

УДК 591.69-973.5-542.3
AGRIS L73

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/98/19>

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МОНИЕЗИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

©Мамедов Э. Н., д-р биол. наук, Нахчыванский государственных университет,
г. Нахчыван, Азербайджан, memmedov_etibar@mail.ru

©Касумова Х. М., Нахчыванский государственных университет,
г. Нахчыван, Азербайджан, heyranqasimova131@gmail.com

MONIEZIASIS DISTRIBUTION OF CATTLE IN NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC

©Mammadov E., Dr habil., Nakhchivan State University,
Nakhchivan, Azerbaijan, memmedov_etibar@mail.ru

©Qasimova H., Nakhchivan State University,
Nakhchivan, Azerbaijan, heyranqasimova131@gmail.com

Аннотация. В статье приводятся особенности распространения, интенсивность и экстенсивность инвазии крупного рогатого скота мониезиями, связанные с природно-климатическими, экологическими и антропогенными факторами. Установили, что собранные цестоды представлены двумя видами: *Moniezia expansa* и *M. benedeni* и животные заражены мониезиями во всех обследованных зонах. Зараженность животных мониезиями в низменной зоне достигала 36,2%, в предгорной 42,7 и в горной 23,6%. Интенсивность инвазии (ИИ) у животных в хозяйствах составляла от 3 до 28 экз. Обнаруживали их во все сезоны года, преимущественно весной и осенью.

Abstract. The article shows the peculiarities of distribution, intensity and extensiveness of cattle infestation with moniezas, associated with natural-climatic, ecological and anthropogenic factors. In the territory of Nakhchivan AR were detected 2 species of moniezas of cattle: *Moniezia expansa* and *M. benedeni*. In the lowland zone of Autonomous Republic, the rate of infection of cattle with moniezas is more 36,2%, in the foot-hill zone is 42,7% and in the mountain zone is 23,6%. The intensiveness of infection of cattle was from 3 to 28 specimens.

Ключевые слова: мониезиоз, крупный рогатый скот, гельминты, инвазии.

Keywords: moniezas, cattle, helminths, invasions.

На юге-западе Азербайджана, в условиях Нахчыванской Автономной Республики среди крупного рогатого скота наиболее широкое распространение имеет мониезиоз, вызываемый ленточными гельминтами нескольких видов из семейства Anoplocephalidae. Мониезии относятся к наиболее патогенным возбудителям гельминтозов и наносят значительный экономический ущерб животноводству. Складывается он из падежа и вынужденного убоя больных животных, снижения продуктивности, прироста массы тела и естественной резистентности организма. О распространении мониезиоза крупного рогатого скота в Азербайджане сообщали ряд авторов [1, 3, 5]. Развитие цестод происходит с участием дефинитивных и промежуточных хозяев (орibatидные клещи). Мониезиоз жвачных мало изучен на территории автономной республики [4, 6].

Материалы и методы

В течение 2020–2022 гг. в частных хозяйствах из 6 районов Нахчыванской АР, расположенных в различных природно-географических зонах (низменной, предгорной и горной), было убито 425 гол. крупного рогатого скота в возрасте от 6 мес и старше. Для определения их зараженности разными видами мониезий проводили гельминтологическое вскрытие (по Скрыбину (1928)) тонкого кишечника.

Содержимое тонкого кишечника исследовали методом последовательного промывания, обнаруженных при этом цестод фиксировали в 60%-ном этаноле, подсчитывали (отдельно от каждого животного) и идентифицировали [2]. Всего собрали 752 экз. гельминтов. Кроме того, методом Фюллеборна исследовали 1431 пробу фекалий животных.

Результаты и обсуждение

Установили, что собранные цестоды представлены двумя видами: *Moniezia expansa* и *M. benedeni*. Животные заражены мониезиями во всех обследованных зонах. Экстенсивность инвазии (ЭИ) крупного рогатого скота определяется характером и интенсивностью использования выпасных угодий. Интенсивность инвазии (ИИ) у животных в хозяйствах составляла от 3 до 28 экз. В 20–25% случаев констатировали ассоциативное паразитирование мониезий с авителлинами (*Avitellina centripunctata*) и тизаниезиями (*Thysaniezia giardi*).

Зараженность животных мониезиями в низменной зоне достигала 36,2%, в предгорной 42,7% и в горной 23,6%. Обнаруживали их во все сезоны года, преимущественно весной и осенью.

В течение года резких сезонных колебаний интенсивность инвазии (ИИ) крупного рогатого скота мониезиями не отмечали. Наиболее неблагоприятными были Шарурский (38,3%), Бабекский (35,4%) и Джульфинский (35,2%) районы. В предгорной зоне высокую интенсивность эпизоотического процесса отмечали в Шахбузском районе (43,2%) и самую низкую в Ордубадском районе (20,2%).

Высокую степень зараженности крупного рогатого скота в отдельных экологических зонах Нахчыванской АР можно объяснить наличием благоприятных биотопов для развития промежуточного хозяина.

Заражение телят мониезиями происходит на пастбище, где в предыдущие годы выпасали инвазированных животных. У телят, вышедших на пастбище в конце апреля, мониезиоз регистрируют в июне. Кроме того, экологические условия выпасных участков, как правило, весьма ограниченных по площади и интенсивно используемых в течение пастбищного периода, наряду с особенностями гидрологического режима, обуславливают формирование постоянных или временных биотопов орибатид. Температурно-влажностный режим равнинной и предгорной зон автономной республики чрезвычайно благоприятный для развития орибатидных клещей промежуточных хозяев и формирования в них популяции процеркоидов *M. expansa* и *M. benedeni*.

С другой стороны, степень постоянства использования выпасных территорий также является одним из факторов, определяющих особенности течения мониезиоза крупного рогатого скота в данном регионе [7].

Вывод

Мониезиозы крупного рогатого скота в той или иной мере имеют повсеместное распространение в виду того, что пастбищные клещи промежуточные хозяева широко распространены в Нахчыванской АР и обладают значительной устойчивостью к

неблагоприятным факторам внешней среды. Особенности распространения, интенсивность и экстенсивность инвазии у крупного рогатого скота в данном регионе определяются сложным взаимодействием природно-климатического, экологического и антропогенного факторов.

Список литературы:

1. Асадов С. М., Садыхов И. А. К распространению аноплогоцефалат домашних животных в районах Карабахской зоны Азербайджана // Труды института зоологии АН Азербайджанской ССР. 1965. Т. 24. С. 63-66.
2. Ивашкин В. М., Мухамадиев С. А. Определитель гельминтов крупного рогатого скота. М.: Наука, 1986. 259 с.
3. Колесниченко М. Л. Гельминты овец и крупного рогатого скота в районах НКАО // Исследования по гельминтологии в Азербайджане: сборник материалов. Баку: Элм, 1970. С. 103-107.
4. Мамедов Э. Н. Эпизоотологическая характеристика аноролоцефалатозов крупного рогатого скота в Нахчыванской Автономной Республике // Материалы V Международной научно-практической конференции. Одесса, 2011. С.7-8.
5. Мамедов А. К. Некоторые итоги эколого-географического изучения гельминтофауны крупного рогатого скота, буйволов и зебу в Азербайджане // Исследования по гельминтологии в Азербайджане: Сборник материалов. Баку: Элм, 1975. С. 74-79.
6. Мамедов А. К. Гельминтозы крупного рогатого скота в различных экологических зонах Азербайджанской ССР // Материалы научной конференции. 1965. Ч. 2. С. 149-150.
7. Mammadov E Spread of anoplocephales pathogens in buffaloes in the conditions of Nakhchivan autonomous republic. 2023. №6. P. 93-95.
8. Исмаилов Г. Д., Фаталиев Г. Г., Азизова А. А., Рзаев Н. М. Эколого-географический анализ распространения возбудителей мониезиоза (*Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *M. autumnalia-cestoda*, *Anoplocephalata*) жвачных животных Азербайджана и их сезонная и возрастная динамика // Юг России: экология, развитие. 2011. №4. С. 219-223.

References:

1. Asadov, S. M., Sadykhov, I. A. (1965). K rasprostraneniyu anoplotsefalyat domashnikh zivotnykh v raionakh Karabakhskoi zony Azerbaidzhana. *Trudy instituta zoologii AN Azerbaidzhanskoi SSR*, 24, 63-66. (in Russian).
2. Ivashkin, V. M., & Mukhamadiev, S. A. (1986). *Opredelitel' gel'mintov krupnogo rogatogo skota*. Moscow. (in Russian).
3. Kolesnichenko, M. L. (1970). Gel'minty ovets i krupnogo rogatogo skota v raionakh NKAO. In *Issledovaniya po gel'mintologii v Azerbaidzhane: sbornik materialov*, Baku, 103-107. (in Russian).
4. Mamedov, E. N. (2011). Epizootologicheskaya kharakteristika anorolotsefalyatov krupnogo rogatogo skota v Nakhchivanskoi Avtonomnoi Respublikie. In *Materialy V Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii*, Odessa, 7-8. (in Russian).
5. Mamedov, A. K. (1975). Nekotorye itogi ekologo-geograficheskogo izucheniya gel'mintofauny krupnogo rogatogo skota, buivolov i zeбу v Azerbaidzhane. In *Issledovaniya po gel'mintologii v Azerbaidzhane: Sbornik materialov*, Baku, 74-79. (in Russian).
6. Mamedov, A. K. (1965). Gel'mintozы krupnogo rogatogo skota v razlichnykh ekologicheskikh zonakh Azerbaidzhanskoi SSR. In *Materialy nauchnoi konferentsii*, 2., 149-150. (in Russian).

7. Mammadov, E (2023). Spread of anoplocephales pathogens in buffaloes in the conditions of Nakhchivan autonomous republic, 6, 93-95. (in Russian).

8. Ismailov, G. D., Fataliev, G. G., Azizova, A. A., & Rzaev, N. M. (2011). Ekologo-geograficheskii analiz rasprostraneniya vozbuditelei moniezioza (*Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *M. autumnalia-cestoda*, *Anoplocephalata*) zhvachnykh zhivotnykh Azerbaidzhana i ikh sezonnaya i vozrastnaya dinamika. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie*, (4), 219-223.

Работа поступила
в редакцию 02.12.2023 г.

Принята к публикации
10.12.2023 г.

Ссылка для цитирования:

Мамедов Э. Н., Касумова Х. М. Распространение мониезиоза крупного рогатого скота в Нахчыванской Автономной Республике // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №1. С. 143-146. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/98/19>

Cite as (APA):

Mammadov, E., & Qasimova, H. (2024). Monieziasis Distribution of Cattle in Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 10(1), 143-146. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/98/19>