,
vahob72r@mail.ru

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (625041, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Институтская, д. 2)

¹ All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology – a branch of the Federal State Budgetary Institution of Science of the Federal Research Center of the Tyumen Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (625041, Russian Federation, Tyumen, Institutsкая st., 2)

Abstract

Cestodose in Russia are widespread, as in some regions in the spring-summer period, up to 70–100% of the young are affected. Losses from these helminth infections are global and are manifested by a decrease in meat, milk and wool productivity, and animal death from cestodes parasitism is rarely recorded. The goal of the work was to determine the distribution of imaginal cestodoses of sheep and cattle contained in the conditions of the Kurgan region. The study of the helminthofauna of cattle and sheep was carried out using conventional macrogelminthological, coproscopic methods, and also using collected data from records in the regional veterinary laboratories and the Veterinary Administrations of the Kurgan Region to determine the epizootic situation in the context of several years. A retrospective analysis of veterinary reporting data was conducted for the period from 1990 to 2012. It is established that the data of the veterinary reports do not fully reflect the real epizootic situation. Helminthic scattering methods revealed that cestodose of ruminants are widely distributed in the Kurgan region. Most cattle and sheep are infested with moniesia. Thus, monieziosis was detected in 23.2±2.6% in cattle and 11.5±1.7% in sheep. Tizanesiosis occurred only in cattle in 1.4±0.2% of cases.

Keywords: cattle, sheep, cestodose, monieziosis, tizanesiosis.

Введение. Скотоводство и овцеводство являются доминирующими отраслями животноводства, так в последние годы активно пополняется поголовье крупного рогатого ввозимыми из-за границы животными, овцеводство также возрождается, появляются крупные овцеводческие хозяйства. Поддержание заявленной продуктивности животных тесно связано с профилактикой и своевременным лечением болезней различной этиологии. Широкое распространение гельминтозов жвачных животных в различных природно-климатических зонах России и появление резистентности у паразитов к антигельминтным препаратам создает необходимость контроля эпизоотической ситуации и постоянного поиска новых высокоэффективных, малотоксичных, экономичных и простых в применении препаратов [1]. Цестодозы на территории России распространены повсеместно, так в некоторых регионах в весенне-летний период переболевает до 70–100% молодняка [2–4]. Убытки от этой болезни глобальны и проявляются снижением мясной, молочной и шерстной продуктивности, не редко регистрируется и гибель животных от паразитирования цестод. Известно, что потери от прироста массы тела на одну зараженную овцу за пастбищный период составляют – 4,16 кг, а шерсти – 0,42 кг, кроме того гибель животных, особенно молодняка достигает 7,1% [5]. Целью работы явилось определить распространение имаги-

нальных цестодозов овец и крупного рогатого скота, содержащихся в условиях Курганской области.

Материалы и методы. Изучение гельминтофауны крупного рогатого скота и овец проводили с помощью общепринятых макрогельминтологических, копроовоскопических методов, а также собирали данные учета в областных ветеринарных лабораториях и Управлениях ветеринарии Курганской области для определения эпизоотической ситуации в разрезе нескольких лет.

Результаты исследований. Для получения объективных данных об эпизоотической ситуации по цестодозам был проведен ретроспективный анализ данных ветеринарной отчетности за период с 1990 по 2012 года. При проведении ретроспективного анализа установлено, что в Курганской области у крупного рогатого скота регистрируется два цестодоза – мониезиоз и тизаниезиоз. Средняя многолетняя экстенсивность инвазии мониезиозом у крупного рогатого скота составила 26,8%. Особенно неблагополучными по этой инвазии оказались Макушинский (2001, 2010), Шадринский (1995), Шумихинский (2004, 2012), Варгашинский (2004, 2005), Сафакулевский (1993, 2007) районы, где инвазированность молодняка в весеннее-летний период в разные годы достигала 80-100%. Средняя многолетняя экстенсивность инвазии овец мониезиозом оказалась чуть выше 34,7%, особенно неблагополучными по этой инвазии оказались Половинский (1993, 1994), Щученский (1993) районы. Тизаниезиоз выявлялся спорадически и только у крупного рогатого скота. Средняя многолетняя экстенсивность инвазии за весь период наблюдения составила 3,3%, в наибольшей степени оказался инвазирован крупный рогатый скот в Варгашинском, Катайском, Макушинском и Притобольном районе.

Параллельно с обработкой данных ветеринарной отчетности проводили собственные исследования, в которых отражена наиболее правдоподобная картина по распространению цестодозов в Курганской области и представлена в табл. 1.

Собственные исследования показали, что в ветеринарной отчетности представлена не полная эпизоотическая картина по цестодозам жвачных животных в Курганской области. Из таблицы видно, в Курганской области у крупного рогатого скота также выявляли оба рода гельминтов, при этом мониезиоз выявлялся у $23,2 \pm 2,6\%$, особенно неблагополучными оказались Сафакулевский, Петуховский и Целинный районы, а тизаниезиоз у $1,4 \pm 0,2\%$ обследованных животных,

большинство из которых располагались в Притобольном и Курганском районе.

Таблица 1

Средняя многолетняя инвазированность крупного рогатого скота и овец цестодами в Курганской области за период с 2011 по 2015 гг.

| Год исследования | Мониезиозы, ЭИ (%) | Тизаниезиоз, ЭИ (%) |
|----------------------|--------------------|---------------------|
| Крупный рогатый скот | | |
| 2011 | 22,6 | 1,0 |
| 2012 | 37,3 | 2,8 |
| 2013 | 20,4 | 0,7 |
| 2014 | 17,2 | - |
| 2015 | 18,4 | 2,7 |
| Итого | 23,2±2,6 | 1,4±0,2 |
| Овцы | | |
| 2013 | 2,8 | - |
| 2014 | 18,2 | - |
| 2015 | 13,4 | - |
| Итого | 11,5±1,7 | - |

Овцы на протяжении всего периода исследования были инвазированы лишь мониезиями. Так, в Курганской области экстенсивность инвазии овец мониезиями составила 11,5±1,7%, в наибольшей степени эта инвазия регистрировалась в Шумихинском, Лебяжьевском и Куртамышском районах.

Заключение. В результате проведенных наблюдений установлено, что цестодозы жвачных животных широко распространены на территории Курганской области. В наибольшей степени крупный рогатый скот и овцы инвазированы мониезиями. Так, у крупного рогатого скота мониезиоз выявляли у 23,2±2,6%, а у овец 11,5±1,7%. Тизаниезиоз встречался лишь у крупного рогатого скота в 1,4±0,2% случаях.

Статья подготовлена в рамках тем ФНИ №0371-2018-0040 «Мониторинг эпизоотической ситуации и прогнозы развития возможных вспышек паразитарных болезней животных» и Программы фундаментальных исследований РАН (AAAA-A18-118020690240-3).

Литература

1. Глазунова Л.А. Паразитофауна скота герефордской породы в Северном Зауралье // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2017. № 18. С. 114–116.
2. Домацкий В.Н. Интегрированная система противопаразитарных мероприятий для крупного рогатого скота мясных пород / В.Н. Домацкий, Л.А. Глазунова, Ю.В. Глазунов, А.А. Никонов // Достижения науки и техники АПК. 2013. № 12. С. 46–48.
3. Домацкий В.Н. Гельминтофауна овец в Зауралье / В.Н. Домацкий, Л.А. Глазунова, А.Н. Сибен, Т.А. Петрова // Труды Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной энтомологии и арахнологии Сборник научных трудов, Тюмень. 2013. С. 59–61.
4. Кузнецова А.В. Нематодозы сельскохозяйственных жвачных животных в Курганской области / А.В. Кузнецова, А.А. Эргашев, Л.А. Глазунова, В.Н. Домацкий // Труды Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной энтомологии и арахнологии Сборник научных трудов, Тюмень. 2011. С. 46–52.
5. Сибен А.Н. Мониезисы крупного рогатого скота породы обрак в хозяйствах юга Тюменской области / А.Н. Сибен, Л.А. Глазунова, А.А. Никонов // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 6. С. 1058.

References

1. Glazunova L.A. Parasitofauna of Hereford breed cattle in the Northern Trans-Urals. *Theory and practice of combating parasitic diseases*. 2017; (8): 114–116. (In Russ.)
2. Domatsky V.N. Integrated system of antiparasitic measures for cattle of meat breeds / V.N. Domatsky, L.A. Glazunova, Yu.V. Glazunov, A.A. Nikonov. *Achievements of science and technology of AIC*. 2013; (12): 46–48. (In Russ.)
3. Domatsky V.N. Helminthofauna of sheep in the Trans-Urals / V.N. Domatsky, L.A. Glazunova, A.N. Siben, TA A. Petrova. *Works of the All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology Collection of scientific works*, Tyumen. 2013: 59–61. (In Russ.)
4. Kuznetsova A.V. Nematodoses of agricultural ruminants in the Kurgan region / A. V. Kuznetsova, A. A. Ergashev, L. A. Glazunova, V. N. Domatsky. *Works of the All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and arachnology Collected Scientific Works*, Tyumen. 2011: 46–52. (In Russ.)
5. Siben A.N. Moniesiosis of cattle of the obrak breed in the farms of the south of the Tyumen region / A.N. Siben, L.A. Glazunova, A.A. Nikonov. *Modern problems of science and education*. 2013; (6): 1058. (In Russ.)