

УДК 576.89/619:616.995.1

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.244-248>

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗООНОЗОВ ПАРАЗИТАРНОЙ И ИНФЕКЦИОННОЙ ПРИРОДЫ – ДИКИЕ КОПЫТНЫЕ

Полоз С. В. <sup>1</sup>,

кандидат ветеринарных наук, доцент,  
докторант кафедры медицинской биологии и общей генетики,  
[lana.poloz@gmail.com](mailto:lana.poloz@gmail.com)

### Аннотация

Дикие животные были и остаются по настоящее время источником возбудителей зоонозов инвазионной и инфекционной природы. С резервуаром в дикой природе зоонозы представляют серьезную проблему для здоровья людей. Получены актуальные данные по видам диких копытных как потенциальных источников распространения возбудителей зоонозов паразитарной и инфекционной природы в лесоустроительных организациях Могилевской области Республики Беларусь. Были выявлены *Trichinella spiralis*, *Trichinella pseudospiralis*, *Alaria alata*, *Sarcocystis* sp. у дикого кабана. Зарегистрировано наличие паразитокомплексов *Sarcocystis* sp. + *Alaria alata* и *Trichinella pseudospiralis* + *Alaria alata*. Результаты исследований указывают на высокую серопозитивность к *Brucella* spp. у дикого кабана и вероятность высокой серопозитивности к *Brucella* spp. у косули европейской. Полученные данные являются важными для исследования циркуляции паразитов и патогенов – возбудителей зоонозов среди диких копытных и оценки риска заражения человека. Профилактическими мерами развития данных процессов является усиление контроля заболеваемости и создание возможности быстрого реагирования для установления необычных случаев заболеваний у людей или животных, что позволит разработать инновационные меры контроля над распространением зоонозов.

**Ключевые слова:** дикие копытные, возбудители зоонозов, паразиты, патогены

---

<sup>1</sup> Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (210009, Республика Беларусь, г. Витебск, пр-т Фрунзе, д. 27)

## POTENTIAL SOURCE OF PARASITIC AND INFECTIOUS ZOOBOTIC PATHOGENS ARE WILD UNGULATES

Polaz S. V.<sup>1</sup>,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Doctoral Student  
of the Department of Medical Biology and General Genetics

### Abstract

Wild animals have been and remain a source of invasive and infectious zoonotic pathogens. With a reservoir in the wild, zoonotic diseases pose a serious problem for human health. Relevant data were obtained on wild ungulate species as potential sources of parasitic and infectious zoonotic pathogens in forest management organizations in the Mogilev Region of the Republic of Belarus. *Trichinella spiralis*, *Trichinella pseudospiralis*, *Alaria alata*, and *Sarcocystis* sp. were detected in *Sus scrofa*. The presence of the parasite complexes of *Sarcocystis* sp. + *Alaria alata* and *Trichinella pseudospiralis* + *Alaria alata* was recorded. The study results indicate high seropositivity to *Brucella* spp. in *Sus scrofa* and the likelihood of high seropositivity to *Brucella* spp. in *Capreolus capreolus*. The data obtained are important for studying the circulation of parasites and pathogens that cause zoonotic diseases among wild ungulates and assessing the risk of human infection. Preventive measures for the development of these processes include strengthening disease monitoring and creating rapid response capabilities to identify unusual cases of disease in humans or animals, which will enable the development of innovative measures to control the spread of zoonotic diseases.

**Keywords:** wild ungulates, causative agents of zoonosis, parasites, pathogens

**Введение.** Дикie животные были и остаются источником возбудителей зоонозов инвазионной и инфекционной природы. С резервуаром в дикой природе зоонозы представляют серьезную проблему для здоровья человеческой популяции. Актуальность и важность зоонозов все больше признается, и требует необходимости уделять им большее внимание.

Общее число зоонозов неизвестно; каталогизировано около 1415 известных патогенов человека, и 62% из них имеют зоонозное происхождение [1]. Зоонозные заболевания, вызываемые широким спектром членистоногих, бактерий, гельминтов, простейших и вирусов, могут приводить к серьезным и даже опасным для жизни клиниче-

---

<sup>1</sup> Educational Institution "Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University" (27, Frunze Avenue, Vitebsk, 210009, Republic of Belarus)

ским состояниям у животных, причем ряд из них также затрагивает человеческое население из-за своего зоонозного потенциала. Анализируя имеющиеся в открытом доступе литературные источники можно сказать, что касается зоонозных паразитов и патогенов, имеет место наличие или воздействие возбудителей, относящихся к различным экологическим группам включая вирусы, бактерии и паразитические простейшие. Ряд опасных новых и вновь появляющиеся зоонозных патогенов передаются в основном от диких животных к людям или другим животным с участием переносчиков или восприимчивых животных [2].

Цель исследования: анализ результатов биологических проб, полученных от добытых диких копытных в одном из административных районов Беларуси на наличие возбудителей некоторых зоонозов паразитарной и инфекционной природы.

**Материалы и методы.** Исследования проводили в период с ноября 2025 г. по февраль 2026 г. в лесоустроительных организациях административного района Могилевской области Республики Беларусь.

Наличие тканевых паразитов определяли методом компрессионной микроскопии. Определяли экстенсивность и интенсивность паразитарной инвазии (ЭИ и ИИ). Наличие антител к *Brucella* sp. определяли в серологической реакции РБП (роз-бенгал проба).

**Результаты исследований.** Были исследованы биологические пробы (мышечная ткань, внутренние органы, сыворотка крови) от добытых диких копытных: дикого кабана – 64 пробы, оленя благородного – 144 пробы, косули европейской – 131 проба, лося европейского – 41 проба, зубра европейского – 8 проб. Результаты исследований показаны в таблицах 1 и 2.

Установлено наличие в мышечной ткани дикого кабана личинок гельминтов *Trichinella spiralis* (ЭИ =1,56%, ИИ=3 lv в пробе); *Trichinella pseudospiralis* (ЭИ – 6,25%, ИИ – 1-10 lv в пробе), *Alaria alata* (ЭИ –9,37%, ИИ–1-5 lv в пробе), цист простейших *Sarcocystis* sp. (ЭИ – 46,87%, ИИ – единичные) (таблица 1).

Зарегистрировано наличие паразитокомплексов *Sarcocystis* sp.+ *Alaria alata* с ЭИ=3,12% и *Trichinella pseudospiralis* + *Alaria alata* с ЭИ=1,56%.

ЭИ *Parafasciolopsis fasciolaemorpha* лося составила 2,44%. В желчных протоках печени зарегистрировано 1263 экземпляра паразитов.

Таблица 1

**Результаты паразитологических исследований биологических проб,  
полученных от диких копытных**

Вид хозяина	Вид паразита									
	<i>Trichinella spiralis</i>		<i>Trichinella pseudospiralis</i>		<i>Alaria alata</i>		<i>Sarcocystis</i> sp.		<i>Parafascioloopsis fasciolaemorpha</i>	
	ЭИ, %	ИИ, IV, в пробе	ЭИ, %	ИИ, IV, в пробе	ЭИ, %	ИИ, IV, в пробе	ЭИ, %	ИИ, экз. в пробе	ЭИ, %	ИИ, экз. в пробе
<i>Sus scrofa</i>	1,56	3	6,25	1-10	9,37	1-5	46,87	единичные	-	-
<i>Alces alces</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2,44	1263

Таблица 2

**Результаты серологических исследований биологических проб, полученных от диких копытных**

Вид хозяина	Всего проб, количество	Вид патогена — <i>Bruceella</i> spp.	
		серопозитивных проб, количество	серонегативных проб, количество
<i>Sus scrofa</i>	64	13	51
<i>Cervus elaphus</i>	144	0	144
<i>Capreolus capreolus</i>	131	1	130
<i>Alces alces</i>	41	0	41
<i>Bison bannasus</i>	8	0	8

Результаты исследований в изучаемый период показали наличие серопозитивных проб к *Brucella* spp. у двух видов диких копытных – дикого кабана и косули европейской соответственно в 20,31 и 0,76% проб.

Разбирая взаимосвязь между несколькими видами-хозяевами, например, при установлении главенствующей роли необходимо учитывать наличие взаимосвязи не только между организмом хозяина и паразитами, но и влияние, которое паразиты могут оказывать друг на друга.

**Заключение.** Полученные данные позволили провести сравнение по видам диких копытных как потенциальных источников распространения возбудителей зоонозов паразитарной и инфекционной природы. При проведении анализа результатов биологических проб от диких копытных, добытых в одном из административных районов Беларуси, были выявлены *Trichinella spiralis*, *Trichinella pseudospiralis*, *Alaria alata*, *Sarcocystis* sp.

Результаты исследований также указывают на высокую серопозитивность к *Brucella* spp. у дикого кабана и вероятность высокой серопозитивности к *Brucella* spp. у косули европейской.

Полученные данные являются важными для исследования циркуляции паразитов и патогенов – возбудителей зоонозов среди диких копытных и оценки риска заражения человека через пищевые продукты. Логичным превентивным противодействием этого сценария является усиление контроля заболеваемости и создание возможности быстрого реагирования для установления необычных случаев заболеваний у людей или животных, что позволит разработать инновационные меры контроля над распространением зоонозов.

#### Список источников / References

1. Ain-Najwa M. Y., Yasmin A. R., Arshad S. S., Omar A. R., Abu J., Kumar K., Mohammed H. O., Natasha J. A., Mohammed M. N., Bande F., Abdul-lah M.-L., Rovie-Ryan J. J. Exposure to Zoonotic West Nile Virus in Long-Tailed Macaques and Bats in Peninsular Malaysia. *Animals*. 2020; 10: 1-13.
2. Billinis C. Wildlife diseases that pose a risk to small ruminants and their farmers. *Small Ruminant Research*. 2013; 110(s 2-3): 67-70.