

УДК 619

***ПАССАЛУРОЗ КРОЛИКОВ: РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НА  
ТЕРРИТОРИИ ЧАСТНЫХ ПОДВОРИЙ МОСКОВСКОЙ И ТУЛЬСКОЙ  
ОБЛАСТЕЙ***

***Акбаев Р. М.***

*к.в.н., доцент, доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной  
экспертизы*

*ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»*

*Россия, г. Москва*

***Клецунова А.А.***

*студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины*

*ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»*

*Россия, г. Москва*

***Розинский С.М.***

*ассистент кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и  
репродукции животных*

*ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»*

*Россия, г. Москва*

**Аннотация.** В данной работе приведены результаты гельминтологического обследования кроликов, содержащихся в условиях частных подворий на территории Московской и Тульской областей, с целью диагностирования

пассалуроза, вызываемого нематодами, относящимися к виду *Passalurus ambiguus* (Rudolphi, 1819). В результате микроскопии биоматериала от 51 кролика в 37 пробах были обнаружены яйца гельминтов данного вида. Экстенсивность инвазии составила 72,5%.

**Ключевые слова:** гельминты, *Passalurus ambiguus*, пассалуроз, нематоды, диагностика.

***PASSALUROSIS IN RABBIT: ITS PREVALENCE IN PRIVATE  
FARMHOUSES IN THE MOSCOW AND TULA REGIONS***

***Akbayev R. M.***

*PhD, Associate Professor of the Department of Parasitology and Veterinary and Sanitary Expertise*

*Moscow State Academy veterinary medicine and biotechnology - MBA named after K.I. Scriabin,*

*Russia, Moscow*

***Kleshchunova A.A.***

*5th year student of the Faculty of Veterinary Medicine*

*Moscow State Academy veterinary medicine and biotechnology - MBA named after K.I. Scriabin,*

*Russia, Moscow*

***Rozinsky S.M.***

*assistant of the Department of Disease Diagnostics, Therapy, Obstetrics and Animal Reproduction*

*Moscow State Academy veterinary medicine and biotechnology - MBA named after K.I. Scriabin,*

*Russia, Moscow*

**Abstract.** This paper presents the results of a helminthological examination of rabbits kept in private farmsteads in the Moscow and Tula regions, with the aim of diagnosing passalurosis caused by nematodes belonging to the species *Passalurus ambiguus* (Rudolphi, 1819). As a result of microscopy of the biomaterial from 51 rabbits, eggs of this species of helminths were found in 37 samples. The prevalence of invasion was 72,5%.

**Keywords:** helminths, *Passalurus ambiguus*, passalurosis, nematodes, diagnostics.

В частных подворьях жители многих регионов выращивают кроликов для получения диетического мяса [2,14]. Несмотря на относительную неприхотливость кроликов при содержании и кормлении, одна из проблем сохранения здоровья животных – это паразитарные болезни, распространенные практически повсеместно на территории России [15,18,19]. У кроликов диагностируют акарозы [2,15,18], протозоозы [3,7,17] и гельминтозы [6,7,9,20], которые причиняют существенный ущерб здоровью животных.

Пассалуроз – широко распространенная паразитарная (гельминтозная) болезнь кроликов, вызываемая нематодами, относящимися к семейству Oxyuridae (Cobbold, 1864), роду *Passalurus* (Dujardin, 1845) и виду *Passalurus ambiguus* (Rudolphi, 1819) [1,10,12,13].

Нематоды *P. ambiguus* – это мелкие тонкие гельминты с веретенообразной формой тела [8,11-13,21]. Размеры самки 8-12x0,4-0,6 мм, самца – 3-5x0,2-0,3 мм [12,22]. Пищевод гельминтов снабжен бульбусом. Хвостовой конец самца тонкий и длинный, причем тело позади ануса суживается постепенно, а затем резко оканчивается длинным тонким отростком [11,12]. На хвостовом конце самца имеется только одна спикула и рулек. Хвостовой конец самковой особи очень тонкий и длинный. Вульва открывается в передней половине тела [12]. Яйца гельминтов оксиуридного типа, овальной формы, ассиметричные, серые [11,12,21].

Нематоды данного вида локализуются в слепой и ободочной кишках кроликов и зайцев. Кроме того, самки в период откладки яиц локализуются у выхода из прямой кишки [12].

Кролики, больные пассалурозом, беспокойные, поскольку скопление самковых особей гельминтов около выхода из ануса вызывает сильное раздражение и зуд [6,10,11]. У больных животных отмечают колиты, сопровождающиеся болезненностью в области живота. Фекалии не сформированы. Испытывая зуд, больные животные часто трутся анусом о подстилку, пол, кормушки и поилки, тем самым загрязняя окружающие предметы, воду и корма яйцами гельминтов [5,11]. На внутренней поверхности кожи бедер и ануса образуются экскориации [4].

К пассалурозу восприимчивы кролики любого возраста, но в особенности молодняк. Заражаются животные при проглатывании инвазионных яиц гельминтов вместе с кормом и водой или при облизывании промежности [11]. Распространению инвазии способствует редкая уборка в помещениях с напольным содержанием животных.

**Целью наших исследований** было изучение распространение пассалуроза кроликов, содержащихся в условиях частных подворий на территории Московской и Тульской областей.

### **Материалы и объекты исследований**

Исследовательскую работу проводили в условиях кафедры паразитологии и ВСЭ ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина и 7 частных подворий, расположенных в Московской (3) и Тульской (4) областях.

Биологическими объектами были 51 кролик, фекалии от них и яйца гельминтов. Для постановки диагноза микроскопировали соскобы с ануса животных по методике, описанной Шульцем и Канкровым (1928) [12]. Перед взятием соскоба каждое животное фиксировалось владельцами. Далее индивидуально от каждого кролика ватными палочками, смоченными в вазелиновом масле, брали соскоб, который переносили на предметное стекло

с предварительно нанесенной каплей вазелинового масла, накрывали материал покровным стеклом, отвозили для дальнейших манипуляций на кафедру.

Окончательный диагноз и идентификацию яиц гельминтов проводили методом микроскопии полученного материала по их морфологии, используя микроскоп Микромед-3. В качестве определителя воспользовались атласом [16]. Фотографирование яиц гельминтов осуществляли при помощи видеоокуляра TopCam 14.0 MP.

### **Результаты исследований и их обсуждение**

В результате проведенных исследований выяснили, что пассалуроз широко распространен у кроликов, содержащихся в условиях 7 частных подворий на территории Московской и Тульской областей. Из 51 пробы биоматериала от кроликов диагноз на пассалуроз был подтвержден у 37, таким образом ЭИ составила 72,5%. У больных животных при микроскопии биоматериала были обнаружены яйца оксиуридного типа, идентифицированные нами до вида *Passalurus ambiguus* (Rudolphi, 1819) (рис. 1). Диагноз был подтвержден у 14 животных, содержащихся в 2 подворьях на территории Московской области, и 23 животных в 3 подворьях на территории Тульской области.



Рис.1. Яйцо *Passalurus ambiguus* (Rudolphi, 1819) (Авторство: Акбаев Р.М.)

## **Выводы**

Распространению пассалуроза кроликов способствует антисанитарные условия содержания животных. В 5 из 7 подворий, где у кроликов был диагностирован пассалуроз, животных выращивают при напольном содержании (рис.2).



Рис.2. Напольное содержание кроликов, больных пассалурозом. Видны скопления фекальных масс в подстилке из опилок (Авторство: Акбаев Р.М.)

## **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Акбаев, Р. М. Использование терминов в ветеринарной паразитологии : Учебно-методическое пособие по чтению и употреблению паразитологических терминов для обучающихся в ветеринарных и биологических ВУЗах, по направлению 36.05.01. «Ветеринария»; 36.03.01. «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и 06.03.01. «Биология» / Р. М. Акбаев, Н. В. Бабичев. – Москва : Московская государственная

- академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина, 2021. – 36 с. – ISBN 978-5-6047469-0-5. – EDN PQRGUU.
2. Акбаев, Р. М. Эффективность инсектоакарицида из группы синтетических пиретроидов в отношении клещей *Cheyletiella parasitivorax* (Megnin, 1878), (Acari: Trombidiformes: Cheyletidae) / Р. М. Акбаев, А. А. Генералов, И. Д. Колпаков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2(100). – С. 206-210. – DOI 10.37670/2073-0853-2023-100-2-206-210. – EDN ONZUXC.
  3. Алимсеитова А. И., Лукьянов Р. Ю. СЕЗОННО-ВОЗРАСТНАЯ ПОРАЖЁННОСТЬ ЭЙМЕРИОЗНО-ПАССАЛУРОЗНОЙ ИНВАЗИЕЙ КРОЛИКОВ //Фундаментальные и прикладные аспекты развития современной науки. – 2023. – С. 60-64.
  4. Бабичев, Н. В. Медицинский термин в обыденном и профессиональном ветеринарном дискурсе: сравнительные аспекты / Н. В. Бабичев, Р. М. Акбаев // Российский ветеринарный журнал. – 2020. – № 4. – С. 5-9. – DOI 10.32416/2500-4379-2020-4-5-9. – EDN HZXCSW.
  5. Бабичев, Н. В. К вопросу о повышении терминологической грамотности у ветеринарных специалистов (на примере морфологической и паразитологической терминологии) / Н. В. Бабичев, Р. М. Акбаев // Российский ветеринарный журнал. – 2020. – № 3. – С. 5-8. – DOI 10.32416/2500-4379-2020-3-5-8. – EDN BONLAP.
  6. Бякова О. В., Пилип Л. В. Пассалуроз кроликов в частном секторе //Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2018. – №. 19. – С. 112-114.
  7. Васильева О. В., Дурнева В. А., Катаева Т. С. Ассоциативные паразитозы кроликов в ЛПХ Мостовского района Краснодарского края //Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – 2021. – С. 161-163.

8. Верещенко, А. С. Пассалуроз кроликов в частном секторе Усольского района Иркутской области / А. С. Верещенко, С. А. Павлов // В мире научных открытий : Материалы IV Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 20–21 мая 2020 года. Том IV Часть 1. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 84-86. – EDN GMBYRD.
9. Колокольникова Д. В., Лобанова А. А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦИСТИЦЕРКОЗА ЗАЙЦЕОБРАЗНЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ // Научное обеспечение животноводства Сибири: материалы VII. – 2023. – С. 272.
10. Майоров А. И., Рукавицын М. И. Влияние катозала на продуктивность кроликов при пассалурозе // Кролиководство и звероводство. – 2009. – №. 5. – С. 31-31.
11. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев, Ф. И. Василевич, Р. М. Акбаев [и др.]. – 3-е издание переработанное и дополненное. – Москва : Издательство Колос, 2008. – 776 с. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – ISBN 978-5-9532-0441-5. – EDN UNLYGZ.
12. Скрыбин К. И., Петров А. М. Основы ветеринарной нематодологии // М.: Колос. – 1964. – Т. 221. – С. 120-121.
13. Скрыбин К.И., Шихобалова Н.П., Мозговой А.А. Оксиураты и Аскариды/ Под редакцией академика К.И. Скрыбина. АМН СССР. М.1951. – С.30-38.
14. Торусhev Э. Г. Животноводство населения г. Горно-Алтайска // Макарьевские чтения. – 2023. – С. 188-202.
15. Харламов, К. В. Болезни кроликов / К. В. Харламов, В. Н. Александров, Т. С. Катаева. – Москва : ФГУП "Типография" Россельхозакадемии, 2012. – 128 с. – EDN SFOOZD.

16. Черепанов А. А., Москвин, А. С., Котельников, Г. А., Хренов, В. М. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей. Атлас. – 2001. М.: Колос. 76с.
17. Чикунов, В. С. Клинико-морфологическая диагностика эймериоза (кокцидиоза) кроликов / В. С. Чикунов, В. Д. Илиеш, Р. М. Акбаев // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии : Сборник научных трудов Международной учебно-методической и научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня основания ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, Москва, 20–22 ноября 2019 года / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина». – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 195-197. – EDN FIQJZJ.
18. Черных О. Ю. Эпизоотическая ситуация по инвазионным заболеваниям в регионе Северного Кавказа //Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – №. 84. – С. 261-265.
19. Чичагова И. Г. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам кроликов в Александровском районе за 2016–2018 гг //Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности. – 2019. – С. 610-612.
20. Шадрова Н. В. ОСНОВНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ КРОЛИКОВ И МЕТОДЫ ИХ ДИАГНОСТИКИ //Гармонизация подходов к фармацевтической разработке. – 2019. – С. 282-284.
21. Abdel-Gaber R. Prevalence, morphological and molecular phylogenetic analyses of the rabbit pinworm, *Passalurus ambiguus* Rudolphi 1819, in the

domestic rabbits *Oryctolagus cuniculus* //Acta parasitologica. – 2019. – Т. 64.  
– P. 316-330.

22.Hussein N. M. Morphometry, molecular identification and histopathology of *Passalurus ambiguus* Rudolphi, 1819 in domestic rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) in Qena, Upper Egypt //Journal of Parasitic Diseases. – 2022. – Т. 46. – №. 2. – P. 511-525.

*Оригинальность 80%*