

// Современные проблемы экологической физиологии и биохимии рыб. – Вильнюс, 1988. – С. 114-131. 4. Эрман, Е. З. Об азотосберегающем эффекте у карпа / Е. З. Эрман // Вопросы ихтиологии. - 1969. - Т. 9, вып. 4 (57). -С. 760-762. 5. Солович, В. Н. Малокомпонентные корма для карпа / В. Н. Солович, А. В. Астренков // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, Горки, 16-17 июня 2005 г. : в 2 ч. / БГСХА ; редкол. : М.В. Шалак [и др]. - Горки, 2005. -Вып. 8. - Ч. 1. - С. 161-162.

УДК 619:616.98:598.2(476.5)

РОЛЬ СИНАНТРОПНЫХ ПТИЦ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗООНОЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВИТЕБСКОГО РЕГИОНА

Багара Р.К., Субботина И.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В обзоре рассматривается эпидемиологическая и эпизоотологическая роль синантропных птиц как потенциальных источников и переносчиков возбудителей зоонозных инфекций на территории Витебской области. Проанализированы данные по циркуляции среди популяций голубей, воробьиных и врановых птиц таких возбудителей, как сальмонеллы, кампилобактеры, хламидии, вирусы гриппа птиц. Подчеркивается необходимость организации мониторинга орнитозов в городской среде для разработки эффективных профилактических мероприятий. Ключевые слова: синантропные птицы, зоонозы, сальмонеллез, орнитоз, грипп птиц, Витебский регион, мониторинг.

THE ROLE OF SYANTHROPIC BIRDS IN THE SPREAD OF ZONOTIC DISEASES IN THE VITEBSK REGION

Bahara R.K., Subotsina I.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The review examines the epidemiological and epizootological role of synanthropic birds as potential sources and vectors of zoonotic pathogens in the Vitebsk region. Data on the circulation of pathogens such as salmonella, campylobacter, chlamydia, avian influenza viruses and West Nile encephalitis among populations of pigeons, passerines and corvids are analyzed. The necessity of organizing monitoring of ornithoses in the urban environment for the development of effective preventive measures is emphasized. Keywords: synanthropic birds, zoonoses, salmonellosis, ornithosis, avian influenza, Vitebsk region, monitoring.

Введение. Синантропные птицы, адаптировавшиеся к жизни в урбанизированных ландшафтах, являются активными резервуарами и переносчиками возбудителей многих инфекционных и инвазионных болезней, в том числе и зооантропонозных. Их тесный контакт с человеком и сельскохозяйственными животными создает серьезные риски для возникновения

зоонозов [1, 2]. Риски заражения человека от различных видов птиц зооантропонозами достаточно высок. Наиболее распространенные синантропные и перелетные птицы Беларуси (лебедь-шипун, гуси, утки, чайки, цапли, голуби, врановые и др.) являются переносчиками таких опасных заболеваний, как грипп птиц (лебеди, гуси, утки, чайки, крачки, цапли), сальмонеллез (большинство видов водоплавающих птиц), лихорадка Западного Нила и другие инфекции (пастереллез, колибактериоз, сальмонеллез, хламидиоз, кампилобактериоз), которые переносят в равной степени все синантропные виды птиц [3-5].

На территории Витебской области, характеризующейся высокой плотностью диких млекопитающих и птиц, достаточно крупными птицеводческими и скотоводческими предприятиями, изучение роли птиц в распространении заболеваний приобретает особую актуальность для разработки научно-обоснованных систем профилактики данной группы болезней как среди животных, так и среди населения.

Материалы и методы исследований. В период с 2024 по 2025 гг. был проведен отбор и лабораторный анализ 20 проб биологического материала (помет) от синантропных птиц (сизый голубь, домовый воробей, серая ворона), а так же от водоплавающих и хищных птиц (чирок-трескунок, гусь-гуменник, лебедь-шипун), отловленных либо добытых в различных районах г. Витебска, а так же в отдельных районах Витебской области. Исследования проводились на обнаружение генома возбудителей таких болезней, как хламидиоз, микоплазмоз, пастереллез, туберкулез, грипп птиц. Биоматериалом служили мазки/смывы со слизистых, а у павших птиц — образцы паренхиматозных и трубчатых органов, тканей (гортань, трахея, кишечник с содержимым, слепокишечные миндалины, легкие, сердце). Исследования проводились методом ПЦР с использованием наборов «АртБиоТех». Также был проведен анализ рисков заноса болезней птиц в Витебской области на основе данных государственных учреждений (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и данные Министерства здравоохранения Республики Беларусь).

Результаты исследований. Проведенные методом ПЦР собственные исследования 20 проб биологического материала от птиц показали наличие в пробах генома таких возбудителей инфекционных заболеваний, как микоплазма (4 пробы или 20 % от общего количества проб, пробы взяты от чирка-трескунка (1 пробы) и голубя (3 пробы)) и хламидия (2 пробы или 10 % от общего количества проб, пробы получены от совы ушастой и голубя).

Лабораторные исследования не подтвердили наличие генома возбудителей таких опасных зооантропонозов, как возбудитель гриппа типа А и возбудитель туберкулеза.

С учетом зоонозного характера выделенных возбудителей и потенциального эпизоотического и эпидемиологического риска иных инфекций, переносимых птицами, необходимо регулярно контролировать численность и места скопления птиц в городской среде либо в условиях животноводческих комплексов и проводить иные профилактические мероприятия, включающие следующие ключевые моменты:

1. Для эффективного контроля над распространением зоонозных инфекций с участием птиц необходима организация постоянного эпизоотологического

мониторинга за циркуляцией возбудителей инфекционных болезней в популяциях синантропных птиц.

2. Важным элементом профилактики зоонозных болезней является регулирование численности птиц в местах массового скопления людей и на территории животноводческих комплексов, недопустимо наличие птиц в местах нахождения либо продажи продуктов питания и/или кормов для животных, реализуемых и хранящихся без упаковки.

3. Необходимо постоянное проведение информационно-просветительской работы среди населения о потенциальных рисках и мерах предосторожности при контакте с дикими и синантропными птицами.

Заключение. Таким образом результаты проведенных исследований указали на потенциальную роль синантропных и перелетных птиц в эпизоотологии и эпидемиологии ряда зоонозных болезней. Для снижения уровня биологических рисков необходимо проводить комплекс профилактических мероприятий, направленных на снижение либо недопущение прямых или косвенных контакта дикой и синантропной птицы с сельскохозяйственными животными (в первую очередь – домашней птицы и свиней) и населением, а так же с продуктами питания или кормами.

Литература. 1. Гончаров, Д. А. Специфика распределения синантропных колоний чайковых птиц в селитебных стациях города Минска и буферной зоны / Д. А. Гончаров // Тезисы XIV Международной орнитологической конференции. - Алматы, 18–24 августа 2015 г. – Алматы, 2015. – Т. 1. – С. 145–147. 2. Ежова, Н. М. Сизый голубь как резервуар возбудителя сальмонеллеза в урбоэкосистемах / Н. М. Ежова, В. П. Лысенко // Ветеринарная патология. – 2021. – № 2. – С. 45–51. 3. Инфекционная патология животных : в 2 т. / Под ред. А. Я. Самуйленко. – Москва : ИКЦ «Академкнига», 2020. – Т. 2. – 1151 с. 4. Литвин, В. Ю. Зооантропонозы: роль диких и синантропных животных в распространении возбудителей / В. Ю. Литвин, С. В. Саугин, Е. В. Гусев. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 328 с. 5. Справочник по зоонозам / Под ред. В. И. Покровского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Медицина, 2022. – 480 с.

УДК 631.1/631.115.2

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АГРОПРОДУКЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОАО «НОВЫЕ ГОРЯНЫ» ПОЛОЦКОГО РАЙОНА

Базылев М.В., Кулакович А.Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Проведение изучения общих условий хозяйствования в производственных условиях специализированного агропредприятия ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района показало, что в хозяйстве проводится большая производственно-экономическая работа. Однако, имеются значительные,