

преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 22–26 января 2018 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2018. – С. 110-112. 4. Веремеева, С. А. Морфологическая оценка структуры желудка кроликов и их мясной продуктивности / С. А. Веремеева, К. А. Сидорова // *Аграрный научный журнал*. 2015. – №9. – С. 14-16. 5. Зеленовский Н. В., Щипакин М. В. Практикум по ветеринарной анатомии: учебное пособие: в 3-х томах. Том 2. Санкт-Петербург: Информационно-консалтинговый центр; 2014. – 317 с. 6. Зеленовский, Н. В. Особенности строения многокамерного желудка телят чёрно-пёстрой породы (сообщение второе) / Н. В. Зеленовский, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин // *Ипнология и ветеринария*. 2017. – №3(25). – С.103-107.

УДК 576.893.192.1

ДИНАМИКА ЗАРАЖЕНИЯ КРИПТОСПОРИДИЯМИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (*BOS TAURUS*) В НЕКОТОРЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ АЗЕРБАЙДЖАНА

Рустамова А.О.

Институт зоологии Министерства науки и образования
Азербайджанской Республики, г. Баку, Азербайджанская Республика

*В 2019-2020 годах в фермерских и индивидуальных хозяйствах Горно-Ширванского и Губа-Хачмазского экономических районов Азербайджана были изучены пробы фекалий от 136 животных разного возраста. По результатам исследований экстенсивность инвазии крупного рогатого скота в Горно-Ширванском и Губа-Хачмазском экономических районах составила 42,37% (50/118) и 61,11% (11/18) соответственно. В обоих экономических районах экстенсивность инвазии животных криптоспоридиями составила 44,85% (61/136). Установлено, что заражение криптоспоридиозом наиболее распространено среди 11-30-дневных (59,38%) и 2-3-месячных (55,17%) телят. Результаты исследования показали, что в редких случаях криптоспоридиоз существует в виде моноинвазии, а встречается в виде смешанной инвазии с другими кокцидиями. **Ключевые слова:** *Cryptosporidium*, *Coccidea*, криптоспоридиозная инфекция, ооциста, инвазия, теленок.*

DYNAMICS OF CRYPTOSPORIDIOSIS INFECTION IN CATTLE (*BOS TAURUS*) IN SOME ECONOMIC REGIONS OF AZERBAIJAN

Rustamova A.O.

Institute of Zoology of the Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan, Baku, Republic of Azerbaijan

*In 2019-2020, fecal samples of a total of 136 animals of different ages were studied in farms and individual farms in the Gorno-Shirvan and Guba-Khachmaz economic regions of Azerbaijan. According to the results of the research, the extensiveness of invasion of cattle in the Gorno-Shirvan and Guba-Khachmaz economic regions was 42.37% (50/118) and 61.11% (11/18), respectively. In both economic regions, extensiveness of invasion of animals by cryptosporidium was 44.85% (61/136). It has been established that cryptosporidiosis infection with is most common among 11-30 day-old (59.38%) and 2-3 month-old (55.17%) calves. The results of the study showed that in rare cases, cryptosporidiosis exists in the form of monoinvasion, and occurs in the form of a mixed invasion with other coccidia. **Keywords:** Cryptosporidium, Coccidea, cryptosporidiosis infection, oocyst, invasion, calf.*

Введение. Криптоспоридии, паразитирующие у млекопитающих, включая человека, известны как кишечные паразиты. Широко распространенный во всем мире криптоспоридиоз, вызываемый криптоспоридиями, особенно у новорожденных телят, вызывает диарею [1-3]. У инфицированных телят болезнь начинается с бессимптомных клинических признаков и проявляется в виде таких клинических признаков, как диарея и обезвоживание [4]. Среди крупного рогатого скота *Cryptosporidium* является широко распространенным энтеропаразитом, часто встречается с другими бактериальными, вирусными и паразитарными возбудителями. Хотя пожилые животные устойчивы к инфекции, инфицированные животные могут играть роль бессимптомных носителей и оставаться основным источником инфекции для других домашних и диких животных, выделяя большое количество ооцист в окружающую среду [5].

Целью исследования является изучение динамики распространения криптоспоридиоза среди крупного рогатого скота в фермерских и индивидуальных хозяйствах на территории Горно-Ширванского и Губа-Хачмазского экономико-географических районов Азербайджана.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2019-2020 годах в фермерских и индивидуальных хозяйствах на территории Горно-Ширванского и Губа-Хачмазского экономико-географических районов Азербайджана. Объектом исследования были ооцисты *Cryptosporidium* из фекалий, взятых у 1–10 (n = 24), 11–30 (n = 32) дневных, 2–3 (n = 29), 4–6 (n = 26) и 7–12 (n = 25) месячных телят. Собранные материалы были исследованы в лаборатории «биохимии паразито-хозяйских отношений» Института зоологии НАНА. Для выявления ооцист криптоспоридий из фекальных изолятов, взятых от каждого животного, готовили тонкие мазки, фиксировали препараты метанолом и окрашивали карболовым фуксином по Циль-Нильсену [6]. Окрашенные препараты исследовали в иммерсионном масле под большим увеличением (x100) микроскопа Axio Scope AI (Carl Zeiss Jena).

Результаты исследований. По результатам исследований экстенсивность инвазии криптоспоридиями крупного рогатого скота в Горно-Ширванском и Губа-Хачмазском экономических районах составила 42,37% (50/118) и 61,11% (11/18) соответственно. В обоих экономических районах экстенсивность криптоспоридиозной инвазии у животных составила 44,85% (61/136). Низкая распространенность инвазии выявлена у телят в возрасте 4-6 месяцев и составила 26,92%. Установлено, что заражение криптоспоридиями более распространено, среди 11-30-дневных (59,38%) и 2-3-месячных (55,17%) телят. Экстенсивность инвазии в большинстве случаев оказалась слабой и умеренной.

Заключение. Результаты исследования показали, что в редких случаях криптоспоридиозы встречаются в случае моноинвазии, и, как правило, они протекают в форме смешанной инвазии с другими кокцидиями.

Литература. 1. Santin, M. *Clinical and subclinical infections with Cryptosporidium in animals* / M.Santin // *The New Zealand Veterinary Journal*. - 2013. - 61(1). -p.1-10. 2. Delafosse, A. *Cryptosporidium parvum infection and associated risk factors in dairy calves in western France* / A.Delafosse, C.Chartier, M.C.Dupuy, M.Dumoulin [et al.] // *Preventive Veterinary Medicine*. - 2015. -118(4). -p.406-412. 3. Garro, C.J. *Prevalence and risk factors for shedding of Cryptosporidium spp. oocysts in dairy calves of Buenos Aires Province, Argentina* / C.J. Garro [et al.] // *Parasite Epidemiology and Control*. 2016. - 1(2). -p.36-41. 4. Shahiduzzaman, M. *Therapy and prevention of cryptosporidiosis in animals* / M.Shahiduzzaman, A.Dauguschies // *Veterinary Parasitology*. - 188(3-4). - 2012. - p.203-214. 5. de Graaf, D.C. *A review of the importance of cryptosporidiosis in farm animals* / D.C. deGraaf, E.Vanopdenbosch, L.M.Ortega-Mora, H.Abbassi [et al.] // *International Journal for Parasitology*. - 1999. - 29(8). -p.1269-1287. 6. Henriksen, A. *Staining of Cryptosporidia by a modified Zichi-Neelson technique* / A.Henriksen, J.Pohlenz // *Acta veter. Scand*. - 1981. -v. 22 (№ 3-4). - p.594-596.

УДК 556.5

ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА Р. ЖАЙЫК

А.С. Саматова

Атырауский филиал ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства», г. Атырау, Республика Казахстан

В статье представлен собранный материал по исследованию изменения гидрологического режима река Жайык. Для гидрологического режима река Жайык характерна значительная изменчивость объемов годового стока, колебание уровней воды из-за подъема и спада наводковых вод в период нерестового хода рыб. Объемы годового стока в река Жайык (гидропост города Атырау) за последний 10 лет (2013-2022годы) изменялись от