

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ И ИММУНОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ/INFECTIOUS DISEASES AND ANIMAL IMMUNOLOGY

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.154.99>

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ КУР, БОЛЬНЫХ ЭЙМЕРИОЗОМ

Научная статья

Курус О.А.¹, Сергеев А.А.^{2*}, Сергеев Н.А.³, Раджабов Р.Г.⁴⁴ORCID : 0000-0001-8913-3501;^{1,2,3,4} Донской государственный аграрный университет, Персиановский, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (serg.sascha[at]gmail.com)

Аннотация

Статья посвящена определению степени инвазии кур на базе двух частных птицеводческих хозяйств Ростовской области: ИП, в котором имелось два птичника общим числом из 78 голов породы Кохинхин и КФХ, в котором имелось два птичника с общим числом из 68 голов породы Мастер-грей. Были проведены диагностические исследования для выделения ооцист кокцидий из фекалий подозреваемых в заболевании птиц. На основании комплексных диагностических исследований был поставлен диагноз и выработана схема лечения. Затем проанализировано действие двух препаратов и их эффективность против данного паразитарного заболевания. Для лечения применялись препараты «толтразурил», «гепакарнитол». После проведения лечебных мероприятий были проведены наблюдения и исследования фекалий кур, а также осмотр птицы. Были отмечены значительные улучшения. По результатам гельминтоовоскопических исследований, проведенных после курса лечения, было установлено снижение числа ооцистэймерий в помёте, что свидетельствует о высокой эффективности лечебных мероприятий в обоих хозяйствах.

Ключевые слова: заболевания птиц, куры, лечение, эймериоз, кокцидоз, инвазия.

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CHICKENS WITH EIMERIOSIS

Research article

Kurus O.A.¹, Sergeev A.A.^{2*}, Sergeev N.A.³, Radzhabov R.G.⁴⁴ORCID : 0000-0001-8913-3501;^{1,2,3,4} Don State Agrarian University, Persianovsky, Russian Federation

* Corresponding author (serg.sascha[at]gmail.com)

Abstract

The article is dedicated to determination of the degree of invasion of chickens on the basis of two private poultry farms in Rostov Oblast: IE, which had two poultry houses with a total number of 78 birds of Cochin breed and PFE, which had two poultry houses with a total number of 68 birds of Master-Grey breed. Diagnostic tests were conducted to isolate coccidia oocysts from the faeces of suspected birds. Based on the comprehensive diagnostic tests, a diagnosis was made, and a treatment scheme was formulated. Then the effect of two drugs and their efficacy against this parasitic disease were analysed. The drugs “toltrazuril”, “hepacarnitol” were used for treatment. After the treatment, measures were carried out observations and studies of faeces of chickens, as well as inspection of the birds. Significant improvements were noted. According to the results of helminthoscopic studies conducted after the course of treatment, a decrease in the number of oocysteimeria in the litter was found, which indicates a high efficiency of treatment measures in both farms.

Keywords: diseases of birds, chickens, treatment, eimeriosis, coccidiosis, invasion.

Введение

Ветеринарная безопасность птицеводческих комплексов во многих странах считается обязательной частью технологического процесса. Высокая продуктивность и рентабельность птицеводства во многом зависят от состояния здоровья поголовья, а также от эффективности мероприятий по профилактике и лечению инфекционных и инвазионных заболеваний. В условиях интенсивного производства особое внимание уделяется контролю за распространением паразитарных болезней, среди которых значительное место занимает кокцидоз (эймериоз) [1], [2].

Эймериоз — это широко распространённое протозойное заболевание, вызываемое простейшими паразитами рода *Eimeria*. Оно представляет серьёзную угрозу для здоровья сельскохозяйственной птицы, особенно молодняка, вызывая значительное снижение продуктивности, падёж и экономические убытки. Основными хозяевами паразита являются куры, индейки, гуси, утки, фазаны и перепела. Заболевание характеризуется поражением кишечника, что приводит к нарушению всасывания питательных веществ, угнетению роста и снижению общей резистентности организма [3], [4].

Возбудители эймериоза отличаются высокой специфичностью к видам птицы и локализации в кишечнике. Среди наиболее патогенных видов *Eimeria*, поражающих кур, можно выделить *E. tenella*, *E. maxima*, *E. acervulina*, *E. brunetti* и *E. necatrix*. Инфекция распространяется через ооцисты, которые выделяются с помётом инфицированных птиц и способны сохранять жизнеспособность в окружающей среде длительное время. Интенсивность инвазии зависит от условий содержания, уровня гигиены, плотности посадки и иммунного статуса птицы [5].

Профилактика и лечение эймериоза представляют собой сложную задачу, требующую комплексного подхода. Одним из ключевых аспектов контроля заболевания является мониторинг эпизоотической ситуации, своевременная диагностика и применение эффективных схем лечения. Ветеринарные специалисты используют различные методы

диагностики, включая микроскопические, молекулярно-генетические и серологические исследования, что позволяет своевременно выявлять возбудителя и разрабатывать эффективные стратегии борьбы с ним [6].

Лечение эймериоза основывается на применении кокцидиостатиков, которые могут быть как профилактическими, так и терапевтическими. Однако широкое и длительное использование этих препаратов приводит к развитию резистентности у паразитов, что требует поиска альтернативных методов борьбы, включая вакцинопрофилактику, использование пробиотиков и фитобиотиков, а также улучшение зоогигиенических условий содержания птицы. Комплексный подход к профилактике включает в себя соблюдение санитарно-гигиенических норм, рациональное кормление и регулярное применение методов биологического и химиофилактического контроля [7], [8].

Цель нашего исследования заключалась в проведении лечебных мероприятий против эймериоза кур в условиях двух частных хозяйств Ростовской области.

Для выполнения указанной цели перед нами были поставлены следующие задачи:

1. Определение степени инвазии кур.
2. Идентифицирование по морфологическим признакам выделенных эймерий до вида.
3. Проведение лечебных мероприятий по ликвидации заболевания.

Методы и принципы исследования

Работа выполнялась в 2024 году на базе двух частных птицеводческих хозяйств Ростовской области: КФХ «Рассвет», в котором имелось два птичника с общим числом из 78 голов породы Кохинхин и КФХ «Новое», в котором имелось два птичника с общим числом из 68 голов породы Мастер-грей.

Содержание птиц во всех хозяйствах — напольное.

Постановку диагноза осуществляли по результатам копрологического обследования птиц методом Фюллеборна с применением насыщенного раствора поваренной соли. Диагноз подтверждался при обнаружении в пробах фекалий характерных яиц гельминтов овальной формы с гладкой толстой оболочкой желтовато-коричневого цвета согласно учебно-методическому пособию А.А. Никонова и А.Н. Сибена [9].

Материалом для исследования служил помёт птиц. Использовались сборные пробы помёта из каждого птичника. Для определения интенсивности инвазии проводился количественный подсчет ооцист по методическим указаниям Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ от 5 июня 2000 г. № 13-7-2/2045 «Методические указания по лабораторной диагностике эймериозов животных».

После постановки диагноза была разработана и применена схема лечения:

1. Применение противэймериозного препарата толтразурила: 1 мл на 1 л питьевой воды в течение 48 часов (доза 7 мг/кг массы птицы) [10].
2. Применение гепатопротектора гепакарнитола: 0,5–1 мл кормовой добавки на 1 л питьевой воды в сутки на протяжении 5 дней [8].

В обе схемы был включен «Катозал» для стимуляции обменных процессов и неспецифической резистентности у животных. Вводили перорально 2–3 мл на 1 л в течение 5 дней.

Основные результаты

Во время клинического обследования у больных птиц были выявлены следующие симптомы болезни: нахохленность, угнетенное состояние, взъерошенный перьевой покров, перья вокруг клоаки испачканы жидкими испражнениями, снижение аппетита.

Проведя лабораторное исследование, мы выявили в помёте птиц ооцисты эймерий овальной формы с полярной гранулой, которые окружены двухконтурной оболочкой *Eimeriatenella* [9]. Данные ооцисты являются самым распространенным и вирулентным видом кокцидий. Спорогония кокцидий в оптимальных условиях может протекать от 18 до 48 ч. При низких температурах время споруляции значительно увеличивается, а при возрастании температуры до 30 °С и более она прекращается, и ооцисты погибают. Во внешней среде ооцисты *E. tenella* довольно устойчивы и длительное время (до года) сохраняют способность к инвазированию.

Результаты исследования помёта птиц на наличие ооцистэймерий представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты исследования помёта птиц до применения терапии

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.154.99.1>

Дата исследования	Частное хозяйство	Номер птичника	Возраст птицы, сут.	Среднее количество ооцист	Количество ооцист в 1 грамме помёта
01.05.2024	КФХ «Рассвет»	№1	35	17	22143
01.05.2024	КФХ «Рассвет»	№ 2	46	16	19426
02.05.2024	КФХ «Новое»	№ 1	41	18	18327
02.05.2024	КФХ «Новое»	№ 2	38	20	21653

Анализируя результаты исследований, которые представлены в таблице 1, мы видим, что самое большое число ооцист кокцидий находилось в помете птиц в КФХ «Рассвет» — 22143 ооцист. Указанные результаты говорят о высокой степени заражения, что подтверждают и клинические признаки.

По окончании курса лечения нами был проведен клинический осмотр птиц. Были отмечены значительные улучшения: отсутствует угнетенное состояние, блестящие перья, отсутствует нахохленность, перья вокруг клоаки чистые, возрос аппетит.

По результатам гельминтовооскопических исследований, которые были проведены по окончании курса лечения, нами было выявлено снижение количества ооцистэймерий в помёте, что говорит о высокой эффективности лечебных мероприятий в обоих хозяйствах.

Результаты повторного исследования помета птиц на наличие ооцистэймерий представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты повторного исследования помета птиц на наличие ооцистэймерий

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.154.99.2>

Дата исследования	Частное хозяйство	Номер птичника	Возраст птицы, сут.	Среднее количество ооцист	Количество ооцист в 1 грамме помета
06.05.2024	КФХ «Рассвет»	№1	40	0	1211
06.05.2024	КФХ «Рассвет»	№ 2	51	0	0
07.05.2024	КФХ «Новое»	№ 1	46	1	943
07.05.2024	КФХ «Новое»	№ 2	43	0	0

Из данных таблицы 2 видно, что количество ооцист после применения кокцидиостатика и гепатопротектора заметно снизилось, что говорит о высоком лечебном эффекте препаратов.

Для профилактики появления кокцидий у птиц нужно не допускать скученного содержания, повышения влажности в помещениях, контакта молодняка с взрослой птицей, загрязнения корма и питьевой воды пометом. Нужно тщательно очищать помещения, кормушки и поилки, так как все это является факторами распространения болезни. Рекомендуется обязательное введение птицам средств для профилактики кокцидиозов.

Заключение

Проведённые лечебные мероприятия оказались эффективными в борьбе с эймериозом у кур. Наиболее выраженный терапевтический эффект был достигнут в птичниках, где применялся гепакарнитол, о чём свидетельствует полное отсутствие ооцист в помёте. Использование толтразурила также дало положительные результаты, однако степень снижения инвазии была менее выраженной.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни птиц : учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 156 с.
2. Лутфулин М.Х. Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М.Х. Лутфулин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.
3. Мамедов, Р.С. Характеристика распространения ассоциативных заболеваний у домашних кур / Р. С. Мамедов // Бюллетень науки и практики. — 2021. — 3. — С. 80–84.
4. Никонов А.А. Гельминтозы птиц : Учебно-методическое пособие / А.А. Никонов, А.Н. Сибен. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. — 66 с.
5. Паразитарные болезни : учебное пособие / составитель Е. И. Нижельская. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 144 с.
6. Латыпов Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — Т. 1. — 548 с.
7. Потемкина В.А. Гельминтозы домашних птиц / В.А. Потемкина. — Москва: РГГУ, 2019. — 170 с.
8. Таранова У.С. Диагностика и лечение эймериоза кур / У.С. Таранова, Д.Р. Лысенко, А.В. Павлова // Молодые ученые в аграрной науке : Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции, Луганск, 17–

18 апреля 2024 года. — Луганск: Луганский государственный аграрный университет им. К.Е. Ворошилова, 2024. — С. 137–138. — EDN: IROJZS.

9. Курус О.А. Лечение кур, больных эймериозом в условиях Ростовской области / О.А. Курус, А.А. Сергеев // Современные научные тенденции в ветеринарии : Сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Пенза, 12 декабря 2024 года. — Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2025. — С. 112–115. — EDN: HNFJSY.

10. Курус О.А. Клиническая и экономическая эффективность «Празивера» в терапии гетеракидоза кур / О.А. Курус, А.А. Сергеев // Основные тенденции развития АПК в современной России : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции. В 2 т., Персиановский, 25 декабря 2024 года. — Персиановский: Донской государственный аграрный университет, 2024. — С. 115–118.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Latypov, D. G. Parazitarnye bolezni ptic : uchebnoe posobie dlja vuzov [Parasitic diseases of birds : a textbook for universitie]s / D. G. Latypov, R. R. Timerbaeva, E. G. Kirillov. — St. Petersburg : Lan, 2021. — 156 p. [in Russian]

2. Lutfulin M.H. Veterinarnaja gel'mintologija: uchebnoe posobie [Veterinary helminthology: a textbook] / M.H. Lutfulin, D.G. Latypov, M.D. Kornishina. — St. Petersburg: Lan, 2022. — 304 p. [in Russian]

3. Mammadov, R.S. Harakteristika rasprostraneniya asociativnyh zabojevanij u domashnih kur [Characteristics of the spread of associative diseases in domestic chickens] / R. S. Mammadov // Bjul'eten' nauki i praktiki [Bulletin of Science and Practice]. — 2021. — № 3. — P. 80–84. [in Russian]

4. Nikonov A.A. Gel'mintozy ptic : Uchebno-metodicheskoe posobie [Helminthiasis of birds : An educational and methodological guide] / A.A. Nikonov, A.N. Siben. — Tyumen : State Agrarian University of the Northern Urals, 2022. — 66 p. [in Russian]

5. Parazitarnye bolezni : uchebnoe posobie [Parasitic diseases: a textbook] / compiled by E. I. Nizhelskaya. — Persianovsky : Don SAU, 2020. — 144 p. [in Russian]

6. Latypov D.G. Parazitologija i invazionnye bolezni zhivotnyh [Parasitology and invasive diseases of animals] / D. G. Latypov, A. H. Volkov, R. R. Timerbaeva [et al.]. — St. Petersburg : Lan, 2021. — Vol. 1. — 548 p. [in Russian]

7. Potemkina V.A. Gel'mintozy domashnih ptic [Helminthiasis of domestic birds] / V.A. Potemkina. — Moscow: RSUH, 2019. — 170 p. [in Russian]

8. Taranova U.S. Diagnostika i lechenie jejmerioza kur [Diagnosis and treatment of chicken eimeriosis] / U.S. Taranova, D.R. Lysenko, A.V. Pavlova // Molodye uchenye v agrarnoj nauke : Sbornik materialov VII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii, Lugansk, 17–18 aprelja 2024 goda [Young scientists in agricultural science : Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference, Lugansk, April 17–18, 2024]. — Lugansk: Lugansk State Agrarian University named after K.E. Voroshilov, 2024. — P. 137–138. — EDN: IROJZS. [in Russian]

9. Kurus O.A. Lechenie kur, bol'nyh jejmeriozom v uslovijah Rostovskoj oblasti [Treatment of chickens with eimeriosis in the Rostov region] / O.A. Kurus, A.A. Sergeev // Sovremennye nauchnye tendencii v veterinarii : Sbornik statej IV Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii, Penza, 12 dekabrja 2024 goda [Modern scientific trends in veterinary medicine : Collection of articles of the IV International Scientific and Practical Conference, Penza, December 12, 2024]. — Penza: Penza State Agrarian University, 2025. — P. 112–115. — EDN: HNFJSY. [in Russian]

10. Kurus O.A. Klinicheskaja i jekonomicheskaja jeffektivnost' «Prazivera» v terapii geterakidoza kur [Clinical and economic efficiency of Praziver in the treatment of chicken heterakidosis] / O.A. Kurus, A A. Sergeev // Osnovnye tendencii razvitija APK v sovremennoj Rossii : materialy vserossijskoj (nacional'noj) nauchno-prakticheskoj konferencii. V 2 t., Persianovskij, 25 dekabrja 2024 goda [Main trends in the development of agriculture in modern Russia : Proceedings of the All-Russian (National) Scientific and Practical Conference. In 2 volumes, Persianovsky, December 25, 2024]. — Persianovsky: Donskoy State Agrarian University, 2024. — P. 115–118. [in Russian]