

УДК 619:616:995.121.3

DOI: 10.17238/issn2072-2419.2020.1.33

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ МОНИЕЗИОЗА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В РАВНИННЫХ РАЙОНАХ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.

¹Шахбиев Х.Х. – к.вет. н., доц., ²Косяев Н.И. – д. вет. н., проф.

¹Шахбиев И.Х. – к. б.н.

¹ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»,

²ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

Ключевые слова: Чеченская Республика, эпизоотология, гельминты, овцы, ягнята, мониезиоз, экстенсивность, интенсивность, цестода.

Key words: Chechen Republic, epizootology, helminths, sheep, lambs, moniesiosis, extensiveness, intensiveness, cestode.



РЕФЕРАТ

Инвазированность мелкого рогатого скота мониезиозом в РФ встречается повсеместно и наносит большой экономический ущерб овцеводческим хозяйствам в гибели ягнят и недополучении качественного мяса и шерсти. У инвазированных мониезиозом ягнят наблюдаются отставание в привесах на 1,5 – 3 кг, а также, от овец снижение получения качественной шерсти до одного килограмма. Ущерб от кишечных гельминтозов, в частности цестодозов, сказывается в гибели и вынужденном убое, некачественной полученной шерсти и нежизнеспособного приплода. Слабо изученной стороной кишечных цестод, а именно мониезиоза мелкого рогатого скота, остается динамика эпизоотологического процесса, закономерности распространения и течения инвазии в регионе Северного Кавказа. С учетом особенностей климатических условий Чеченской Республики, недостаточной изученности инвазии мониезиоза, мы сочли необходимостью изучить нозогеографию и видовой состав возбудителей мониезиоза мелкого рогатого скота, в частности овец. Целью наших исследований явилось изучение экологии и распространённости мониезиоза овец разных возрастных групп в равнинных районах Чеченской Республики, выявление видовой и возрастных групп мониезий. В равнинных районах Чеченской Республики зараженность мониезиозом определяет экологическое равновесие паразитарных структур цестоды. Экстенсивность и интенсивность *M. expansa* с сопоставлением с *M. benedeni* больше. В равнинных фермерских хозяйствах у ягнят мелкого рогатого скота ЭИ *M. expansa* равна 12,9 – 16,7% при ИИ 2,2 экз/гол.; молодняк 9,1 – 11,1% и 2,1 экз/гол.; у овец 4,9 – 6,1% и 1,0 – 1,3 экз/гол. ЭИ *M. benedeni* ягнят 7,3 – 8,1, ИИ – 1,2 – 1,3 экз/гол.; молодняк ЭИ – 5,6 -6,5% ИИ – 1 экз/гол. У половозрелых овец *M. expansa* не обнаружена. В равнинных районах мониезиоз овец наблюдается очаговой распространённостью во всех исследуемых нами хозяйствах в течении года.

ВВЕДЕНИЕ

Инвазированность мелкого рогатого скота мониезиезом в РФ встречается повсеместно и наносит большой экономический ущерб овцеводческим хозяйствам в гибели ягнят и недополучении качественного мяса и шерсти. У инвазированных мониезиезом ягнят наблюдаются отставание в привесах на 1,5 – 3 кг, а также, от овец снижение получения качественной шерсти до одного килограмма [1,2,3]. Ущерб от кишечных гельминтозов, в частности цестодозов, сказывается в гибели и вынужденном убое, некачественной полученной шерсти и нежизнеспособного приплода [4,5]. Слабо изученной стороной кишечных цестод, а именно мониезиеза мелкого рогатого скота, остается динамика эпизоотологического процесса, закономерности распространения и течения инвазии в регионе Северного Кавказа [6]. С учетом особенностей климатических условий Чеченской Республики, недостаточной изученности инвазии мониезиеза, мы сочли необходимостью изучить нозогеографию и видовой состав возбудителей мониезиеза мелкого рогатого скота, в частности овец. Целью наших исследований явилось изучение экологии и распространённости мониезиеза овец разных возрастных групп в равнинных районах Чеченской Республики, выявление видовой и возрастных групп мониезий.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Работа по изучению экологии и особенностей распространения мониезиеза мелкого рогатого скота проводилась с 2017 по 2019 годы в Чеченской Республике. Экспериментальные исследования проводили на кафедре ветеринарной медицины и зооинженерии Агротехнологического института Чеченского государственного университета и в хозяйствах республики. Всего нами исследовано 1620 голов мелкого рогатого скота. Эпизоотию распространения мониезиеза проводили в трех районах: Шалинском, Грозненском, Гудермесском и в г. Аргун, на ягнятах от двух до шести месячного возраста, баранах, ярках, валухах в тече-

нии двух лет. Зараженность гельминтами ягнят выявляли способом флотации (Фюллеборн. 1956). Полученные материалы обработаны статистически по методу Стьюдента и иллюстрированы в таблице распределения уровней значимости 0,05 (В.Ю. Урбах, 1963).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Ареал и особенности инвазирования мониезиезом в равнинных районах Чеченской Республики исследовали в девяти хозяйствах различных форм собственности. Определена различная экстенсивность и интенсивность инвазии, которые различались и были неодинаковыми и зависели от территориального расположения по зонам, времени года. Из копрологически исследованных 1260 проб фекалий овец девяти хозяйств, выявлено 520 (41,2 %) инвазированных мониезиями. В процентном соотношении заражение мониезиями мелкого рогатого скота составляет от 9 -100%, что явно зависит от возраста поголовья и сезонности года. Наибольшая инвазированность у ягнят зимнего окота, которые были выгнаны на пастбу в конце апреля и начале мая, обнаружение происходило при исследовании фекалий в июне – июле. К началу осени, в сентябре мониезиез вызванный *M. expansa* явно снизился. У молодняка мелкого рогатого скота старше 7 – 8 месяцев, а также у взрослых овец наиболее часто обнаруживается *M. benedeni*. В равнинной зоне Чеченской Республики инвазированность мониезиезом у молодняка, рожденного в текущем году соответствовала (36 – 100%). Максимальная экстенсивность (100%) выявлена у ягнят. Мы это связали с тем, что в Чеченской Республике последние годы были дождливыми и выпало осадков больше среднегодовой нормы, профилактическую дегельминтизацию овец проводили лишь только в мае месяце. При диагностическом обследовании мелкого рогатого скота в возрасте двух лет и старше в конце года (декабре) в с. Мескер-Юрт Шалинского района экстенсивность инвазии составила 24,2%, тогда, как у овец в с. Ильиновская Грозненского района при исследовании

августе экстенсивность инвазии – 15,7%. При лабораторном исследовании проб фекалий нами выявлено, что ЭИ ягнят в среднем по Чеченской Республике составила 22,7%, когда как у овец до двух лет – 9,3%. Большой процент инвазированности связан с дождливыми годами, с выпадением осадков больше среднегодовой нормы и несвоевременной лечебной и профилактической дегельминтизацией. В период эксперимента нами вскрыто 360 голов овец из различных хозяйств равнинной зоны республики. Инвазированность мелкого рогатого скота гельминтами (*M. expansa* и *M. benedeni*) составила 17,9%. При сравнении зараженности овец по исследованным хозяйствам, локализованных в равнинном районе Чеченской Республики, пришли к заключению, что ЭИ колеблется в пределах 5,1 – 24,2%, а ИИ 1 – 2,19экз/гол. Эта разница связана с возрастом мелкого рогатого скота и периода убоя. Наиболее высокие показатели ЭИ. и ИИ. выявлены у овец, принадлежащим частным владельцам, прирезанные в августе 2018 года в х. Мовсар – пригород г. Аргун – ЭИ -19%, с. Джалка – Гудермесского района 24,8% и ст. Петропавловская – Грозненского района самый низкий показатель – 7,9%. ЭИ в обследованных хозяйствах варьировалась в пределах 16,9 – 63,8%, ИИ 1 -1,4 экз/гол. ЭИ. *M. expansa* выявили 44,7, ИИ – 1,1 экз/гол., *M. benedeni* соответственно 35,6% и 1,24 экз/гол. У молодняка овец ЭИ *M. expansa* соответствовала 13,5%, ИИ – 1,4 экз/гол., *M. benedeni* ЭИ – 9,1% при ИИ – 1,1 экз/гол. У половозрелых овец обнаружили только *M. benedeni* ЭИ соответствовала 16,9% ИИ – 1 экз/гол. В частном секторе с. Н. Центорой и с. Н. Энгеной, которые расположены в пойменных территориях равнинной зоны ЭИ. и ИИ. варьируется в пределах 14,9 – 23,7% и 1 – 2,2 экз/гол. В равнинной зоне Чеченской Республики экологическая распространенность мониезиеза зависит от паразитарных свойств цестоды. Что и говорят полученные нами результаты полного гельминтологического вскрытия овец, при которых выявлены высокие критерии ЭИ и ИИ

даже в конце года – декабре. При диагностике состава возбудителей выявлено, что экстенсивность и интенсивность *M. expansa* при сопоставлении с *M. benedeni* была выше. У ягнят, которые находились в частном подворье в равнинной зоне ЭИ *M. expansa* выявлена 12,9 – 16,7% при ИИ 2,2 экз/гол., молодняка 9,1 – 11,1% и 2,1 экз/гол., овец 4,9 – 6,1% и 1,0 – 1,3 экз/гол., ЭИ *M. benedeni* у ягнят – 7,3 – 8,1, ИИ – 1,2 – 1,3 экз/гол., молодняка ЭИ – 5,6 -6,5% ИИ – 1 экз/гол. у половозрелых овец *M. expansa* не обнаружена. Из результатов исследований можно сделать итог, что в равнинной зоне инвазированность мониезиезом взрослых овец имеет очаговый характер и наблюдается во всех нами обследованных хозяйствах в течении календарного года. ИИ *M. expansa* и *M. benedeni* зависит от сезона забоя и половозрастных групп мелкого рогатого скота.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В равнинной зоне Чеченской Республики экстенсивность инвазии колеблется от 5,1 до 24,2%, а интенсивность инвазии 1 – 2,19 экз/гол. Эти показатели обусловлены возрастом овец и периодом забоя поголовья. Самые высокие экстенсивность и интенсивность инвазии обнаружены у овец частного подворья, забитых в августе 2018 года в х. Мовсар ЭИ -19% с. Джалка – Гудермесского района 24,8% и ст. Петропавловская – самый низкий показатель – 7,9%. ЭИ в обследованных хозяйствах варьировалась в пределах 16,9 – 63,8%, ИИ 1 -1,4 экз/гол. ЭИ. *M. expansa* выявлена в 44,7%, ИИ – 1,1 экз/гол., *M. benedeni* соответственно 35,6% и 1,24 экз/гол. У молодняка овец ЭИ *M. expansa* составляла 13,5%, ИИ – 1,4 экз/гол., *M. benedeni* ЭИ – 9,1% при ИИ – 1,1 экз/гол. У половозрелых овец обнаружили только *M. benedeni* ЭИ соответствовала 16,9% ИИ – 1 экз/гол. В частном секторе с. Н. Центорой и с. Н. Энгеной, которые расположены в пойменных территориях равнинной зоны ЭИ. и ИИ. варьируется в пределах 14,9 – 23,7% и 1 – 2,2 экз/гол. В равнинной зоне Чеченской Республики экологическая распространенность мо-

ниезиоза зависит от паразитарных свойств цестоды.

Epizootological course of monieziosis of small cattle in the lowland regions of the Chechen republic. 1Hakhibiev H.H. - PhD of Vet Sc., associate professor, 2Kosyaev N.I.- Doctor of Veterinary Sciences, Professor, 1Hakhibiev I.Kh. - PhD of biological sciences, art. teacher, 1 -Chechen State University, 2 - "Chuvash State Agricultural Academy"

ABSTRACT

The invasion of small cattle by monieziosis in the Russian Federation occurs everywhere and causes great economic damage to sheep farms, leading to the death of lambs and to decrease of meat and wool quality. In lambs infected with monieziosis, there is a lack in weight gain of 1.5 – 3 kg, as well as a decrease in the production of quality wool from a sheep to one kilogram. Damage from intestinal helminthozises, in particular cestodosis, leads to death and forced slaughter, poor-quality wool and non-viable offspring. The dynamics of the epizootological process, patterns of the spread and course of the invasion in the North Caucasus region remain poorly studied, especially of the intestinal cestodes, namely monieziosis of small cattle. Taking into account the climate conditions of the Chechen Republic, and the lack of the knowledge of invasion, it is necessary to study natogeorgia and species composition of causative agents of monieziosis of small ruminants, particularly sheep. The purpose of our research was to study the ecology and prevalence of monieziosis of sheep of different age groups in the plains of the Chechen Republic, to identify the species and age groups of monieziosis. In the flat areas of the Chechen Republic, infection with monieziosis determines the ecological balance of the parasitic structures of the cestodes. The extensiveness and intensity of *M. expansa* are compared with *M. benedeni* more. In lowland farms, lambs of small cattle have an EI of 12.9 – 16.7% with an EI of 2.2 ECZ / head.; young animals 9.1-11.1% and 2.1 ex/head.; in sheep, 4, 9 – 6.1% and 1.0-1.3 ex / head. EI *M. benedeni* lambs 7,3 – 8,1, AI-1,2 – 1,3 ex/goal.; young EI-5.6 – 6.5% II-1ekz / goal. *M. expansa* was not

found in mature sheep. In lowland areas, sheep monieziosis is observed with focal prevalence in all the farms studied by us during the year.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атаев, А.М. эпизоотология мониезиоза овец в Кабардино-Балкарской Республике/ А.М.Атаев, Ф.С. Толгурова//Сборник научных статей «Теория и практика эколого-эпизоотологического мониторинга паразитарных болезней животных и человека на Северном Кавказе», ВИГИС – КБГСХА. – Москва-Нальчик. – Выпуск №1. – 2006. – с. 559-61.
2. Атаев, А.М. Биогеография цестод *M. expansa* и *M. benedeni* у овец в регионе Северного Кавказа/А.М. Атаев//Вестник Красноярского государственного аграрного университета. - №1. - Красноярск. – 2008. С. 148-151.
3. Атаев, А.М. Эколого эпизоотические особенности мониезиоза овец и коз в Кабардино-Балкарской Республике/А.М. Атаев// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – №1 (17). – Оренбург. – 2008. – с. 194 – 197.
4. Беккиева, С.А. Сезонные изменения физико-химического состава мышечной ткани овец/ С.А. Беккиева., А.М. Атаев// Материалы докладов Межрегиональной Юбилейной научно-практической конференции, посвященной 45-летию факультета ветеринарной медицины ФГОУ ВПО «Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия» «Научные основы обеспечения защиты населения от возбудителей опасных зоонозов». – Нальчик. 2008. – с81-83.
5. Акбаев М.Ш. Мониезиозы овец (патогенез, вопросы биологии, эпизоотологии и разработка лечебно-профилактических мероприятий)//Дисс.докт.вет.наук. – М., 1986. – 418 с.
6. Ульянов С.Д. Сезонная и возрастная динамика кишечных цестодозов овец на юге СССР и их влияние на продуктивность животных//Тезисы докл. на объединенной научн. сессии ГУВ МСХ СССР по пробл.повышения продуктивности животноводства в СССР. – 1967. – с. 119-121.