

КИРИЩЕНКО В.Г., студент
МИРОНЕНКО В.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
ГИСКО В.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
СИДОРЕНКО Д.С., студент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПАЗАРИТОЦЕНОЗЫ КУР В ХОЗЯЙСТВАХ С РАЗЛИЧНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ПРОИЗВОДСТВА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Промышленное птицеводство в Витебской области является одной из основных отраслей сельского хозяйства и включает два направления технологии производства: мясное и яичное. Птицеводство – перспективная рентабельная отрасль. Прогрессивные технологии производства данной отрасли сельского хозяйства предусматривает увеличение размещения количества птицы на меньшей территории. В связи с чем возрастает угроза возникновения заболеваний заразной этиологии. Особое место среди этих заболеваний занимают паразитозы (эймериоз, гетеракидоз, аскаридоз, капилляриоз).

Нами были обследованы предприятия двух направлений производства птицеводческой продукции (яичного и мясного). При этом использовали метод флотации – метод Дарлинга с использованием гипосульфита натрия.

Копроскопический контроль включал определение количества ооцист эймерий и яиц гельминтов в пробах фекалии. Копроскопические исследования проводились по стандартизированным методикам. Материал для исследований отбирался в течение 14 дней с интервалом два дня.

Таким образом, было обследовано 500 голов птицы разных возрастных групп на РУП «Птицефабрика Городок», пробы отбирались следующим образом: по 50 проб с 10-ти птичников, в период с 23 по 24 января 2007 года. Возраст исследуемых групп кур-несушек: 97 дней, 126 дней, 131 день, 157 дней, 181 день, 219 дней, 317 дней, 323 дня, 378 дней, 427 дней.

В условиях РУП «Птицефабрика Городок» была установлена моноинвазия эймериоза, аскаридоза, гетеракидоза, капилляриоза и микстинвазия (эймериозно-аскаридозно-гетеракидозно-капилляриозная инвазия).

При исследовании паразитофауны желудочно-кишечного тракта кур-несушек были установлены следующие сочетания нематод и эймерий:

эймерии + аскаридии были зарегистрированы в 4,5% от общего поголовья, или 6,5% от числа инвазированной птицы;

эймерии + гетеракисов были зарегистрированы в 2,5% от общего поголовья, или 5% от числа инвазированной птицы;

эймерии + капиллярии были зарегистрированы в 0,5% от общего поголовья, или 2,5 % от числа инвазированной птицы;

аскаридии + гетеракисы были зарегистрированы в 1,5% от общего поголовья, или в 3% от числа инвазированной птицы;

аскаридии + капиллярии были зарегистрированы в 4% от общего поголовья, или в 8,5% от числа инвазированной птицы;

гетеракисы + капиллярии были зарегистрированы в 3,4% от общего поголовья, или в 7% от числа инвазированной птицы;

эймерии + аскаридии + гетеракисы были зарегистрированы в 10% от общего поголовья, или в 12% от числа инвазированной птицы;

эймерии + аскаридии + капиллярии были зарегистрированы в 5,8% от общего поголовья, или в 7,4 % от числа инвазированной птицы;

эймерии + гетеракисы + капиллярии были зарегистрированы в 7,5% от общего поголовья или в 9% от числа инвазированной птицы;

эймерии + аскаридии + гетеракисы + капиллярии были зарегистрированы в 18% от общего поголовья, или в 23% от числа инвазированной птицы.

Эймериозная инвазия была зарегистрирована в 15% от общего поголовья, или в 20% от числа инвазированной птицы. Аскаридозная инвазия была зарегистрирована в 6,3% от общего поголовья, или в 17% от числа инвазированной птицы. Гетеракидозная инвазия была установлена в 5% от общего числа поголовья, или в 13,5% от числа инвазированной птицы.

Капилляриозная инвазия была зарегистрирована в 7% от общего поголовья, или в 9,8% от числа инвазированной птицы.

Клинический статус обследованной птицы изучали путем осмотра поголовья 6 птичников и общего клинического обследования секции №1 и №2 на птичнике №13.

Ассоциативные паразитоценозы кур протекают в более тяжелой форме, чем моноинвазии. Клинические признаки больной птицы: вялость, угнетение, бледность видимых слизистых оболочек и гребня, потеря аппетита, поносы, жажда, большие цыплята сидят, нахохлившись, перья вздершены, вокруг клоаки запачканы жидкими фека-

лиями вначале бледно-зелеными, затем темно-коричневого цвета с прожилками слизи и крови, задержка роста молодняка, снижение яйценоскости на 15%.

Микстинвазия кур характеризуется острым течением. Моноинвазии протекают субклинически и подостро (клинические признаки те же, но выражены слабее).

В условиях бройлерной птицефабрики промышленного типа Витебского района по результатам исследования была установлена моноинвазия эймерий.

Копроскопический контроль включал определение количества ооцист эймерий в подстилочном материале, содержимом кишечника, установление их видовой принадлежности. Материал для исследований отбирали каждые 7 дней в течение трех циклов выращивания цыплят-бройлеров. Копроскопический контроль проводили по стандартизированным методикам.

Видовую принадлежность эймерий определяли по следующим критериям:

– форма, цвет ооцист, строение оболочки, длина, ширина ооцист и спор;– наличие или отсутствие шапочки, микропиле, полярной гранулы, остаточного тела в ооцисте, споре; – локализация.

Идентифицировали ооцисты эймерий, используя данные Хейсина Е. М. (1967), Крылова М. В. (1996), Ятусевича А. И. (1993) и др.

Фауну эймерий охарактеризовали как разнообразную. Она представлена 6 видами: *E.tenella*, *E.maxima*, *E.acervulina*, *E.mitis*, *E.necatrix*, *E.praecox*. Цыплята-бройлеры заражены в наибольшей степени видами *E.tenella*, *E.maxima*, *E.acervulina*. Эймерии выявлены во всех возрастных группах.

Виды эймерий, выявленные в подстилочном материале на птичнике №2 (всего исследовано ооцист 1000): *E.tenella* 79,2%, *E.maxima* 9,2%, *E.acervulina* 6,3%, *E.mitis* 2,1%, *E.necatrix* 1,7%, *E.praecox* 1,5%.

Виды эймерий, выявленные в подстилочном материале на птичнике №5 (всего исследовано ооцист 500): *E.tenella* 42%, *E.maxima* 23%, *E.acervulina* 13,2%, *E.mitis* 8%, *E.necatrix* 7,4%, *E.praecox* 6,4%.

Возрастная динамика эймериозной инвазии (ооцист эймерий/1 г фекалий) на птичнике №2: 1-я неделя (возраст цыплят) – 27, 2-я неделя – 64, 3-я неделя – 853, 4-я неделя – 151, 5-я неделя – 21, 6-я неделя – 13.

Установленная динамика экстенсивности и интенсивности инвазии обусловлена особенностями развития паразитарного процесса при эймериозе.

Клинический статус птицы изучали путем осмотра 5% и общего клинического исследования 0,2% поголовья птичников № 2и 5.

Течение заболевания подострое. Клинические признаки те же, что и указанные выше, но они проявляются слабее. Экономические потери при этом складываются из снижения мясной продуктивности, ухудшения качества тушек, увеличения затрат кормов на единицу продукции.

При копроскопическом обследовании птицы в условиях личных подсобных хозяйств в 2007г. выявлены следующие сочетания гельминтов желудочно-кишечного тракта:

аскаридии + гетеракисы были зарегистрированы в 8,5% от общего поголовья, или 17% от количества инвазированной птицы;

гетеракисы + капиллярии зарегистрированы в 6% от общего числа обследованной птицы, или 12% от числа инвазированной птицы;

аскаридии + капиллярии зарегистрированы в 10,5% от общего числа обследованной птицы, или 21% от количества инвазированной птицы; аскаридии + капиллярии + гетеракисы зарегистрированы в 25% от общего поголовья, или в 50% от количества инвазированной птицы.

Таким образом, микстинвазия кур в условиях личных подсобных хозяйств составила 50% от общего числа обследованных кур.

Часто среди взрослого поголовья выявлялась птица, больная кнемидокоптозом, зараженность которым составила 68%.

Заключение. В условиях РУП "Птицефабрика Городок" наряду с моноинвазиями широко распространены смешанные нематодозно-эймериозные инвазии, в связи с чем необходимо использовать эффективные технологические методы борьбы с ассоциативными паразитами с использованием современных антигельминтиков и антипротоzoйных препаратов.

В условиях бройлерной птицефабрики промышленного типа установлена разнообразная фауна эймерий. Исходя из возрастных показателей динамики инвазии следует разработать эффективную схему химиофилактики.