

монография / П. П. Казакевич, В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка. – Жодино : РУП НПЦ Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2021. – 245 с.

3. Левкина, Е. Современные тенденции и перспективы селекции молочного скота в России [Электронный ресурс] / Е. Левкина. – Пищевая индустрия и агробизнес. – 2025. – 1 с. – Режим доступа : <https://sfera.fm/articles/korma/selektsiya-korov>. – Дата доступа : 07.03.2026.

4. Маркевич, А. В. Рубцовое пищеварение, переваримость корма и гематологические показатели у коров при включении в рацион концентрата кормового энергетического «Энергопак» / А. В. Маркевич, М. М. Карпеня // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2025. – Т. 61. – № 4. – С. 56–60.

5. Федорова, М. А. Инновационное технологическое развитие молочного скотоводства: формирование производственного потенциала отрасли / М. А. Федорова // Фундаментальные исследования. – 2020. – № 6. – С. 162–166.

УДК 619:616.98:598.2(476.5)

БАГАРА Р.К., магистрант (Республика Беларусь)

ЧЕВЕРОВА Т.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗООАНТРОПОНОЗОВ У СИЗЫХ ГОЛУБЕЙ (*COLUMBA LIVIA*) И ДОМОВЫХ ВОРОБЬЕВ (*PASSER DOMESTICUS*) В ЗОНЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ОБЪЕКТА

Введение. Синантропные птицы в условиях урбанизации играют ключевую роль как резервуары и переносчики зооантропонозов (орнитоз, сальмонеллез, пастереллез, микоплазмоз), создавая серьезные эпидемиологические риски для населения [1, 2]. В Республике Беларусь высокая плотность популяций голубей и воробьев в городах и их контакт с объектами инфраструктуры и сельхозпредприятиями обуславливают потенциальную угрозу здоровью людей и экономический ущерб. Однако отсутствие системного мониторинга циркуляции вышеупомянутых возбудителей в этих популяциях не позволяет оценить реальный уровень угрозы. Данное исследование, реализуемое в рамках концепции «Единое здоровье», направлено на восполнение этого пробела для совершенствования мер профилактики и надзора [3, 4].

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили пробы трахеи, легких, кишечника, печени и сердца, отобранные от трупов сизых голубей и домовых воробьев, добытых на территории молочно-товарной фермы в одном из районов Минской области. Отстрел производился уполномоченным специалистом охотничьего хозяйства, отбор проб и вскрытие – с участием ветеринарных врачей районной ветеринарной службы, с оформлением соответствующих актов. Вскрытие и отбор патологического материала проводились в специализированном помещении с соблюдением

правил асептики, использованием средств индивидуальной защиты и стерилизацией инструментов. Кусочки органов помещались в стерильные пробирки типа Эппендорф, замораживались при -18–20°C и в термоконтейнере направлялись для ПЦР-исследований в отраслевую лабораторию УО «ВГАВМ».

Результаты исследований. В период с сентября 2025 по март 2026 г. было исследовано 42 пробы биологического материала, отобранного от 5 особей сизого голубя (*Columba livia*) и 9 особей домового воробья (*Passer domesticus*) на наличие возбудителей зооантропонозных инфекций.

В результате проведенных ПЦР-исследований генетический материал возбудителей был обнаружен в 5 пробах, что составило 11,9 % от общего количества исследованных образцов.

При анализе видового состава возбудителей установлено, что наиболее часто в пробах детектировали ДНК *Chlamydia psittaci* – в 4 случаях (2 пробы от голубя сизого, 2 пробы от воробья домового), ДНК *Mycoplasma spp.* были выявлены у 3 особей (голубь сизый), ДНК *Pasteurella multocida* регистрировали в 1 пробе (голубь сизый), ДНК *Mycobacterium spp.* Регистровалась в 3 пробах (голубь сизый).

При изучении распределения патогенов по органам-мишеням установлено, что наиболее высокий уровень контаминации отмечен в пробах легких, кишечника, трахеи.

В ходе исследования регистрировали как моноинфекции, так и ассоциативные формы. Ассоциации выявлены у 3 голубей, среди них наиболее часто встречалось сочетание *Chlamydia psittaci* + *Mycoplasma spp.*

Закключение. В результате проведенных исследований установлено, что синантропные птицы (сизые голуби и домовые воробьи) на территории молочно-товарной фермы в Минской области являются носителями возбудителей ряда зооантропонозных инфекций.

Анализ видового состава возбудителей показал, что доминирующим патогеном является *Chlamydia psittaci*, что указывает на потенциальный риск возникновения случаев орнитоза среди людей, контактирующих с птицами или продуктами их жизнедеятельности. Также выявлены ДНК *Mycoplasma spp.*, *Pasteurella multocida*, *Mycobacterium spp.*

Полученные данные подтверждают, что синантропные птицы, обитающие вблизи животноводческих объектов, представляют собой резервуар возбудителей, опасных как для сельскохозяйственных животных, так и для человека. Отсутствие системного мониторинга за циркуляцией данных патогенов создает предпосылки для возникновения эпизоотий и эпидемиологических осложнений.

Таким образом, результаты исследования обосновывают необходимость проведения регулярного эпизоотологического мониторинга среди синантропных птиц в зонах повышенного риска (животноводческие фермы, места скопления птиц) и разработки комплекса профилактических мероприятий в рамках концепции «Единое здоровье». Для получения более полной картины распространения инфекций требуется дальнейшее исследование с увеличением выборки и расширением географии отбора проб.

Литература. 1. Ежова, Н. М. Сизый голубь как резервуар возбудителя сальмонеллеза в урбозкосистемах / Н. М. Ежова, В. П. Лысенко // Ветеринарная патология. – 2021. – № 2. – С. 45–51. 2. Инфекционная патология животных : в 2 т. / Под ред. А. Я. Самуйленко. – Москва : ИКЦ «Академкнига», 2020. – Т. 2. – 1151 с. 3. Семенов, В. М. Животное – человек: эстафета инфекционных заболеваний / В. М. Семенов, В. В. Максимович, И. А. Субботина // Современные проблемы инфекционной патологии у животных и людей : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 23–24 окт. 2017 г.. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 49–63.

УДК 636.1/2

БЕЗНОСЮК Е.Н., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Шурманова Е.И.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»,

г. Калининград, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗУБНОЙ СИСТЕМЫ ЛОШАДЕЙ И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Введение. Зубы играют критически важную роль в организме животных, определяя их способность питаться, вести активный образ жизни и поддерживать общее состояние здоровья. Отличия в строении зубов связаны с различными пищевыми привычками и средой обитания.

Цель работы – провести сравнительный анализ особенностей строения зубов лошади и крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Исследование основано на анализе научных и учебно-методических материалов по ветеринарной стоматологии и анатомии животных. В частности, были использованы данные из открытых источников, научных статей и зоологических атласов с использованием сравнительно-анатомического метода.

Результаты исследования. Зубная система лошади и крупного рогатого скота (КРС) представляет собой яркий пример эволюционной адаптации к травоядному образу жизни, однако их анатомия имеет принципиальные различия, обусловленные разными стратегиями питания. КРС является жвачным животным, которое сначала заглатывает корм, а его тщательное пережевывание происходит позже при отрыгивании жвачки. Лошадь же, тщательно пережевывает пищу сразу [1].

Главное различие в зубных системах касается состава зубов и строения челюстей. У взрослой лошади (жеребца) насчитывается 40 зубов, включая резцы на обеих челюстях и клыки (обычно развитые у самцов), тогда как у КРС всего 32 зуба. Принципиальная особенность КРС — полное отсутствие резцов и клыков на верхней челюсти, где их функцию выполняет твердая ороговевшая пластина (зубная подушка). Восемь резцов у КРС расположены только на нижней челюсти и направлены вперед, что позволяет эффективно срезать траву, прижимая её к верхней пластине [2-5].