

УДК 636.093
AGRIS L72

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/130/51>

СТЕПЕНЬ ЗАРАЖЕННОСТИ ПТИЦ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ В НИЗМЕННОЙ ЗОНЕ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ

©**Ибрагимов А. В.**, ORCID: 0009-0000-6173-9392, канд. с.-х. наук,
Институт биоресурсов; Нахчыванский государственный университет,
г. Нахчыван, Азербайджан, alovsatibrahimov3@gmail.com
©**Магеррамов М. М.**, ORCID: 0000-0002-4130-7071, SPIN-код: 3725-9692,
канд. биол. наук, Нахчыванский государственный университет,
г. Нахчыван, Азербайджан, mahirmeherremov@ndu.edu.az

The level of infection of birds with helminthiasis in the lowland zone of the Nakhchivan Autonomous Republic

©**Ibragimov A.**, ORCID: 0009-0000-6173-9392, Ph.D., Institute of Bioresources; Nakhchivan State
University, Nakhchivan, Azerbaijan, alovsatibrahimov3@gmail.com
©**Maharramov M.**, ORCID: 0000-0002-4130-7071, SPIN-code: 3725-9692, Ph.D., Nakhchivan
State University, Nakhchivan, Azerbaijan, mahir_meherremov@ndu.edu.az

Аннотация. Описаны исследования, проведенные на частных и малых птицефермах в низменной части Бабекского и Шарурского районов Нахчыванской АР с целью выявления гельминтозов. Гельминто-копрологические исследования проводились на птицах в возрасте 120–150 и 180–240 дней и старше; образцы фекалий и кишечника анализировались в лаборатории зоологических исследований Института биоресурсов во все сезоны года. В результате была выявлена высокая распространенность и интенсивность заражения птиц аскаридозом, гетеракидозом, капилляриозом, райетинозом и сингамозом в летний период.

Abstract. This article describes studies conducted on private and small poultry farms in the lowland areas of the Babek and Sharur districts of the Nakhchivan Autonomous Republic to detect helminthiasis. Helminthological and coprological studies were conducted on birds aged 120–150 and 180–240 days and older; fecal and intestinal samples were analyzed in the zoological research laboratory of the Institute of Bioresources in all seasons. Results revealed a high prevalence and intensity of infection in birds with ascariasis, heterakiasis, capillariasis, raillietinosis, and syngamosis in summer.

Ключевые слова: птицы, черви, аскариды, гетеракисы, райетина, яйца, кишечные, паразиты.

Keywords: birds, worms, ascarids, heterakiasis, rayetina, eggs, intestinal parasites.

Птицеводство является самой быстрорастущей областью сельского хозяйства, в том числе животноводства. Продукция птицеводства — мясо птиц и яйца — являются высококачественными пищевыми продуктами. Эта область обладает низкой себестоимостью и высокой рентабельностью. В настоящее время из всех производимых в мире 272,5 млн тонн мяса животных более 80 миллионов тонн составляет мясо птиц [2, 3].

В Азербайджане, наряду с промышленными птицефабриками, для обеспечения потребностей населения в мясе птиц и яйцах созданы мелкие фермерские и семейные

хозяйства. Хотя промышленные птицефабрики построены с применением инновационных технологий и отвечают всем предъявляемым к ним требованиям, небольшие фермерские и семейные хозяйства не соответствуют требованиям ветеринарной санитарии и биобезопасности [1].

Существуют различные причины, препятствующие развитию птицеводческих хозяйств и увеличению их производства. Основными и наиболее опасными из этих причин являются инвазионные и инфекционные заболевания, возникающие в хозяйствах. В настоящее время паразитарные заболевания, особенно гельминтозы, имеют широкое распространение в семейных птицеводческих хозяйствах, и основной причиной этому служит содержание птиц на выгульных площадках и в неблагополучных местах. Высокий биологический потенциал гельминтов, соответствующая температура и влажность воздуха способствуют развитию возбудителей паразитов во внешней среде [3-5].

Территория Нахчыванской Автономной Республики разделена на горную, предгорную и низменную зоны с различными температурными условиями в зависимости от географического и климатического пояса. Эти различные климатические условия влияют на распространение гельминтов, что может привести к последствиям для домашних кур, зараженных различными видами паразитов, как моно-, так и ассоциативно. Мы провели исследования на птицах трех возрастных групп для изучения распространения гельминтов и интенсивности заражения в низменной климатической зоне.

Материалы и методы

Для проведения исследования были отобраны индивидуальные и мелкие птицефермы в низинной части Нахчыванской Автономной Республики (Бабекский и Шарурский районы). В качестве экспериментальных объектов были выбраны птицы молодого, среднего и старого возраста, содержащиеся и откармливаемые на птицефермах этого региона.

В ходе исследования в разное время года отбирались образцы фекалий и кишечника у птиц, содержащихся на разных птицефермах, и доставлялись в лабораторию зоологических исследований Института биоресурсов для анализа.

Образцы фекалий, доставленные в лабораторию, исследовались с использованием методов Фуллеборна и последовательного промывания. При исследованиях, проведенных методом неполного гельминтологического вскрытия по Скрябину, определялся вид гельминтов, обнаруженных в кишечнике [6, 7].

Результаты и обсуждение

Исследованные птицефермы расположены в низинной части Нахчыванской Автономной Республики, в районах с теплым климатом, в 3-15 км от районных центров. На этих фермах птиц, как правило, содержат в одинаковых условиях — на полу и с очень ограниченным пространством для передвижения. Условия в птичниках способствуют полноценному развитию яиц гельминтов, что приводит к распространению на фермах различных видов гельминтозов. Первое исследование провели на птицах породы леггорн в возрасте 120-150, 180-240 дней и старше, выращиваемых на частных птицефермах Бабекского района. Для этого у птиц из каждой возрастной группы было взято 230, 270 и 180 образцов фекалий, которые были доставлены в зоологическую лабораторию института. Образцы фекалий, взятые у птиц, были исследованы с использованием методов Фуллеборна и последовательного промывания. С той же целью были взяты образцы фекалий у птиц в возрасте 120-150, 180-240 дней и старше, содержащихся на индивидуальных птицефермах Шарурского района, и доставлены в лабораторию для исследования. В соответствии с возрастными группами птиц было взято 250, 210 и 160 образцов фекалий. Образцы фекалий, доставленные с индивидуальных птицеферм

из обоих районов, были подвергнуты копрологическому исследованию, и был определен процент их заражения гельминтами. Результаты исследования приведены в Таблице 1.

Таблица 1

СТЕПЕНЬ ГЕЛЬМИНТОЗНОЙ ИНФИЦИРОВАННОСТИ ПТИЦ

Возрастные группы	обследовано	Зараженные									
		Ascaris		Heterakis		Capillaria		Raillietina		Syngamidosis	
		Зараженные	%	Зараженные	%	Зараженные	%	Зараженные	%	Зараженные	%-la
В Бабекском районе											
120-150 дней	230	117	50,8	120	52,1	55	23,9	64	27,8	68	29,5
180-240 дней	270	109	40,3	101	37,4	43	15,9	51	18,8	59	21,8
Старые птицы	180	57	31,6	63	35,0	21	11,6	30	16,6	26	14,4
Всего	680	283	40,9	284	41,5	119	17,1	145	21,0	153	21,5
В Шарурском районе											
120-150 дней	250	121	48,4	107	42,8	53	1,2	71	28,4	79	31,6
180-240 дней	210	85	40,4	69	32,8	39	18,5	48	22,8	53	25,2
Старые птицы	160	52	24,7	61	38,1	26	16,2	31	19,3	26	16,2
Всего	620	258	37,8	237	37,9	118	18,6	150	24,1	158	25,4

Результаты проведенных копрологических исследований показывают, что гельминтозы по-прежнему широко распространены на индивидуальных птицефермах в Бабекском и Шарурском районах. Так, в Бабекском районе заражение птиц гельминтозами было выявлено следующим образом: аскариды — 40,9%, гетеракисы — 41,5%, капиллярные гельминты — 17,1%, райетины — 21,0% и сингамусы — 21,9%. В Шарурском районе эти показатели составили: аскариды — 37,8%, гетеракисы — 37,9%, капиллярные гельминты — 18,6%, райетины — 24,1% и сингамусы — 25,4%. Как видно, из Таблицы 2, по результатам вскрытия туш, проведенного в Бабекском районе, интенсивность заражения птиц гельминтами составила: аскариды 1-113, гетеракисы 1-65, капиллярные гельминты 1-32, райетины 1-19, сингамусы 1-27.

Таблица 2

ЗАРАЖЕНИЕ ПТИЦ ГЕЛЬМИНТАМИ НА ФЕРМАХ

(по результатам исследования фекалий)

Возрастные группы птиц	Всего	<i>Ascaris</i>		<i>Heterakis</i>		<i>Capillaria</i>		<i>Raillietina</i>		<i>Syngamidosis</i>	
		Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы
В Бабекском районе											
120–150 дней	46	12,1	2-97	8,9	3-65	5,4	4-32	6,2	3-17	5,6	2-27
180–240 дней	39	10,5	1-113	7,4	4-53	4,6	2-24	4,8	2-13	5,1	3-18
Старые птицы	53	11,1	5-87	6,4	1-46	3,8	1-19	4,2	1-19	4,1	1-22
Всего	138	11,2	1-113	7,6	1-65	4,6	1-32	51	1-19	4,9	1-27
В Шарурском районе											
120–150 дней	51	10,1	1-79	11,5	2-97	4,5	1-19	4,9	1-19	2,9	1-15
180–240 дней	48	8,5	3-51	6,2	1-39	3,7	1-13	2,5	3-15	2,2	1-6

Возрастные группы птиц	Всего	<i>Ascaris</i>		<i>Heterakis</i>		<i>Capillaria</i>		<i>Raillietina</i>		<i>Syngamidosi</i>	
		Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы
Старые птицы	37	9,4	1-39	7,3	1-21	2,4	2-9	2,6	1-24	2,4	2-7
Всего	136	9-3	1-79	8,3	1-97	3,5	1-19	3,3	1-24	3,0	1-15

В Шарурском районе эти показатели были следующими: аскариды 1-79, гетеракисы 1-97, капиллярные гельминты 1-19, райетины 1-24, сингамусы 1-15. Установлено, что интенсивность заражения птиц гельминтами на отдельных птицефермах обоих районов во время вскрытий туц была высокой. В 2024-2025 гг, обследования проводились во все сезоны года в соответствии с планом, и были рассчитаны процентное содержание и интенсивность гельминтозного поражения птиц в зависимости от сезона. Интенсивность гельминтозного поражения птиц во время обследований приведены в Таблице 3.

Таблица 3

ПОРАЖЕНИЕ ПТИЦ ГЕЛЬМИНТАМИ ПО СЕЗОНАМ ГОДА

Сезон	Количество образцов	Заражены									
		<i>Ascaris</i>		<i>Heterakis</i>		<i>Capillaria</i>		<i>Raillietina</i>		<i>Syngamidosi</i>	
		Всего	%	Всего	%	Всего	%	Всего	%	Всего	%
В Бабекском районе											
Весна	230	87	37,8	91	39,5	38	16,5	4,9	21,3	41	17,8
Лето	300	157	52,3	154	51,3	69	23,0	62	20,6	84	28
Осень	250	109	43,6	105	42,0	46	18,4	54	21,6	54	21,6
Зима	200	45	22,5	51	25,5	27	13,5	34	17,0	35	17,5
В Шарурском районе											
Весна	190	55	28,9	49	25,7	29	15,2	47	24,7	41	21,5
Лето	210	108	51,4	114	54,2	51	24,2	68	32,3	76	36,2
Осень	180	76	47,2	80	44,4	37	20,5	51	28,3	58	32,2
Зима	150	41	27,3	35	23,3	20	13,3	32	21,3	26	17,3

Согласно результатам копрологических исследований, проведенных по временам года, заражение птиц гельминтами было более интенсивным в месяцы с теплой температурой воздуха. Это объясняется тем, что при средней температуре воздуха 20-25°C и нормальной влажности почвы создаются благоприятные условия для развития яиц гельминтов, которые быстро развиваются и достигают стадии инвазии. Одновременно с этим, потепление климата в летние месяцы также повышает биологический потенциал гельминтов, что приводит к более широкому распространению заражения птиц гельминтами.

Список литературы:

1. Afia U. U., Usip L. P., Udoaka U. E. Prevalence of gastro-intestinal helminths in local and broiler chickens in Ibesikpo Local Government Area, Akwa Ibom State, Nigeria // American Journal of Zoological Research. 2019. V. 7. №1. P. 1-7.
2. Байрамов С. Ю. Основные гельминтозы домашних кур в Куба-Хачмазской зоне Азербайджана // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. 2020. Т. 9. №1. С. 213-217.
3. Годжаев А. Н., Аббасов А. В., Гусейнов А., Мамедов С. Условия содержания и выращивания бройлерских птиц Росс. Баку, 2018.

4. Дзармотова З. И., Плиева А. М. Экологические особенности распространения гельминтов синантропных птиц // Юг России: экология, развитие. 2012. №2. С. 37-41.
5. Рыжиков К. М., Черткова А. Н. Определитель гельминтов домашних куриных птиц. М.: Наука, 1968. 258 с.
6. Байрамов С. Ю., Гасанов А. С., Андриянов К. В. Степень зараженности домашних кур гельминтами в различных климатических зонах Азербайджана // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины. 2021. Т. 247(3). С. 21–26.
7. Пашаев В. Ш. и др. Сезонная динамика кишечных паразитозов у молодняка и взрослых популяций домашних кур // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2017. Т. 11. №2. С. 32-35.

References:

1. Afia, U. U., Usip, L. P., & Udoaka, U. E. (2019). Prevalence of gastro-intestinal helminths in local and broiler chickens in Ibesikpo Local Government Area, Akwa Ibom State, Nigeria. *American Journal of Zoological Research*, 7(1), 1-7.
2. Bajramov, S. Yu. (2020). Osnovnye gel'mintozy domashnih kur v Kuba-Hachmazskoj zone Azerbajdzhana. *Sbornik nauchnyh trudov Krasnodarskogo nauchnogo centra po zootehnii i veterinarii*, 9(1), 213-217. (in Russian).
3. Godzhaev, A. N., Abbasov, A. V., Gusejnov, A., & Mamedov, S. (2018). Usloviya soderzhaniya i vyrashchivaniya brojlerskih ptic Ross. Baku.
4. Dzarmotova, Z. I., & Plieva, A. M. (2012). Ehkologicheskie osobennosti. (in Russian).
5. Ryzhikov, K. M., & Chertkova, A. N. (1968). Opredelitel' gel'mintov domashnih kurinyh ptic. Moscow. (in Russian).
6. Bajramov, S. Yu., Gasanov, A. S., & Andriyanov, K. V. (2021). Stepen' zarazhennosti domashnih kur gel'mintami v razlichnyh klimaticheskikh zonah Azerbajdzhana. *Uchenye zapiski Kazanskoy gosudarstvennoj akademii veterinarnoj mediciny*, 247(3), 21–26. (in Russian).
7. Pashaev, V. Sh., Aliev, Sh. K., Kabardiev, S. Sh., Bittirov, A. M., & Kazanbekova, A. A. (2017). Sezonnaya dinamika kishhechnykh parazitov u molodnyaka i vzroslykh populyacij domashnih kur. *Izvestiya Dagestanskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Estestvennye i tochnye nauki*, 11(2), 32-35. (in Russian).

Поступила в редакцию
02.07.2026 г.

Принята к публикации
16.07.2026 г.

Ссылка для цитирования:

Ибрагимов А. В., Маггерамов М. М. Степень зараженности птиц гельминтозами в низменной зоне Нахчыванской автономной Республики // Бюллетень науки и практики. 2026. Т. 12. №9. С. 451-455. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/130/51>

Cite as (APA):

Ibragimov, A., & Maharramov, M. (2026). The Level of Infection of Birds with Helminthiasis in the Lowland Zone of the Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 12(9), 451-455. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/130/51>