

УДК 619:616.995.1:636.592
AGRIS L72

https://doi.org/10.33619/2414-2948/63/07

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОВ, ОБНАРУЖЕННЫХ В ЧАСТНЫХ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ, ПО РАЙОНАМ АЗЕРБАЙДЖАНА

©**Байрамов С. Ю.**, Ph.D., *Азербайджанский ветеринарный научно-исследовательский институт, г. Баку, Азербайджан, bayramovs@rambler.ru*

SPREADING OF HELMINTHS DETECTED BY REGION IN PRIVATE POULTRY FARMS IN AZERBAIJAN

©**Bairamov S.**, Ph.D., *Azerbaijan Veterinary Scientific Research Institute, Baku, Azerbaijan bayramovs@rambler.ru*

Аннотация. Из обнаруженных гельминтов, наиболее часто встречаемы инвазии *Ascaridia galli* в Аранском районе, *Heterakis gallinarum* — в Апшеронском районе, *Syngamus trachea*, *Capillaria obsignata* — в Ленкоранском районе, *Raillietina tetragona* — в Губа-Хачмазском районе. Интенсивность инвазии гетеракисами, раиллиетинами в Аранском районе, аскаридиями в Губа-Хачмазском районе, а в Ленкоранском районе сингамусами и капилляриями была определена как высокая. Наряду с тем, что в летний период наблюдалась высокая экстенсивность и интенсивность инвазий по сезонам года. Распространенность аскаридий, гетеракисов, сингамусов отмечается в Шеки-Загатальском районе, раиллиетин — в Губа-Хачмазском районе, а капиллярий — в Ленкоранском районе. Интенсивность инвазии аскаридиями в Губа-Хачмазском районе, гетеракисов, сингамусов, раиллиетин и капиллярий в Аранском районе достигла высокого предела.

Abstract. Of the helminths detected during these studies, the intensity of the invasions with *Ascaridia galli* in the Aran region, *Heterakis gallinarum* — on the Absheron, *Syngamus trachea*, *Capillaria obsignata* — in Lankaran-Astara, *Raillietina tetragona* — in Kuba-Khachmaz, and on the basis of studies carried out during autopsy of carcasses the intensity of invasions with heterakises, raillietins in the Aran region, *Ascaridia* in Kuba-Khachmaz, and with singamuses and capillaries in Lankaran-Astara was high. Along with the fact that in the summer period there was observed high extensiveness and intensity of invasions among the studies carried out by seasons of the year, the prevalence of *Ascaridia*, heterakises, singamuses in Sheki-Zagatala region, raillietins in Kuba-Khachmaz, and capillaries in Lankaran-Astara in comparison with other regions was high. The intensity of the invasions with *Ascaridia* in Kuba-Khachmaz, heterakises, singamuses, raillietins, and capillaries in Aran came up to a high level.

Ключевые слова: заболевание, гельминты, яйцо, времена года, экстенсивность, интенсивность.

Keywords: disease, helminths, egg, seasons, extensiveness, intensity.

Введение

В сельском хозяйстве Азербайджана были проведены обширные реформы. В результате проводимых реформ в аграрном секторе были созданы промышленные и частные



птицеводческие хозяйства различного направления, которые играют важную роль в обеспечении потребности населения в качественном мясе и яйцах.

Существует множество факторов, препятствующих интенсивному развитию птицеводческих хозяйств, основными из которых являются различные виды паразитарных заболеваний [10]. Более широко распространенными из этих паразитов среди птиц являются гельминты *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Syngamus trachea*, *Raillietina tetragona*, *Capillaria obsignata*. Птицы заражаются этими гельминтами в моно- и смешанных формах. В зависимости от их возраста и времен года заражение паразитами все еще продолжается. Заражение птиц паразитами, наряду с их отстаиванием от развития приводит к снижению производства мяса и яиц, к снижению качества этих продуктов ниже нормы, а во время интенсивных заражений к массовому падежу.

По причине заражения птиц инвазиями в моно- и ассоциативной форме хозяйства несут огромные экономические потери [1, 4].

Различные природно-климатические пояса которые имеются в Азербайджане оказывают свое влияние в заражении птиц паразитами, что приводит к возникновению различий в распространении гельминтов по регионам и их интенсивности. При проведении гельминтооовоскопических исследований экстенсивность инвазий были определены с использованием метода Фюллеборна и последовательного промывания, а интенсивность методом неполного вскрытия Скрябина. Эта исследовательская работа была выполнена на семейных птицеводческих хозяйствах, в диагностических кабинетах, имеющих в районах и в отделе паразитологии ветеринарного научно-исследовательского института.

Материалы и методы

Для определения распространенности гельминтозов среди домашних кур в частных птицеводческих хозяйствах были проведены исследования по Апшеронскому, Шеки-Загатальскому, Ленкоранскому, Губа-Хачмазскому и Аранскому районам, находящимся в различных климатических поясах. В исследованиях были изучены экстенсивность и интенсивность инвазии зараженных домашних кур во время копрологических исследований и обследований при вскрытии в трех возрастных группах и в соответствии с временами года.

Обсуждение полученных результатов

Для изучения зараженности птиц гельминтами в Апшеронском районе были отобраны 540 каловых проб от птиц 2,5, 4-месячного возрастов, 570 каловых проб от птиц 5–7-месячного возрастов, 475 каловых проб от взрослых птиц, проведены копрологические исследования и обследования при вскрытиях на 90 птицах 2,5, 4-месячного возраста, 90 птицах 5–7-месячного возраста и 55 голов птиц взрослого поголовья.

В исследованиях из каловых проб, принадлежащих птицам 2,5, 4-месячного возраста экстенсивность инвазии (ЭИ) аскаридиями составила 34,8%, интенсивность инвазии (ИИ) 1–12 экземпляра гельминтов, гетеракисами ЭИ 36,2%, ИИ 1–5 экз., райллиетинами ЭИ 16,3%, ИИ 1–4 экз., сингамусами ЭИ 17,2%, ИИ 2–7 экз., капилляриями ЭИ 6,8%, ИИ 2–3 экз.

У птиц 5–7-месячного возраста было определено, что ЭИ аскаридиями достигла 28,6%, ИИ 1–28 экз., гетеракисами ЭИ 23,8%, ИИ 1–13 экз., райллиетинами ЭИ 13,%, ИИ 1–6 экз., сингамусами ЭИ 14,3%, ИИ 1–5 экз., капилляриями ЭИ 5,5%, ИИ 1–5 экземпляра гельминтов.

У птиц во взрослой группе ЭИ аскаридиями составила 24,4%, ИИ 1–15 экз.,

гетеракисами ЭИ 21,7%, ИИ 1–18 экз., райллиетинами ЭИ 10,7%, ИИ 2–4 экз., сингамусами ЭИ 13,6%, ИИ 1–6 экз., капилляриями ЭИ 4,0%, ИИ 1–3 экземпляра гельминтов.

Из проведенных исследований и анализа литературных данных становится известно, что гельминтами чаще всего заражаются молодые птицы [7, 9].

В этом регионе, в весенний период на одних и тех же птицеводческих хозяйствах 300 каловых проб и 110 голов птиц были подвергнуты гельминтооооскопическим исследованиям и обследованию при вскрытиях.

В исследованиях у *A. galli* — ЭИ составляла 23,3%, ИИ 1–14 экз., у *H. gallinarum* — ЭИ 21,7%, ИИ 1 — 16 экз., *R. tetragona* — ЭИ 13,0%, ИИ 1–5 экз., *S. trachea* — ЭИ 12,7%, ИИ 1–4 экз., *C. obsignata* — ЭИ 5,3%, ИИ 2–4 экз., в летний период во время обследования 343 каловых проб, 162 голов птиц, отобранных из одних и тех же хозяйств при *A. galli* — ЭИ составляла 40,2%, ИИ 2–29 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 40,5%, ИИ 3 — 19 экз., *R. tetragona* — ЭИ 21,2%, ИИ 1–7 экз., *S. trachea* — ЭИ 20,9%, ИИ 2–7 экз., *C. obsignata* — ЭИ 7,3%, ИИ 2–6 экз., в осенний период в ходе обследования 302 каловых проб, 130 голов птиц у *A. galli* — ЭИ составляла 32,5%, ИИ 2 — 28 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 28,4%, ИИ 2 — 17 экз., *R. tetragona* — ЭИ 16,9%, ИИ 1–6 экз., *S. trachea* — ЭИ 15,2%, ИИ 2–5 экз., *C. obsignata* — ЭИ 4,9%, ИИ 2–5 экз., в зимний период при исследовании отобранных 290 каловых проб и обследовании 149 голов птиц у *A. galli* — ЭИ составила 16,2% , ИИ 1–7 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 16,8%, ИИ 1–10 экз., *R. tetragona* — ЭИ 6,8%, ИИ 1–3 экз., *S. trachea* — ЭИ 4,8%, ИИ 1–2 экз., *C. obsignata* — ЭИ 3,4%, ИИ 1–3 экземпляра гельминтов.

У птиц 3–5-месячного возраста, выращиваемых в Шеки-Загатальском районе 847 каловых проб, 440 голов птиц, у птиц 6–8-месячного возраста 678 каловых проб, 536 голов птиц, а из взрослой группы 781 каловых проб, 542 голов птиц были подвергнуты исследованиям.

Так как, у птиц 3–5-месячного возраста у *A. galli* — ЭИ составила 46,5%, ИИ 1–27 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 43,3%, ИИ 1–27 экз., *R. tetragona* — ЭИ 23,7%, ИИ 1–4 экз., *S. trachea* — ЭИ 27,0%, ИИ 1–14 экз., *C. obsignata* — ЭИ 20,4%, ИИ 1–10 экз., у птиц 6–8-месячного возраста у *A. galli* — ЭИ составила 40,0%, ИИ 1–22 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 38,6%, ИИ 1–23 экз., *R. tetragona* — ЭИ 22,3%, ИИ 1–9 экз., *S. trachea* — ЭИ 24,9%, ИИ 1–17 экз., *C. obsignata* — ЭИ 21,5%, ИИ 1–11 экз., у взрослых птиц у *A. galli* — ЭИ составила 33,6%, ИИ 2–28 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 33,9%, ИИ 2–30 экз., *R. tetragona* — ЭИ 19,8%, ИИ 1–7 экз., *S. trachea* — ЭИ 21,2%, ИИ 1–19 экз., *C. obsignata* — ЭИ 16,7%, ИИ 1–12 экземпляра гельминтов.

В зависимости от температуры воздуха и влажности наблюдается увеличение и уменьшение экстенсивности и интенсивности инвазии. А это одно из условий заражения птиц паразитами [3, 5, 8].

Суммируя результаты, полученные из исследований, проведенных в соответствии с временами года в этом регионе, была прояснена общая эпизоотическая ситуация на территории по гельминтозам. С этой целью, в весенний период по региону были обследованы 525 каловых проб, 260 голов птиц, в летний период — 613 каловых проб, 294 птиц, в осенний период — 562 каловых проб, 292 птиц, а в зимний период — 594 каловых проб, 294 птиц.

Так как, в весенний период было зарегистрировано у *A. galli* — ЭИ 32,4%, ИИ 1–21 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 32,0%, ИИ 1–17 экз., *R. tetragona* — ЭИ 18,3%, ИИ 1–5 экз., *S. trachea* — ЭИ 19,0%, ИИ 1–16 экз., *C. obsignata* — ЭИ 15,0%, ИИ 1–7 экз., в летний период у *A. galli* — ЭИ 54,5%, ИИ 1–28 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 53,9%, ИИ 2–23 экз., *R. tetragona* — ЭИ 28,5%, ИИ 2–9 экз., *S. trachea* — ЭИ 30,7%, ИИ 1–19 экз., *C. obsignata* — ЭИ 24,6%, ИИ 1–10 экз., в

осенний период у *A. galli* — ЭИ 43,7%, ИИ 2–21 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 40,7%, ИИ 1–28 экз., *R. tetragona* — ЭИ 22,4%, ИИ 1–8 экз., *S. trachea* — ЭИ 25,6%, ИИ 1–19 экз., *C. obsignata* — ЭИ 20,5%, ИИ 1–11 экз., в зимний период у *A. galli* — ЭИ 22,8%, ИИ 1–17 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 22,2%, ИИ 1–16 экз., *R. tetragona* — ЭИ 14,9%, ИИ 1–3 экз., *S. trachea* — ЭИ 17,2%, ИИ 1–9 экз., *C. obsignata* — ЭИ 13,3%, ИИ 1–6 экз. гельминтов.

Для выявления уровня распространенности инвазии в возрастных группах у домашних кур в Ленкоранском районе у птиц 2–4-месячного возраста отобрано 611 каловых проб, обследованиям подвергнуты 83 птиц, у птиц 6–8-месячного возраста отобрано 465 каловых проб, обследованы 85 птиц, у взрослых птиц выше 8-месячного возраста отобрано 360 каловых проб, обследованиям подвергнуты 75 голов птиц и у птиц 2–4-месячного возраста ЭИ у *A. galli* достигло 47,1%, ИИ 1–87 экз., ЭИ у *H. gallinarum* 36,0%, ИИ 2–67 экз., ЭИ у *S. trachea* 22,5%, ИИ 1–28 экз., ЭИ у *C. obsignata* 30,9%, ИИ 4–33 экз., ЭИ у *R. tetragona* 24,4%, ИИ 2–13 экз., у птиц 6–8-месячного возраста при *A. galli* — ЭИ 40,3%, ИИ 1–62 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 36,2%, ИИ 2–75 экз., *S. trachea* — ЭИ 18,1%, ИИ 1–21 экз., *C. obsignata* — ЭИ 27,8%, ИИ 1–23 экз., *R. tetragona* — ЭИ 19,5%, ИИ 1–9 экз., у взрослых птиц выше 8-месячного возраста ЭИ у *A. galli* достигло 34,9%, ИИ 4–69 экз., ЭИ при *H. gallinarum* 30,3%, ИИ 1–91 экз., ЭИ у *S. trachea* 19,4%, ИИ 1–16 экз., ЭИ у *C. obsignata* 27,7%, ИИ 1–18 экз., ЭИ у *R. tetragona* 18,4%, ИИ 1–5 экз. гельминтов.

В Ленкоранском районе в весенний период были исследованы 800 каловых проб, 293 птицы, в летний период 1423 каловых проб, 410 птицы, в осенний период 750 каловых проб, 323 голов птиц, а в зимний период 750 каловых проб, 369 птицы. В весенний период у *A. galli* ЭИ составила 28,9%, ИИ 1–63 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 25,1%, ИИ 2–51 экз., *S. trachea* — ЭИ 20,1%, ИИ 1–14 экз., *C. obsignata* — ЭИ 22,8%, ИИ 1–12 экз., *R. tetragona* — ЭИ 16,6%, ИИ 1–9 экз., в летний период у *A. galli* — ЭИ 47,2%, ИИ 5–81 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 37,7%, ИИ 4–68 экз., *S. trachea* — ЭИ 22,6%, ИИ 2–21 экз., *C. obsignata* — ЭИ 31,4%, ИИ 4–16 экз., *R. tetragona* — ЭИ 24,7%, ИИ 3–14 экз., в осенний период у *A. galli* — ЭИ составила 34,7%, ИИ 3–4 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 28,6%, ИИ 1–73 экз., *S. trachea* — ЭИ 17,5%, ИИ 1–18 экз., *C. obsignata* — ЭИ 22,3%, ИИ 2–11 экз., *R. tetragona* — ЭИ 18,2%, ИИ 2–11 экз., а в зимний период у *A. galli* — ЭИ составила 23,7%, ИИ 1–16 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 18,0%, ИИ 2–15 экз., *S. trachea* — ЭИ 10,9%, ИИ 1–6 экз., *C. obsignata* — ЭИ 15,1%, ИИ 1–4 экз., *R. tetragona* — ЭИ 12,1%, ИИ 1–2 экземпляра гельминтов, продолжалось ее распространение.

В Губа-Хачмазском районе из птиц 2,5–5-месячного возраста были подвергнуты гельминтологическим исследованиям 1090 каловых проб, 490 птиц, из птиц 5–8-месячного возраста 1297 каловых проб, 450 птиц, а из взрослой группы 1225 каловых проб и 385 голов птиц. В исследованиях проведенных на птицах 2,5–5-месячного возраста у *A. galli* — ЭИ составила 48,2%, ИИ 1–19 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 45,8%, ИИ 1–30 экз., *S. trachea* — ЭИ 26,4%, ИИ 1–9 экз., *R. tetragona* — ЭИ 30,1%, ИИ 1–11 экз., *C. obsignata* — ЭИ 11,5%, ИИ 1–13 экз., у птиц 5–8-месячного возраста у *A. galli* — ЭИ составила 38,9%, ИИ 1–28 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 36,9%, ИИ 1–23 экз., *S. trachea* — ЭИ 21,3%, ИИ 1–19 экз., *R. tetragona* — ЭИ 24,7%, ИИ 2–8 экз., *C. obsignata* — ЭИ 14,6%, ИИ 1–12 экз., а во взрослой группе у *A. galli* — ЭИ составила 36,4%, ИИ 1–881 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 34,5%, ИИ 1–42 экз., *S. trachea* — ЭИ 15,2%, ИИ 1–9 экз., *R. tetragona* — ЭИ 22,6%, ИИ 1–7 экз., *C. obsignata* — ЭИ 11,6%, ИИ 1–14 экз. гельминтов.

По району в соответствии с временами года в весенний период были отобраны 629, в летний период 792, осенью 727, а зимой 557 каловые пробы и проведены

гельминтоовоскопические исследования, а для изучения интенсивности инвазии у птиц содержащихся в тех хозяйствах были проведены исследования при неполном вскрытии на павших и забитых по различным причинам птицах в весенний период 534, летом 844, осенью 669, зимой 474. На основании проведенных исследований было полностью уточнено наличие заражения у *A. galli* — ЭИ 26,7%, *H. gallinarum* — ЭИ 28,6%, *S. trachea* — ЭИ 17,8%, *R. tetragona* — ЭИ 21,1%, *C. obsignata* — ЭИ 11,0%, в летний период у *A. galli* — ЭИ 49,3%, *H. gallinarum* — ЭИ 44,9%, *S. trachea* — ЭИ 25,4%, *R. tetragona* — ЭИ 29,8%, *C. obsignata* — ЭИ 17,0%, в осенний период у *A. galli* — ЭИ 37,9%, *H. gallinarum* — ЭИ 36,2%, *S. trachea* — ЭИ 21,8%, *R. tetragona* — ЭИ 23,9%, *C. obsignata* — ЭИ 14,5%, в зимний период у *A. galli* — ЭИ 20,4%, *H. gallinarum* — ЭИ 22,7%, *S. trachea* — ЭИ 13,7%, *R. tetragona* — ЭИ 17,6%, *C. obsignata* — ЭИ 7,2%.

В исследованиях проведенных при вскрытиях в весенний период было выявлено наличие у птиц у *A. galli* — ИИ составила 1–21 экз., *H. gallinarum* — ИИ 1–19 экз., *S. trachea* — ИИ 1–5 экз., *R. tetragona* — ИИ 1–8 экз., *C. obsignata* — ИИ 1–7 экз., в летний период у *A. galli* — ИИ составила 3–49 экз., *H. gallinarum* — ИИ 2–44 экз., *S. trachea* — ИИ 1–12 экз., *R. tetragona* — ИИ 1–16 экз., *C. obsignata* — ИИ 1–12 экз., в осенний период у *A. galli* — ИИ составила 2–32 экз., *H. gallinarum* — ИИ 1–24 экз., *S. trachea* — ИИ 1–18 экз., *R. tetragona* — ИИ 2–12 экз., *C. obsignata* — ИИ 1–9 экз., а в зимний период у *A. galli* — ИИ составила 1–16 экз., *H. gallinarum* — ИИ 1–15 экз., *S. trachea* — ИИ 1–4 экз., *R. tetragona* — ИИ 1–4 экз., *C. obsignata* — ИИ составила 1–6 экз. гельминтов.

В Аранском районе у птиц 3–6-месячного возраста были отобраны 1562, у птиц 6–8-месячного возраста 1888, у взрослых 1487 каловых проб и проведены гельминтоовоскопические исследования, а на 1282 птицах 3–6-месячного возраста, на 1141 птицах 6–8-месячного возраста, на 994 голов из взрослых, забитых и павших по различным причинам птицах проведены исследования при вскрытии.

В исследованиях у птиц 3-6-месячного возраста у *A. galli* — ЭИ составила 48,5%, ИИ 1–97 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 43,1%, ИИ 1–97 экз., *S. trachea* — ЭИ 20,9%, ИИ 1–27 экз., *C. obsignata* — ЭИ 8,4%, ИИ 2–32 экз., *R. tetragona* — ЭИ 23,1%, ИИ 1–17 экз., у птиц 6–8-месячного возраста у *A. galli* — ЭИ составила 39,8%, ИИ 1–113 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 38,4%, ИИ 1–53 экз., *S. trachea* — ЭИ 18,6%, ИИ 1–18 экз., *C. obsignata* — ЭИ 5,9%, ИИ 1–24 экз., *R. tetragona* — ЭИ 24,5%, ИИ 2–13 экз., а во взрослой группе у *A. galli* — ЭИ составила 30,5%, ИИ 1–87 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 33,8%, ИИ 1–46 экз., *S. trachea* — ЭИ 11,2%, ИИ 1–22 экз., *R. tetragona* — ЭИ 7,1%, ИИ 1–19 экз., *C. obsignata* — ЭИ составила 18,4%, ИИ 1–19 экз. гельминтов.

В Аранском районе, в весенний период в хозяйствах были проведены соответствующие исследования на 1443 каловых пробах, 743 павших или забитых птицах, в летний период на 1744 каловых пробах, 943 птицах, в осенний период на 1540 каловых пробах, 830 птицах, в зимний период на 1442 каловых пробах, 805 голов птицах. В весенний период у птиц при наличии *A. galli* — ЭИ составила 32,2%, ИИ 2–80 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 33,2%, ИИ 1–38 экз., *S. trachea* — ЭИ 18,0%, ИИ 1–18 экз., *C. obsignata* — ЭИ 6,3%, ИИ 1–19 экз., *R. tetragona* — ЭИ 19,9%, ИИ 1–16 экз., в летний период у *A. galli* — ЭИ составила 50,1%, ИИ 3–145 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 50,5%, ИИ 3–89 экз., *S. trachea* — ЭИ 24,4%, ИИ 2–21 экз., *C. obsignata* — ЭИ 12,3%, ИИ 2–34 экз., *R. tetragona* — ЭИ 29,6%, ИИ 3–21 экз., в осенний период при *A. galli* — ЭИ 41,6%, ИИ 1–92 экз., *H. gallinarum* — ЭИ 39,4%, ИИ 1–36 экз., *S. trachea* ЭИ 18,9%, ИИ 1–16 экз., *C. obsignata* — ЭИ 9,1%, ИИ 1–18 экз., *R. tetragona* — ЭИ 24,5%, ИИ 1–18 экз., а в зимний период при *A. galli* — ЭИ составила 25,3%, ИИ 1–37 экз., *H. gallinarum* —

ЭИ 25,7%, ИИ 1–27 экз., *S. trachea* — ЭИ 6,2%, ИИ 1–5 экз., *C. obsignata* — ЭИ 3,7%, ИИ 1–13 экз., *R. tetragona* — ЭИ 14,1%, ИИ составила 1–8 экз. гельминтов, было обнаружено ее распространение.

В общем, на основе проведенных гельминтоовоскопических исследований и вскрытии в соответствии с возрастными группами птиц и временам года в частных птицеводческих хозяйствах Апшеронского, Ленкоранского, Шеки-Загатальского, Губа-Хачмазского и Аранского районов продолжают широко распространяться инвазии аскаридий, гетеракисов, сингамусов, райллиетин, а распространение инвазии капиллярий относительно слабое. Анализ проведенных гельминтологических исследований по возрастным группам птиц показывает, что распространенность аскаридной инвазии была более высокой в Аранском районе, гетеракисов в Апшеронском районе, сингамусов, капиллярий в Ленкоранском районе, райллиетин в Губа-Хачмазском районе. На основе проводимых исследований при вскрытиях в частных птицеводческих хозяйствах интенсивность инвазии гетеракисов, райллиетин в Аранском районе, аскаридии в Губа-Хачмазском районе, а сингамусов и капиллярий в Ленкоранском достигло высокого предела.

В соответствии с временами года, по полученным результатам проведенных копрологических исследований и вскрытии на птицах высокая экстенсивность и интенсивность инвазии наблюдалось в летний период. На основе проведенных гельминтоовоскопических исследований распространенность инвазии аскаридий, гетеракисов, сингамусов в Шеки-Загатальском регионе, райллиетин в Губа-Хачмазском районе, а капиллярий в Ленкоранском районе была более высокой по сравнению с другими территориями. В ходе обследований при вскрытиях был сделан вывод, что интенсивность инвазии аскаридий в Губа-Хачмазском районе, гетеракисов, сингамусов, райллиетин и капиллярий в Аранском районе была высокой.

Основной причиной интенсивного заражения инвазиями домашних кур является быстрое развитие и достижения стадии инвазивности яиц гельминтов попавших в окружающую среду. С повышением температуры воздуха ускоряется период достижения стадии инвазивности яиц гельминтов в почве [2, 6, 11].

Проведенные копрологические исследования и вскрытия показывают, что птицы больше всего заражаются инвазиями в ассоциативной форме. В проведенных нами обширных гельминтологических исследованиях больше всего были выявлены аскаридино-гетеракисные инвазии в смешанной форме.

Заключение

В гельминтологических исследованиях, проведенных по возрастным группам птиц интенсивность инвазии аскаридий в Аранском районе, гетеракисов в Апшеронском районе, сингамусов, капиллярий в Ленкоранском районе, райллиетин в Губа-Хачмазском районе, а на основе обследований при вскрытиях гетеракисов, райллиетин в Аранском районе, аскаридий в Губа-Хачмазском районе, а в Ленкоранском районе инвазии сингамусов и капиллярий была высокой.

Наряду с тем, что в летний период наблюдалась высокая экстенсивность и интенсивность инвазии среди исследований проведенных по сезонам года, распространенность инвазии аскаридий, гетеракисов, сингамусов в Шеки-Загатальском районе, райллиетин в Губа-Хачмазском районе, а капиллярий в Ленкоранском районе была более высокой по сравнению с другими территориями. Интенсивность инвазии аскаридий в Губа-Хачмазском районе, гетеракисов, сингамусов, райллиетин и капиллярий в Аранском

районе достигло высокого предела.

Список литературы:

1. Байрамов С. Ю. Новые схемы борьбы при нематодозах птиц и определение экономической эффективности // Исследования. Результаты. 2017. №2 (74). С. 16-19.
2. Диданова А. А. Эпизоотологическая особенность распространения *Syngamus trachea*, *Ascaridia galli* и *Heterakis gallinarum* у кур // Сборник научных трудов КБНИИСХ. Нальчик, 2002. С. 65-68.
3. Насибова Г. Р. Возрастная и климатически-географическая зависимость инвазированности индеек гельминтозами // Аграрный научный журнал. 2020. №8. С. 66-68. <https://doi.org/10.28983/asj.y2020i8pp66-68>
4. Сафиуллин Р. Т. Экономическая эффективность применения промектина при экто- и эндопаразитах птиц // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: материалы докладов научной конференции. М., 2010. Вып. 11. С. 413-415.
5. Brener B., Tortelly R., Menezes R. C., Muniz-Pereira L. C., Pinto R. M. Prevalence and pathology of the nematode *Heterakis gallinarum*, the trematode *Paratanaisia bragai*, and the protozoan *Histomonas meleagridis* in the turkey, *Meleagris gallopavo* // Memorias do Instituto Oswaldo Cruz. 2006. V. 101. №6. P. 677-681. <https://doi.org/10.1590/S0074-02762006000600017>
6. Idika I. K., Obi C. F., Ezeh I. O., Iheagwam C. N., Njoku I. N., Nwosu C. O. Gastrointestinal helminth parasites of local chickens from selected communities in Nsukka region of south eastern Nigeria // Journal of Parasitic Diseases. 2016. V. 40. №4. P. 1376-1380. <https://doi.org/10.1007/s12639-015-0694-9>
7. Mohammed O. B., Hussein H. S., Elowni E. E. The ant, *Pachycondyla sennaarensis* (Mayr) as an intermediate host for the poultry cestode, Raillietina tetragona (Molin) // Veterinary research communications. 1988. V. 12. №4-5. P. 325-327. <https://doi.org/10.1007/BF00343251>
8. Ogbaje C. I., Agbo E. O., Ajanusi O. J. Prevalence of *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum* and Tapeworm infections in birds slaughtered in Makurdi township // International Journal of Poultry Science. 2012. V. 11. №2. P. 103-107. <https://doi.org/10.3923/ijps.2012.103.107>
9. Pankavich J. A., Poeschel G. P., Shor A. L., Gallo A. Evaluation of levamisole against experimental infections of *Ascaridia*, *Heterakis*, and *Capillaria* spp. in chickens // Am. J. Vet. Res. 1973. V. 34 P. 501-505.
10. Sharma N., Hunt P. W., Hine B. C., Sharma N. K., Swick R. A., Ruhnke I. *Ascaridia galli* challenge model in laying hens // J. Adv. Parasitol. 2017. V. 4. №3. P. 41-46.
11. Shah S. Z. A., Khan M. S., Khan S. H. Comparative anthelmintic efficacy of *Caesalpinia crista*, *Nigella sativa* and oxfendazole in broilers with experimentally induced *Ascaridia galli* infection. 2014.

References:

1. Bairamov, S. Yu. (2017). Novye skhemy bor'by pri nematodozakh ptits i opredelenie ekonomicheskoi effektivnosti. Issledovaniya. Rezul'taty, (2 (74)), 16-19. (in Russian).
2. Didanova, A. A. (2002). Epizootologicheskaya osobennost' rasprostraneniya *Syngamus trachea*, *Ascaridia galli* i *Heterakis gallinarum* y kur. *Sbornik nauchnykh trudov KBNIISKh. Nalchik*, 65-68. (in Russian).
3. Nasibova, G. R. (2020). Age-related and climatic-geographical dependence of the invasiveness of turkeys with helminthiases. *The Agrarian Scientific Journal*, (8), 66-68. (in Russian). <https://doi.org/10.28983/asj.y2020i8pp66-68>

4. Safiullin, R. T. (2010). Ekonomicheskaya effektivnost' primeneniya promektina pri ekto- i endo parazitozakh ptits. *Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami: materialy dokladov nauchnoi konferentsii. Moscow*, issue 11, 413-415. (in Russian).
5. Brener, B., Tortelly, R., Menezes, R. C., Muniz-Pereira, L. C., & Pinto, R. M. (2006). Prevalence and pathology of the nematode *Heterakis gallinarum*, the trematode *Paratanaisia bragai*, and the protozoan *Histomonas meleagridis* in the turkey, Meleagris gallopavo. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 101(6), 677-681. <https://doi.org/10.1590/S0074-02762006000600017>
6. Idika, I. K., Obi, C. F., Ezech, I. O., Iheagwam, C. N., Njoku, I. N., & Nwosu, C. O. (2016). Gastrointestinal helminth parasites of local chickens from selected communities in Nsukka region of south eastern Nigeria. *Journal of Parasitic Diseases*, 40(4), 1376-1380. <https://doi.org/10.1007/s12639-015-0694-9>
7. Mohammed, O. B., Hussein, H. S., & Elowni, E. E. (1988). The ant, *Pachycondyla sennaarensis* (Mayr) as an intermediate host for the poultry cestode, *Railletina tetragona* (Molin). *Veterinary research communications*, 12(4-5), 325-327. <https://doi.org/10.1007/BF00343251>
8. Ogbaje, C. I., Agbo, E. O., & Ajanusi, O. J. (2012). Prevalence of *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum* and Tapeworm infections in birds slaughtered in Makurdi township. *International Journal of Poultry Science*, 11(2), 103-107. <https://doi.org/10.3923/ijps.2012.103.107>
9. Pankavich, J. A., Poeschel, G. P., Shor, A. L., & Gallo, A. (1973). Evaluation of levamisole against experimental infections of *Ascaridia*, *Heterakis*, and *Capillaria spp.* in chickens. *Am. J. Vet. Res.*, 34, 501-505.
10. Sharma, N., Hunt, P. W., Hine, B. C., Sharma, N. K., Swick, R. A., & Ruhnke, I. (2017). *Ascaridia galli* challenge model in laying hens. *J. Adv. Parasitol*, 4(3), 41-46.
11. Shah, S. Z. A., Khan, M. S., & Khan, S. H. (2014). Comparative anthelmintic efficacy of *Caesalpinia crista*, *Nigella sativa* and oxfendazole in broilers with experimentally induced *Ascaridia galli* infection.

Работа поступила
в редакцию 18.01.2021 г.

Принята к публикации
22.01.2021 г.

Ссылка для цитирования:

Байрамов С. Ю. Распределение гельминтов, обнаруженных в частных птицеводческих хозяйствах, по районам Азербайджана // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №2. С. 75-82. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/63/07>

Cite as (APA):

Bairamov, S. (2021). Spreading of Helminths Detected in Private Poultry Farms by Regions of Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, 7(2), 75-82. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/63/07>