

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ МИКОПЛАЗМОЗА ПТИЦ

Харитонов С.С., Казанина М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены результаты сравнительной оценки эффективности двух антибактериальных препаратов при лечении микоплазмоза птиц. Первая схема включала Азитронит Солютаб, вторая - Доксифин-табс. Установлена эффективность второй схемы - средняя продолжительность заболевания составила 27 дня против 32 дня в первой группе. Данные свидетельствуют о преимуществе Доксифин-табс для сокращения длительности микоплазмоза у птиц. **Ключевые слова:** микоплазмоз, птицы, антибактериальные препараты, лечение, азитромицин, доксициклин.*

EFFECTIVENESS OF ANTIBACTERIAL DRUGS AGAINST MYCOPLASMOSIS IN AVIANS

Kharitonova S.S., Kazanina M.A.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*This article presents the results of a comparative evaluation of the efficacy of two antibacterial drugs in the treatment of mycoplasmosis in birds. The first regimen included Azitronit Solutab, and the second included Doxyfin-Tabs. The second regimen was found to be effective: the average duration of illness was 27 days compared to 32 days in the first group. These data demonstrate the superiority of Doxyfin-Tabs in reducing the duration of mycoplasmosis in birds. **Keywords:** mycoplasmosis, birds, antibacterial drugs, treatment, azithromycin, doxycycline.*

Введение. Здоровье птиц является важным аспектом, как в промышленном птицеводстве, так и в содержании декоративных пород. Среди заболеваний, угрожающих птицам, особое место занимает микоплазмоз - инфекционное заболевание, вызываемое микоплазмами, которое широко распространено среди различных видов птиц, включая как сельскохозяйственных, так и декоративных.

Микоплазмоз негативно влияет на организм птиц, снижая их продуктивность, ухудшая качество яиц и мяса, а также вызывая хронические воспалительные процессы дыхательных путей [1-6]. Для владельцев декоративных птиц это заболевание представляет особую опасность, так как оно может привести к серьезным осложнениям, вплоть

до летального исхода. В связи с этим своевременная диагностика и эффективное лечение микоплазмоза приобретают особую актуальность.

Цель исследования заключается в оценке эффективности различных антибактериальных препаратов и разработке оптимальных схем их применения для эффективной борьбы с микоплазмозом птиц (*Mycoplasma gallinae*) в условиях промышленных птицеводческих комплексов и ветеринарных клиник.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась с использованием двух специализированных препаратов, предназначенных для борьбы с микоплазмозом птиц (*Mycoplasma gallinae*) в условиях птицеводческих помещений. Исследования проводилась на базе клиники «Наш добрый доктор» г. Уфы, Республики Башкортостан, а также на базе личного подворья. Объектом исследования явились куры из личного подворного хозяйства породы «Чёрный доминант» и попугаи. Для опыта было сформировано 2 группы по 15 птиц, в каждой группе птицы собраны по принципу аналогов: 10 кур породы «Чёрный доминант» и 5 попугаев (в каждой группе 2 волнистых попугая, 2 попугая неразлучники, 1 попугай корелла).

Первая группа птиц проходила лечение препаратом Азитронит Солютаб в дозе 40 мг/кг 2 раза в день, на протяжении 40 дней. Вторая группа птиц проходила лечение препаратом Доксифин-табс в дозе 25 - 50 мг/кг в зависимости от веса птицы, 2 раза в день, 40 дней. В двух группах комплексно применяли препараты Гептрал, Субтилис-с.

Терапевтическая эффективность схем лечения микоплазмоза оценивалась на 7-й, 14-й, 21-й, 28-й и 40-й день от начала лечения по следующим критериям: 1. Позитивная динамика (ежедневный общий осмотр животных); 2. Продолжительность лечения, дни. Учет показателей состояния птиц велся в течении первых 7 дней, затем каждую неделю.

Результаты исследований. В рамках проведенных лечебных мероприятий определена сравнительная оценка эффективности двух антибактериальных препаратов — «Азитронит Солютаб» и «Доксифин-табс», данные наблюдений приведены в таблице.

Анализ полученных данных позволил сделать вывод об эффективности использованных препаратов. Так, более быструю динамику выздоровления показала группа, в которой применяли препарат «Доксифин-табс»: аппетит появился уже с 1–2 дня; дыхание нормализовалось — с 3-го дня; существенно уменьшилась средняя продолжительность болезни – в течение 27 дней.

Птица, из группы в которой применяли препарат «Азитронит Солютаб» продемонстрировала постепенное улучшение на фоне применения лечения. У них наблюдалось постепенное нарастание положительного эффекта, средняя продолжительность болезни составило 32 дня.

Таблица - Сравнительный анализ динамики выздоровления при применении «Азитронит-Солютаб» и «Доксифин-табс»

Препарат Симптомы	Азитронит-Солютаб	Доксифин-табс
Появление аппетита	- с 4-го дня (20%); - к 6–7 дню - 40%; - к 28–40 дню - 80–100%.	- с 1–2 дня (30–50%); - к 5–6 дню - 70%; - к 28–40 дню - 90–100%.
Нормализация дыхания	- с 4-го дня (23%); - к 7 дню - 38,4%; - к 28–40 дню - 100%.	- с 3-го дня (13,3%); - к 5 дню - 40%; - к 7 дню - 66%; - к 28–40 дню - 100%.
Прекращение снижения массы тела	- с 4-го дня (17%); - к 7 дню - 42%; - к 28–40 дню - 100%.	- с 7-го дня (33,3%); - к 28–40 дню - 100%.
Нормализация яйцекладки	- с 7-го дня (50%); - к 28–40 дню - 92–100%.	- с 7-го дня (50%); - к 28–40 дню - 100%.
Средняя продолжительность болезни, дни	32	27

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что оба препарата эффективны, но «Доксифин-табс» обеспечивает более раннее улучшение основных показателей птицы. В схемы лечения также входили препараты Гептрал и Субтилис-с, снижающие токсичное влияние антибактериальных средств на организм птицы.

Литература.

1. Биология и патология птиц / Е. Н. Сковородин, Р. Х. Мустафин, М. А. Казанина [и др.]. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2023. – 140 с.
2. Казанина, М. А. Влияние системы содержания на продуктивные качества кур / М. А. Казанина, А. Д. Казанин // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник трудов по материалам международной НПК, В 3-х частях, Брянск, 22 января 2026 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2026. – С. 137-141.
3. Казанина, М. А. Зависимость продуктивности кур от способа содержания / М. А. Казанина, Д. Д. Хазиев // Современное состояние: проблемы и перспективы развития АПК России : сборник материалов Всероссийской НПК, Иваново, 29–30 апреля 2022 года. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д.К. Беляева, 2022. – С. 130-133.
4. Казанина, М. А. Продуктивность птицы в зависимости от условий содержания / М. А. Казанина // Проблемы и перспективы развития органического сельского хозяйства : материалы Всероссийской НПК с

международным участием, Махачкала, 03 ноября 2020 года. – Махачкала: Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова, 2020. – С. 252-256.

5. Патоморфология и диагностика инфекционных болезней птиц, протекающих с респираторным синдромом : рекомендации / И. Н. Громов [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2022. - 64 с.

6. Седов, С. А. Терапия ассоциированного респираторного микоплазмоза с колибактериозом у цыплят бройлеров / С. А. Седов // Птицеводство. - 2017. - № 9. - С. 41–45.

УДК 637.5.035:[539.219.3+532.71]

ВЫБОР МАРИНАДОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЯСА КУРИЦЫ НА ОСНОВЕ ИХ ДИФФУЗИОННЫХ И ОСМОТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Хозяйкин В.Д., Митина Л.А., Тарасенко Е.И.

Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий,
Российская Федерация

*В статье рассматривается использование различных видов маринада для приготовления полуфабрикатов из мяса курицы разной степени свежести, с учётом диффузионных и осмотических свойств выбранных маринадов. **Ключевые слова:** маринад, осмос, диффузия, виды маринадов, маринование мяса курицы.*

SELECTING MARINADES FOR CHICKEN MEAT PROCESSING BASED ON THEIR DIFFUSION AND OSMOTIC PROPERTIES

Khozyaikin V.D., Mitina L.A., Tarasenko E.I.

Siberian State University of Engineering and Biotechnology, Russian Federation

*This article examines the use of various types of marinades for preparing semi-finished chicken products at varying degrees of freshness, taking into account the diffusion and osmotic properties of the selected marinades. **Keywords:** marinade, osmosis, diffusion, types of marinades, marinating chicken.*

Маринование – это физико-химический процесс, основными факторами которого являются осмос и диффузия. Имеет длительную историю применения, как способ обработки пищевых продуктов. К первым маринадам можно отнести морскую воду, обработка которой способствовала консервации мяса. Первоначальной функцией было длительное сохранение продукта в пригодном для употребления состоянии [1]. В настоящее время маринование применяется не только для продления