ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ГЕЛЬМИНТОЗАМ КУР В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ефремова Е. А.^{1,2},

канд. ветеринар. наук, доцент, ведущий научный сотрудник,
alfa_parazit@mail.ru

Зубарева И. М.²,

канд. ветеринар. наук, доцент,
zim-mail@bk.ru

Аннотация

В статье представлены данные о современной эпизоотической ситуации по гельминтозам кур в Новосибирской области. Для изучения зараженности домашней птицы гельминтами применяли общепринятый в паразитологии овоскопический метод исследования по Фюллеборну. Всего исследовано 360 проб фекалий, полученных от птицы, содержащейся в личных хозяйствах граждан Сузунского, Тогучинского, Черепановского районов Новосибирской области. Установлено, что паразитокомплекс желудочно-кишечного тракта представлен 2 классами гельминтов — *Nematoda* и *Cestoda*, а также одноклеточными класса *Sporozoa*, род *Eimeria*. Нематоды включают паразитических червей, относящихся к 3 семействам и 5 родам — *Capillariidae* (p. *Capillaria*, p. *Eucoleus*, p. *Thominx*), *Ascaridiidae* (p. *Askaridia*) и *Heterakidae* (p. *Heterakis*). Паразитозы протекают в форме микстинвазий. В гельминтокомплексе птицы доминирующими компонентами являются нематоды семейств *Capillariidae* с высоким уровнем заражения — 50,8%. Субдоминантами выступают аскаридии и гетеракисы, средняя инвазированность ими птицы составляет соответственно 19,2 и 23,6%. Выявлено повсеместное распространение возбудителей нематодозов, однако зараженность птицы отдельными видами нематод как в разрезе районов, так и в отдельных населенных пунктах отличается. Инвазированность кур нематодами семейств *Capillariidae*, *Ascaridiidae* и *Heterakidae* варьирует, в том числе на уровне одного района. Максимальная и минимальная инвазированность птицы указанными гельминтами зарегистрирована в р.п. Сузун, Сузунского района и в п. Семеновский Черепановского района,

¹ Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН (630501, р.п. Краснообск, Россия)

² Новосибирский государственный аграрный университет (630039, г. Новосибирск, Россия)

с показателями ЭИ соответственно 70,0; 46,7; 40,0% и 26,9; 20,4; 21,3%. Пораженность птиц цестодами колебалась от 0,8 до 9,4% и в среднем составила 3,3%.

Ключевые слова: гельминтокомплекс кур, Новосибирская область, напольно-выгульное содержание, зараженность.

EPIZOOTIC SITUATION ON HELMINTHOSES OF THE POULTRY IN INDIVIDUAL FARMS OF THE NOVOSIBIRSK REGION

Efremova E. A.^{1,2},

candidate of Science in Veterinary Medicine, associate professor, lead researcher,
alfa_parazit@mail.ru

Zubareva I. M.²,

candidate of Science in Veterinary Medicine, associate professor,
zim-mail@bk.ru

Abstract

Data on a modern epizootic situation on helminthoses of hens in the Novosibirsk region are provided in article. To study the contamination of poultry with helminths, the ovoscopic Fulleborn method, commonly accepted in parasitology, was used. In total 360 fecal samples received from the poultry contained in personal farms of citizens of Suzunsky, Toguchinsky, Cherepanovky districts of the Novosibirsk region were investigated. It is found that the parasitic complex of the gastrointestinal tract is represented by 2 classes of helminths — *Nematoda* and *Cestoda*, as well as unicellular class Sporozoa, the genus *Eimeria*. Nematodes include the helminths belonging to 3 families and 5 genus — *Capillariidae* (g. *Capillaria*, g. *Eucoleus*, g. *Thominx*), *Ascaridiidae* (g. *Ascaridia*) and *Heterakidae* (g. *Heterakis*). Parasitosis proceed in the form of mixtinvasions. In gelminthokomplex of a poultry the dominating components are nematodes of families *Capillariidae* with high average infection level — 50.8%. Subdominants are *Ascaris* and *Heterakis*, their average poultry invasion is 19.2 and 23.6% respectively. The widespread distribution of pathogens nematodes is revealed, but poultry infestation with individual nematode species both in the regions and in individual settlements differs. The infestation of poultry nematodes of the families *Capillariidae*, *Ascaridiidae* and *Heterakidae* varies, including the level of one area. The maximum and minimum infestation of a poultry is registered by the specified helminths

¹ Siberian Federal Scientific Centre of Agrobiotechnologies of the RAS (Novosibirsk region, Krasnoobsk, Russia)

² Novosibirsk State Agricultural University (Novosibirsk, Russia)

in Suzun, Suzunsky district and in the settlement Semenovskiy of Cherepanovskiy district, with infestation respectively 70,0; 46,7; 40,0% and 26,9; 20,4; 21,3%. The infection of the poultry with cestodosis ranged from 0.8 to 9.4% and averaged 3.3%.

Keywords: helmintho-complex of poultry, floor-managed conditions, Novosibirsk region, infestation.

Введение. Одним из факторов, сдерживающих развитие птицеводства, являются паразитарные болезни. В числе инвазий, причиняющих значительный экономический ущерб птицеводству, особое место занимают нематодозы – аскаридиоз, гетеракидоз и капилляриозы, которые распространены повсеместно [1, 2].

В зависимости от природно-географических условий местности, постановки лечебно-профилактической работы, технологии содержания птицы по гельминтозам складывается различная эпизоотическая ситуация. В гельминтокомплексе могут доминировать те или иные виды паразитов, что определяет характер подхода в организации лечебно-профилактических мероприятий.

В ветеринарии работа, связанная с характеристикой современной эпизоотической ситуации именно по паразитарным болезням домашней птицы, позволит усовершенствовать разработку перспективных и текущих планов деятельности ветеринарной службы, целевых территориальных программ, более эффективно осуществлять контроль и оценку их выполнения. Актуальность исследований обусловлена малочисленностью публикаций по вопросам гельминтозов кур в условиях Сибирского региона [3–5], а исследовательские работы в отношении паразитов этого вида животных в Новосибирской области выполнены в 50–60-х годах [4].

Материалы и методы. Изучение особенностей краевой эпизоотологии нематодозов кур провели на основе обработки и систематизации собственных исследований. Научно-исследовательские работы выполнили в 6 населенных пунктах 3-х административных районов Новосибирской области, расположенных в разных природно-географических зонах. Для изучения зараженности гельминтами применяли методики гельминтоокопии по Фюллеборну. Определение степени инвазированности животных осуществили с использованием диагностического набора «Диапар» (ВИГИС). Всего исследовано 360 проб фекалий, полученных от птицы личных подсобных хозяйств граждан Сузунского, Тогучинского и Черепановского районов. Содержание домашней птицы напольно-выгульное.

Результаты исследований. Гельминтокомплекс желудочно-кишечно-тракта птицы, указанных административных районов, представлен 2 классами гельминтов — *Nematoda* и *Cestoda*, а также паразитическими одноклеточными класса *Sporozoa*, род *Eimeria*. Нематоды включают паразитических червей, относящихся к 3 семействам и 5 родам — сем. *Capillariidae* (p. *Capillaria*, p. *Eucoleus*, p. *Thominx*), *Ascaridiidae* (p. *Askaridia*) и *Heterakidae* (p. *Heterakis*).

В населенных пунктах Сузунского, Тогучинского и Черепановского районов пораженность кур гельминтозами в целом отличается незначительно с колебаниями показателей ЭИ от 52,7 до 75,0% (табл. 1).

В отношении капилляриозов складывается аналогичная ситуация, в большинстве хозяйств инвазированность птицы капилляриями варьирует от 50,0 до 70,0% и в среднем составляет 50,8%. Средняя зараженность кур капилляриями в 2,5 раза выше чем аскаридиями и гетеракисами. В разрезе районов инвазированность птицы гетеракисами отличается незначительно с колебаниями ЭИ от 22,8 до 26,7% и в среднем равен 23,6%. В Сузунском районе зараженность птицы аскаридиями в 2 раза выше чем Тогучинском и Черепановском и составляет 33,3%.

В отдельных населенных пунктах пораженность кур нематодами семейств *Capillariidae*, *Ascaridiidae* и *Heterakidae* варьирует, в том числе на уровне одного района. Максимальная и минимальная инвазированность птицы указанными гельминтами зарегистрирована в р.п. Сузун, Сузунского района и в п. Семеновский Черепановского района, с показателями ЭИ соответственно 70,0; 46,7; 40,0% и 26,9; 20,4; 21,3%.

Достаточно низкая инвазированность кур цестодами выявлена во всех обследуемых хозяйствах. Пораженность птицы ленточными червями колебалась от 0,8 до 9,4% и в среднем составила 3,3%.

Таким образом, у кур, содержащихся в личных хозяйствах населения Сузунского, Тогучинского, Черепановского районов паразитозы протекают в форме микстинвазий. Паразитокомплекс желудочно-кишечного-тракта птицы, представлен 2 классами гельминтов — *Nematoda* и *Cestoda*, а также одноклеточными класса *Sporozoa*, род *Eimeria*. Нематоды включают паразитических червей, относящихся к 3 семействам и 5 родам — *Capillariidae* (p. *Capillaria*, p. *Eucoleus*, p. *Thominx*), *Ascaridiidae* (p. *Askaridia*) и *Heterakidae* (p. *Heterakis*).

Выявлено повсеместное распространение возбудителей нематодозов, однако зараженность птицы отдельными видами нематод как в разрезе районов, так и в отдельных населенных пунктах отличается.

Таблица

**Инвазированность кур гельминтами содержащейся в личных хозяйствах
граждан Новосибирской области**

Населенный пункт/Район	Кол-во проб	ЭИ, %						
		общ	Класс				Cestoda	Sporozoa <i>p. Eimeria</i>
			Nematoda		<i>p. Heterakis</i>			
			<i>p. Capillaria</i>	<i>p. Ascaridia</i>				
р. п. Сузун	30	70,0	70,0	46,7	40,0	6,7	30,0	
Верх-Сузун	30	50,0	50,0	20,0	13,3	3,3	33,3	
Сузунский район	60	60,0	60,0	33,3	26,7	5,0	31,7	
с. Сурково	32	75,0	65,6	15,6	15,6	9,4	54,2	
с. Гutowo	40	70,0	52,5	17,5	30,0	2,5	27,5	
Тогучинский район	72	72,2	58,3	16,7	23,6	5,6	33,3	
с. Шурыгино	120	72,5	63,3	12,5	24,2	0,8	35,8	
п. Семеновский	108	52,7	26,9	20,4	21,3	3,7	31,5	
Черепановский район	228	63,2	46,0	16,2	22,8	2,2	33,8	
Среднее	360	64,4	50,8	19,2	23,6	3,3	33,3	

Во всех обследуемых хозяйствах в гельминтокомплексе кур доминирующими компонентами являются нематоды семейств *Capillariidae* с высоким уровнем заражения — 50,8%. Субдоминантами выступают аскаридии и гетеракисы, средняя инвазированность ими птицы составляет соответственно 19,2 и 23,6%. Результаты исследований свидетельствуют, что у кур наиболее распространенными заболеваниями являются капилляриозы, аскаридиоз и гетерокидоз, протекающие ассоциативно, и нередко в сочетании с эймериозами.

Литература

1. Кротенков В.П., Мельникова М.Ю. Эпизоотическая ситуация по микстинвазиям кур индивидуальных фермерских хозяйств Смоленской области // Матер. докл. междунар. науч. конф «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». Москва, 2017. Вып. 18. С. 211–213.
2. Гадаев В.Х. Эпизоотология основных паразитозов домашней птицы (кур) предгорной зоны Чеченской республики // Российский паразитологический журнал. 2013. № 3. С. 61–64.
3. Паскальская М.Ю. Новое заболевание кур — плягиорхоз // Ветеринария. 1954. № 4. С. 37–39.
4. Понамарев Н.М., Рябцева Е.В. Видовой состав гельминтов желудочно-кишечного тракта животных и птиц в Кемеровской области // Ветеринарный врач. 2007. № 2. С. 9–12.
5. Кибакин В.В. Основные гельминтозы кур и меры борьбы с ними в условиях Алтайского края и Восточной Сибири: автореф. дис. ... докт. биол. наук., Красноярск, 2005. 26 с.

References

1. Krotenkov V. P., Melnikova M.Yu. An epizootic situation on mixtinvasion of poultry at individual farms of the Smolensk region. Proceedings of the International Conference “Theory and practice of combating parasitic diseases”. M, 2017; (18): 211–213. (In Russ.)
2. Gadaev V.H. “Epizootology of the main parasitosis of poultry (chickens) in the foothill zone of the Chechen Republic”. *Russian Journal of Parasitology*. 2013; (3): 61–64. (In Russ.)
3. Paskalskaya M.Yu. Plagiorchis as a new disease of chickens. *Journal Veterinary Science*. 1954; (4): 37–39. (In Russ.)
4. Ponamarev N.M., Ryabtseva E.V. Species composition of the helminths of the gastrointestinal tract of animals and birds in the Kemerovo region. *Journal Veterinary Science*. 2007; (2): 9–12. (In Russ.)
5. Kibakin V.V. The main helminth infections of chickens and control measures against them in the Altai Territory and Eastern Siberia: extended abstract of doctor’s thesis, Krasnoyarsk. 2005. 26 p. (In Russ.)