УДК.619,616-574,4(075,8)

**ЕЙМЕРІОЗИ КУРЕЙ НА ОДЕЩИНІ**

**В.Г. Склярук,** асистент
*Одеський державний аграрний ушверситет*

*В господарствах різних форм власності Одеської області еймеріозна інвазія курей є досить поширеною. Показники екстенсивності та інтенсивності залежать від системи утримання та віку птиці. Найвищий показник EL 32-52% реєстрували у 2–2,5 місячних курчат яєчного напрямку за комбінованої системи утримання з середньою ІІ – 158–305 ооцист. З’ясовано, що у курчат-бройлерів та м’ясо-яєчних порід і ліній домінує Е. necatrix, E. Мaxima і E. Praecox, які уражають переважно тонкий кишечник птиці.*

Еймеріози курей – досить поширені протозойні захворювання, які завдають значних збитків птахівництву внаслідок недоотримання приростів та значної загибелі молодняку. В промисловому птахівництві світу щороку втрати від еймеріозів складають більше 500 млн. доларів [1]. Відомо, що при еймеріозі знижується резистентність організму, захворювання супроводжується депресією імунної системи [2, 3]. Внутрішньоклітинний паразитизм еймерій характеризується різноманітним впливом їx на фізіолого-6ioxiмiчнi i імунолопчні реакції організму хазяїна.

У курей паразитує більше 9 видів еймерій з яких найбільш патогенними є: Eimeria tenella, E. acervulina, E. maxima, E. necatrix. При вирощуваннні курчат-бройлерів найбільших збитків завдають Е. tenella i Е. necatrix [4]. Екстенсивність (EI) i інтенсивність інвазії (II) знаходиться в залежності від типу господарства, системи утримання, сезону року та віку птиці i в залежності від системи утримання EI може бути від 10 до 100% [5].

За еймеріозної інвазії курчат в залежності від виду паразита, місця локалізації в кишечнику визначається складність патологічних процесів. Клінічні ознаки захворювання i зміни в органах загиблої птиці залежать від біологічних особливостей розвитку еймерій i токсичної дії продуктів обміну [6].

Хіміотерапія та хіміопрофілактика, які на сьогодні застосовуються для боротьби з еймеріозами не забезпечують благополуччя з даної інвазії. Це пов'язано з швидким формуванням у збудників резистентності до препаратів i не лише до тих, що застосовуються, але i до всього класу до якого належить лікарський зaciб [7].

**Метою нашої роботи** було вивчення епізоотології еймеріозів курей в умовах господарств різних форм власності при різних системах утримання і визначення видового складу збудників в залежності від напрямків ведення птахівництва.

**Матеріали i методи.** Роботу виконували на базі птахогосподарств різних форм власності Одеської облаеті а також у приватних власників, які розводять i утримують курей упродовж 2006-2007 років. Для визначення епізоотології еймеріозів курей встановлювали екстенсивність та інтенсивнють інвазії, види збудників, сезонну i вікову динамики захворювання в залежності від технології вирощування та утримання птиці. Діагностику еймерюзів проводили методом Фюллеборна i Дарлінга згідно ГОСТ 25383-82 (СТ СЕВ 2547-80), а також шляхом дослідження нативного мазка, виготовленого з посліду птиці або відбитків зскребів із слизової оболонки кишечника. Кількість ооцист підраховували під малим збільшенням мікроскопу (ок. 7, об. 10) в 20 полях зору з наступним обчисленням середнього показника.

Належність видів еймерій встановлювали за визначальними таблицями L.P. Pellerdy (1965), Е.М. Хейсіна (1967) i результатами власного дослідження форми, кольору, довжини та ширини ооцист, індексу форми, наявності чи відсутності мікропіле, полярної гранули, залишкового тіла в ооцисті i спороцисті, а також довжини пepeбігу препатентного i патентного періодів.

**Результати досліджень.** Дослідженнями встановлено, що еймеріоз найчастіше реєструється на птахофермах з підлоговою системою утримання курчат з різною інтенсивністю інвазії. При вирощуванні курчат породи «Адлерські сріблясті», «Кучинські» та «Род-айленд» з ТОВ «Новосавицьке» Великомихайлівського району, АФ «Авангард» Б. - Дністровського району та ПСП «Маяк» Ширяєвського району вже з 9-11 добового віку реєстрували виділення ооцист еймерій. Це свідчить, що заражения курчат відбувається в перші дні життя. Екстенсивність інвазії у курчат 20 добового віку при такій системі утримання була в межах 9-12,5% з середньою інтенсивністю 62-130 ооцист в 20 полях зору мікроскопа. При досягненні курчатами місячного віку екстенсивність інвазії склала 32-52% з середньою II - 158-305 ооцист i майже на такому piвні показники екстенсивності та інтенсивності iнвазiї утримувались до 2-х місячного віку. Істотне зниження показників ЕЕ (21-26%) та II (65-80 ооцист) реєстрували у курчат 3-х місячного віку i відповідно у курей старшого віку ці показники суттєво зменшувались.

За комбінованої системи утримання курей яєчного напрямку порід «Хайсекс-білий» та «Хайсекс-коричневий» в Сербській птахофабриці Комінтернівського району та кросу «Білорусь-9» в ТОВ «Відрадівська п/ф» Роздільнянського району виділення ооцист реєстрували починаючи з 2-х тижневого віку, де показник EI складав 5-12% з II 34-52 ооцисти у 20 полях зору мікроскопа. Більш високий показник EI 30-44% та II 78-112 ооцист реєстрували у курчат 1,5-2 місячного віку. Починаючи з 3-х місячного віку як екстенсивність, так i інтенсивність істотно знижувались i в курчат 120 добового віку еймеріозна інвазія була у вигляді носійства з охопленням 3-4% поголів'я, що підтверджувалось лабораторними дослідженнями – 12-17 ооцист в 20 полях зору міроскопа.

При вирощуванні курчат бройлерів у приватних власників екстенсивність еймеріозноі інвазії була різноманітною i залежала від багатьох факторів: умов утримання птиці, санітарно-гігієнічного стану приміщення, теплового режиму, вентиляції, щільності посадки птиці та терміну розриву між попереднім утриманням птиці.

У курчат-бройлерів виділення ооцист реєстрували з 15-17 доби з EI 7-9% та II 40-64 ооцисти. Різке підвищення EI 34-42% з II 132-168 ооцист реєстрували у курчат 1,5-2 місячного віку, хоча в окремих власників, які утримували курчат еймеріозну інвазію не реєстрували, що вказує на відсутність джерела інвазування.

Слід зазначити, що у курчат-бройлерів найчастіше реєстрували Е. tenella, яка уражає виключно сліпі відростки товстого кишечника. У курчат яєчного напрямку домінуючими інвазіями були Е. necatrix, E. maxima i E. praecox, які локалізуються в тонкому та товстому кишечнику. В курей м'ясо-яєчних ліній реєстрували еймеріївидів Е. tenella, E. necatrix та Е. brunetti.

**Висновки**

1. Вгосподарствах різних форм власності Одеської області еймеріозна інвазія курей є досить поширеною. Показники екстенсивності та інтенсивності залежать від системи утримання та віку птиці. Найвищий показник EI 32-52% реєстрували у 2-2,5 місячних курчат яєчного напрямку за комбшованої системи утримання з середньою II - 158-305 ооцист.

2. З'ясовано, що у курчат-бройлерів та м'ясо-яєчних порід i ліній домшує Е. tenella, яка уражає сліпі відростки товстого кишечника. У курей яєчних порід i ліній домінують еймерія Е. necatrix, E. maxima i E. praecox, які уражають переважно тонкий кишечник птиці.

**Література**

1. Allen P.С, Fetterer R.H. Recent advances in biology and immunobiology of Eimeria species and in diagnosis and control of infection with these coccidian parasites of poultry // Clin Microbiol Rev 15, 2002. -P. 58-65.

2. Иллюшечкин Ю.П. Иммунопрофилактика кокцидиоза кур // Кокцидиозы сельскохозяйственной птицы. — СПб., 1990. — С. 120-126.

3. Соколов А.П., Соколов А.Н. Иммуносерологические исследования при кокцидиозах // Основы профилактики болезней с/х птиц. — СПб., 1995.

4. Сандул А.В. Борьба с эймериозами цыплят-бройлеров в современных условиях // Учен. зап. У О «Витебская ордена «Знак почета» госуд. акад. вет. медицины». — 2004. — Т. 40, 41. – С. 292-293.

5. Люлін П.В. Розповсюдження, видовий склад збудників та удосконалення заходів боротьби з еймеріозом індиків в спеціалізованих господарствах i фермах України: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Харків, 1994. – 24 с.

6. Ятусевич А.И., Бирман Б.Я., Сандул А.В. Проблема эймериоза цыплят и пути ее решения // Межд. науч.-теор. журн. «Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария». – Витебск, 2005. – №1. – С. 11-14.

7. Сентюрін В.В., Маршалкіна Т.В. Вивчення впливу еймерійних антигенів на організм курчат // Beт. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2002. – №80. – С. 533-53 7.

**Эймериозы кур в Одесской области.**

**В.Г. Склярук**

В статье приведены показатели экстенсивности и интенсивности эймериозной инвазии кур в хозяйствах Одесской области, где наибольший показатель ЭИ (32-52)% у цыплят яичных пород при средней ИИ 158-305 ооцист. У цыплят-бройлеров и мясо-яичных пород доминирует Е. tenella, а у кур яичных пород и линий доминирует Е. necatrix, E. мaxima и Е. рrаесох.

**Eimeriosis breeds in Оdessa area.**

**v.g. sklyaruk**

In the article the indexes of extensiveness and intensity of eimeriosis invasion are shown breeds in the economies of the Odessa area where most index of EI (32-52)% for the chickens of egg breeds at middle II 158-305 oocyst. For chickens-broilers and egg breeds prevails E. tenella, and for the chickens of egg breeds and lines prevails E. necatrix, E. maxima and E. praecox.