

данные, дает рекомендации для специалистов и многое другое; 2) улучшение генетики коров, направленное осуществление селекционно-племенной работы, включенной в систему воспроизводства и оборота стада; 3) использование высокотехнологичного оборудования для оценки качества корма; 4) инновационные технологические решения по утилизации органических отходов скотоводства.

Заключение. Таким образом, представленные результаты производственных исследований по изучению, выявлению и рациональному использованию, основных факторов развития молочного скотоводства в Агрокомплексе имени М.Ф. Сильницкого ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» показали, что особенно выделяются следующие четыре: использование технологии искусственного интеллекта, совершенствование селекционно-племенной работы, прикладное использование современных достижений научно-технического прогресса в работе с оборудованием для оценки качества кормов, инновационные подходы в утилизации навоза.

Литература. 1. Анализ факторов интенсификации сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь: связь производственных и экономических показателей / М. В. Базылев, Е. А. Левкин, А. Р. Ханчина, В. В. Линьков // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2025. – № 1. – С. 45–49. 2. Вопросы VI технологического уклада: инновации : монография / М. В. Базылев, Д. С. Воронюк, Н. С. Головин [и др.] ; под общ. ред. проф. М. В. Орешкина. – Луганск : ИП Орехов Д.А., 2025. – 308 с. 3. Кондак, В. В. Необходимость интенсификации и направления улучшения показателей эффективности производства продукции молочного скотоводства / В. В. Кондак, И. В. Шарикова, Л. А. Волощук // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. – Ч. 1. – № 10. – С. 80–90. 4. Новые технологии, которые изменят молочное животноводство [Электронный ресурс] / Полюмя. – 2024. – 1 с. – Режим доступа : <https://polymya-agro.by/news/5-novykh-tekhnologiy-kotorye-izmenyat-molochnoe-zhivotnovodstvo/>. – Дата доступа : 06.03.2026. 5. Labor Factor Efficiency in the Agricultural Industry / I. U. Rey, G. T. Shakulikova, G. A. Kozhakhmetova [ets.] // International Journal of environmental. – 2016. – Vol. 11. – № 17. – P. 9679–9691.

УДК 619:579.61:615.33:636.8/.9(476.5)

БАБИНСКАЯ М.Е., студент (Украина)

ЯЗЕНОК К.В., студент (Республика Беларусь)

САФАР ЗАДЕ ГАМИД РАФИГ ОГЛЫ., врач ветеринарной медицины (Азербайджан)

РОГОВАЯ А.А., магистрант (Республика Беларусь)

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

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

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ МИКРОФЛОРЫ, ВЫДЕЛЕННОЙ ОТ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Введение. Одной из наиболее острых проблем современной ветеринарии является рост антибиотикорезистентности среди патогенных микроорганизмов у домашних питомцев. В последние годы у собак и кошек все чаще выявляются штаммы стафилококков, стрептококков, эшерихий и других бактерий, устойчивые к широко применяемым в ветеринарии антибиотикам [1, 2]. Это связано как с бессистемным назначением препаратов, так и с использованием в лечении животных средств, относящихся к тем же классам, что и в медицине. Проблема усугубляется тем, что домашние питомцы стали полноправными членами семьи: владельцы нередко спят с ними в одной постели, позволяют облизывать лицо и руки, кормят с общего стола, а гигиенические процедуры после контакта соблюдаются не всегда. Такие контакты создают условия для обмена микрофлорой между человеком и животным. Передача резистентных микроорганизмов от питомца к владельцу может происходить как прямым путем (прикосновения, облизывание, укусы, царапины), так и опосредованно – через контаминированные предметы ухода, миски, игрушки, подстилки и поверхности в доме [3, 4]. Таким образом, домашние животные могут выступать не только резервуаром, но и активным источником распространения антибиотикорезистентных бактерий в семье, создавая потенциальную угрозу для здоровья человека, особенно для детей, пожилых людей и лиц с ослабленным иммунитетом.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили смывы с кожных покровов и слизистых оболочек мелких домашних животных (собак и кошек), смывы от владельцев, а также пробы с объектов окружающей среды (предметы ухода, миски, подстилки). Отбор проб проводили стерильными ватными тампонами. Материал доставляли в лабораторию в стерильных пробирках. Посев осуществляли на плотные питательные среды: кровяной агар, агар Эндо с инкубацией при 37 °С в течение 24-48 часов. Идентификацию микроорганизмов проводили по морфологическим, культуральным и биохимическим свойствам. Чувствительность к антибиотикам определяли диско-диффузионным методом на среде Мюллера–Хинтона. Использовали диски с антибиотиками. Инокулюм готовили суспендированием колоний в изотоническом растворе до плотности 0,5 по МакФарланду. Учет результатов вели по зонам задержки роста согласно методическим рекомендациям.

Результаты исследований. В ходе выполнения работы было отобрано 30 смывов с кожных покровов и слизистых оболочек мелких домашних животных (собак и кошек, владельцев), а также с объектов окружающей среды (миски, подстилки, поверхности). При бактериологическом исследовании отобранного материала выделено 10 культур микроорганизмов. В 9 случаях (90%) выделены бактерии рода *Escherichia coli*, в 1 случае (10%) – *Klebsiella* spp. Штамм клебсиеллы был выделен от кота, у владельца данного животного был так же осуществлен забор биоматериала – мазки со слизистых оболочек.

В ходе бактериологического исследования было отобрано 30 смывов: от кошек (7 проб), от собак (3 пробы), с объектов окружающей среды (миски, подстилки, поверхности — 13 проб) и от обслуживающего персонала (7 проб). При посеве положительные пробы (выделены бактерии группы кишечной

палочки — БГКП) составили: от кошек – 2 пробы, от собак – 1 проба, из окружающей среды – 4 пробы, от человека – 2 пробы. Всего выявлено 9 положительных смывов. При определении антибиотикорезистентности выделенных штаммов установлено следующее:

- у БГКП, выделенных от кошек, устойчивость отмечена к доксициклину, ванкомицину, оксациллину, клиндамицину, тилозину;

- у БГКП, выделенных от собаки, устойчивость отмечена к доксициклину, ванкомицину, цефазолину, оксациллину, цефокситину, клиндамицину, тилозину;

- у БГКП, выделенных из объектов окружающей среды, устойчивость отмечена к ванкомицину, гентамицину, клиндамицину, тилозину, цефокситину, доксициклину, оксациллину, цефазолину, триметоприму/сульфаметоксазолу.

- у БГКП, выделенных от человека, устойчивость зарегистрирована к доксициклину, ванкомицину, триметоприму/сульфаметоксазолу, гентамицину, клиндамицину, тилозину.

Заключение. Проведённое бактериологическое исследование показало, что мелкие домашние животные (кошки и собаки), объекты окружающей среды (миски, подстилки, поверхности, вольеры) и обслуживающий персонал могут быть вовлечены в циркуляцию антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов.

Литература. 1. Даровских, С. В. Проблема антибиотикорезистентности и возможные пути ее решения в практике ветеринарного врача / С. В. Даровских, Сафар заде Гамид Рафиг оглы, И. А. Субботина // Ветеринарный журнал Беларуси. - 2023. - № 1. - С. 18–22. 2. Видовой состав и антибиотикорезистентность бактериальных изолятов, выделенных от животных Омской области / И. В. Антонецкий, В. И. Плешакова, А. С. Локтева, Н. А. Лещева // Вестник Омского государственного аграрного университета. - 2022. - № 4 (44). - С. 54–61. 3. Comparative Analysis of Methicillin-Resistant *Staphylococcus pseudintermedius* Prevalence and Resistance Patterns in Canine and Feline Clinical Samples: Insights from a Three-Year Study in Germany // *Antibiotics*. - 2024. - Vol. 13, Issue 7. - P. 660. 4. Связь между домашними животными, людьми и резистентностью к противомикробным препаратам // *Microbius*. - 2025.

УДК 636.08.003/636.2.034

БАБКУНОВА В.Д., студент (Республика Беларусь)

ГОРШКОВ М.Е., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Базылев М. В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

**ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА РАБОТНИКОВ В ОАО «ОСНЕЖИЦКОЕ»,
НАПРАВЛЕННОЕ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО СКОТОВОДСТВА**