

Заключение. В заключение, фармакокоррекция постантибиотических дисбактериозов у крупного рогатого скота представляет собой важную задачу, направленную на восстановление микробиологического равновесия и улучшение здоровья и продуктивности животных. Основные стратегии фармакокоррекции включают применение пробиотиков, пребиотиков, синбиотиков и альтернативных методов, таких как фитотерапия. Важно подчеркнуть необходимость комплексного подхода, включающего диету, пробиотики/пребиотики и мониторинг состояния микробиоты. Дальнейшие исследования в области восстановления микробиоты у крупного рогатого скота направлены на разработку новых методов и средств, более эффективных и безопасных для животных.

Литература.

1. Апиева, Э. Ж. Растения, вызывающие солевые отравления и расстройство желудочно-кишечного тракта / Э. Ж. Апиева // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы : сборник статей XVIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 02–03 ноября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 533-536. – EDN DLMXFW.

2. Зырянова, А. Е. Кетоз крупного рогатого скота / А. Е. Зырянова, Э. Ж. Апиева, М. М. Загудалова // Молодые ученые - науке и практике АПК : материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 25–26 апреля 2024 года. – Витебск : Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 170-173. – EDN AXDUHN.

3. Миронова, П. А. Практичность импровизированного производства фармакологических средств для лечения сельскохозяйственных животных / П. А. Миронова, Э. Ж. Апиева // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 26–27 октября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-179. – EDN EZBJRO.

УДК 619:616.993.192.1:636:592

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ИНДЮКОВ

Коноваленко Д.А., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье представлен анализ современных терапевтических мероприятий при эймериозе у индюков. **Ключевые слова:** эймериоз,*

THERAPEUTIC AND PREVENTIVE MEASURES FOR TURKEY EIMERIOSIS

Konovalenko D.A., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*The article presents an analysis of modern therapeutic measures for eimeriosis in turkeys. **Keywords:** eimeriosis, rare diseases, turkeys, prevention, treatment.*

Введение. Эймериоз – широко распространенное паразитарное заболевание, поражающее пищеварительный тракт индюков и вызывающее значительные экономические потери в птицеводстве. Инфекция, обусловленная простейшими рода *Eimeria*, приводит к снижению прироста массы, ухудшению конверсии корма, повышению восприимчивости к вторичным инфекциям и увеличению смертности среди молодняка. Заболевание особенно остро проявляется в условиях интенсивного птицеводства, где высокая плотность посадки и ограниченные возможности для соблюдения санитарно-гигиенических норм создают благоприятные условия для распространения инфекции. Экономический ущерб, наносимый эймериозом птицеводческим хозяйствам, складывается из прямых потерь, связанных со снижением продуктивности и смертностью птицы, а также косвенных затрат на проведение лечебных и профилактических мероприятий. Кроме того, эймериоз может способствовать развитию дисбактериоза и других вторичных инфекций, что требует дополнительных затрат на ветеринарное обслуживание и медикаменты.

Материалы и методы исследований. При изучении данной темы установлено, что актуальность проблемы паразитарных заболеваний в птицеводстве обусловлена возрастающими требованиями к эффективности производства и качеству птицеводческой продукции. Разработка и внедрение новых, более эффективных и безопасных методов борьбы с эймериозом является важной задачей современной ветеринарной медицины.

Результаты исследований. Эймериоз у индюков вызывается простейшими паразитами рода *Eimeria*, относящимися к типу *Apicomplexa*. Среди наиболее распространенных видов, поражающих индюков, выделяют *Eimeria adenoeides*, *Eimeria meleagriditis*, *Eimeria gallopavonis* и *Eimeria dispersa*. Эти виды различаются по своей патогенности, локализации в кишечнике и вызываемым патологоанатомическим изменениям.

Лечение эймериоза у индюков направлено на уничтожение паразитов в кишечнике, снижение воспаления и восстановление нормальной функции пищеварительного тракта. Современные терапевтические подходы включают применение химиотерапевтических препаратов, вакцин и пробиотиков. Химиотерапевтические препараты являются основным средством борьбы с эймериозом. К наиболее распространенным препаратам этой группы относятся

сульфаниламиды, кокцидиостатики и антибиотики. Схемы медикаментозного лечения эймериоза разрабатываются с учетом вида эймерий, степени поражения кишечника, возраста и физиологического состояния птицы. Обычно применяют курсовое лечение антипаразитарными препаратами в сочетании с симптоматической терапией. Дозировки и режимы применения антипаразитарных средств определяются в соответствии с инструкциями по применению препаратов и рекомендациями ветеринарных специалистов. Важно соблюдать рекомендованные дозы и сроки лечения, чтобы обеспечить максимальную эффективность и предотвратить развитие резистентности у эймерий.

Профилактика эймериоза у индюков является более эффективной и экономически целесообразной стратегией, чем лечение. Профилактические мероприятия включают соблюдение гигиенических норм, вакцинопрофилактику и применение биозащиты птицеводческих хозяйств. Гигиенические мероприятия направлены на предотвращение заражения индюков ооцистами эймерий. К ним относятся регулярная уборка и дезинфекция помещений, обеспечение птиц чистой водой и кормом, использование сухой и чистой подстилки, а также ограничение доступа к птицам грызунов и насекомых, которые могут быть переносчиками ооцист. Вакцинопрофилактика является эффективным методом снижения заболеваемости эймериозом. Вакцины против эймериоза содержат аттенуированные или непатогенные штаммы эймерий, которые стимулируют развитие иммунитета у птиц. Вакцинацию проводят в раннем возрасте, чтобы обеспечить защиту птиц в период наибольшей восприимчивости к инфекции. Биозащита птицеводческих хозяйств включает комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заноса и распространения инфекции на территории хозяйства. К ним относятся карантин для вновь прибывших птиц, контроль за перемещением персонала и оборудования, а также регулярный мониторинг состояния здоровья птиц.

Для разработки новых и более эффективных методов борьбы с эймериозом проводятся многочисленные экспериментальные исследования, направленные на изучение эффективности различных терапевтических схем, сравнительный анализ лечебных препаратов и оценку перспектив применения новых технологий. Результаты клинических испытаний показывают, что применение комбинированных препаратов, содержащих несколько антипаразитарных компонентов, может быть более эффективным, чем использование отдельных препаратов. Сравнительный анализ лечебных препаратов позволяет выявлять наиболее эффективные и безопасные средства для лечения эймериоза. При этом учитываются такие параметры, как эффективность препарата против различных видов эймерий, токсичность, влияние на продуктивность птиц и развитие резистентности у паразитов. Экспериментальные исследования также направлены на оценку перспектив применения новых технологий, таких как генная инженерия и нанотехнологии, для разработки вакцин и лекарственных препаратов нового поколения. Эти технологии позволяют создавать более

специфичные и эффективные средства для борьбы с эймериозом, снижая риск развития резистентности у паразитов и побочных эффектов у птиц.

Заключение. Эймериоз остается серьезной проблемой для птицеводческих хозяйств, нанося значительный экономический ущерб. Современные терапевтические подходы, включающие применение химиотерапевтических препаратов и вакцин, позволяют эффективно контролировать заболевание и снижать его негативное влияние на продуктивность птиц. Основные выводы исследования подчеркивают важность комплексного подхода к профилактике и лечению эймериоза, включающего соблюдение гигиенических норм, вакцинопрофилактику, применение биозащиты и использование современных антипаразитарных препаратов. Перспективы дальнейших научных разработок в области борьбы с эймериозом связаны с разработкой вакцин и лекарственных препаратов нового поколения, а также с изучением механизмов развития резистентности у эймерий и поиском новых мишеней для воздействия на паразитов.

Литература.

1. Миронова, П. А. Практичность импровизированного производства фармакологических средств для лечения сельскохозяйственных животных / П. А. Миронова, Э. Ж. Апияева // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 26–27 октября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-179. – EDN EZBJRO.

2. Карасева, Д. О. Пастереллез кур. Распространение заболевания в России / Д. О. Карасева, Э. Ж. Апияева // Инновационные идеи молодых - десятилетию науки и технологий : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 434-436. – EDN МКЕКТМ.

3. Развитие птицеводства на производственной основе в России / Д. О. Карасева, Э. Ж. Апияева, И. Д. Генгин, Д. А. Базова // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 28–29 марта 2024 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 134-138. – EDN RHUVXO.

УДК 617-072.1-636.09

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНДОСКОПИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ

Круглицкая У.Ю., Богомольцева М.В., Богомольцев А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия