

адамдар пісіруге барады. Эхинококкоздың патогенді әсері қоршаған тіндерге эхинококкты көпіршіктердің механикалық әсеріне және көпіршіктің сұйықтығында бар токсиндердің дествиясына әкеледі. Көпіршік орын алмайды, капсулада гомогенді түйіршіктелген массаның жұқа қабатымен бөлінген көлденең жағдайда болады. Сиырдың бауырында салмағы 30 кг болатын көпіршіктер табылды.

RESUME

Echinococcosis is a very urgent problem of veterinary medical Parasitology. These diseases are one of the most dangerous zoonotogelminthiasis, they are characterized by a long chronic course, severe organ and systemic pathology, obshironost defeat, often leading to the death of the patient. The role of meat products in the growth of morbidity should be recognized as minimal, since both humans and farm animals are intermediate hosts.

The results of comparative evaluation of parenchymal organs in bovine and sheep echinococcosis are presented. When examining meat and other animal products, echinococci were found to be spherical in shape, ashy in color, and the bubbles were filled with a turbid liquid. Echinococcal bladders had different shapes in the lungs and liver of animals. Strongly affected by-products are disposed of and weakly affected go for welding. The pathogenic effect of echinococcosis is reduced to the mechanical effect of echinococcal bladders on the surrounding tissues and the action of toxins that are present in the fluid of the bladders. The bubble does not take up space, being in a horizontal position in the capsule separated by a thin layer of homogeneous granulation mass. Blisters weighing 30 kg were found in the cow's liver.

УДК 619:616. 34-008. 895.1: 636.521. 58(574.1)

Шмырева М.С., магистрант

Кармалиев Р.С., доктор ветеринарных наук РФ, доцент

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»,
г. Уральск, Республика Казахстан

АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ АСКАРИДИОЗЕ КУР В ЧИНГИРЛАУСКОМ РАЙОНЕ ЗАПАДНО – КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

Для того чтобы удовлетворять потребности населения в продуктах птицеводства, необходимо предусмотреть создание в птицеводческих хозяйствах здорового микроклимата и ветеринарного благополучия. Это достигается путем отслеживания эпизоотической ситуации хозяйств по основным гельминтозам кур и разработки планов профилактических мероприятий, направленных на предупреждение их заболеваемости. Важное научное и практическое значение для дальнейшего развития птицеводства в хозяйствах области имеют также исследования, направленные на изыскание антигельминтиков, обладающих высокой эффективностью при гельминтозах. Не всегда определенный антигельминтик может произвести необходимый терапевтический эффект. Поэтому необходимо изучать терапевтическую эффективность различных препаратов, для изыскания лучшего среди них. Актуальность работы определяется широким распространением в хозяйствах гельминтозов птиц.

В Чингирлауском районе Западно-Казахстанской области у кур обнаружена пораженность гельминтами *Ascaridia galli*. Данный тип инвазии оказывает огромный экономический ущерб хозяйствам, в связи с потерей продуктивности и яйценоскости птиц. Для исследования были взяты куры породы «Хайсекс Браун», спонтанно инвазированные гельминтами. Испытания проводились в условиях КХ «Гайни» Чингирлауского района Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Производились исследования антигельминтной эффективности препаратов тетраимизол, фенбазен, пиперазин.

Ключевые слова: куры, *Ascaridia galli*, препарат, антигельминтная эффективность, Западно-Казахстанская область, тетраимизол, фенбазен, пиперазин.

Введение. Улучшение качества сельскохозяйственных продуктов является важным моментом в вопросе укрепления здоровья человека. Птицеводство сегодня является одной из интенсивно развивающихся отраслей животноводства, ей принадлежит основная роль в увеличении производства мяса и высококачественных продуктов питания. Борьба с гельминтозами представляет собой необходимое звено цепи общих ветеринарных мероприятий, направленных на создание высокопродуктивного контингента птицы и скота.

Осуществление мер борьбы с гельминтозами возможно лишь при знании всех черт биологии возбудителей, учета особенностей эпизоотологии заболеваний, точной диагностики и в правильном выборе антигельминтных средств

Но на пути повышения эффективности и пользы этой отрасли в жизни человека стоит немалый ущерб, который наносят птице различные инвазионные заболевания. Среди таких заболеваний одним из самых распространенных является аскаридиоз.

Аскаридиозная инвазия оказывает экономический ущерб, который складывается из снижения прироста живой массы тела на 15-20%, снижения яйценоскости и сортности тушек в 2 раза, и увеличения затрат на корма и противоаскаридозные препараты. Осуществление мер борьбы с гельминтозами возможно лишь при знании всех черт биологии возбудителей, учета особенностей эпизоотологии заболеваний, точной диагностики и в правильном выборе антигельминтных средств [1].

Особенно большое патогенное значение оказывают аскаридии в преимагинальных стадиях, так как внедрение личинок и рост их в либеркуловых железах нарушают пищеварение и ведут к истощению птиц. При вскрытии павших от аскаридиоза цыплят отмечается недоразвитость костной и мышечной ткани и отсутствие жировых отложений.

Анализ литературных данных показал, что для лечения аскаридоза кур предложено много препаратов. Причем, некоторые антгельминтики уже в течение десятков лет применяются в ветеринарной практике, что приводит к созданию штаммов нематод, резистентных к их действию. На сегодняшний момент важным является изыскание препаратов, которые являются наиболее эффективными в подавлении аскаридозной инвазии [2].

Учитывая недостаточность исследования в области влияния антигельминтиков на гомеостаз организма кур, актуальной задачей ветеринарной науки является детальное изучение влияния самой аскаридозной инвазии и различных антигельминтиков на иммунную систему и естественный микробиоценоз кишечника птиц [3].

Цель наших исследований - определить антигельминтную эффективность препаратов при аскаридозе кур в условиях КХ «Гайни» и частных подворий Чингирлауского района Западно-Казахстанской области.

Материалы и методы исследований. Была определена антигельминтная эффективность препаратов при аскаридозе кур.

Порошок тетраимизола 20% – противопаразитарный препарат, представляющий собой порошок от белого до серого цвета. Растворим в воде. В 1,0 г препарата содержится 0,2 г тетраимизола гидрохлорида и наполнитель. Производитель: ООО «Белэкотехника» [1].

Фенбазен - препарат представляет собой слегка расслаивающуюся, непрозрачную жидкость, белого цвета с кремовым оттенком, слабо-специфического запаха. В 1 мл препарата содержится 0,1 г действующего вещества (ДВ) фенбендазола. Выпускается в полиэтиленовых флаконах по 0,5 и 1 л. Производитель: Рубикон ООО, Беларусь [2].

Пиперазин – представляет собой белый кристаллический порошок. В 1 г лекарственного препарата содержится пиперазина адипинат 1 г. Производитель ОАО «Фармстандарт» [3].

Исследования проводили в июне 2019 года. Для испытаний препаратов использовали 41 голову кур породы Хайсекс Браун, принадлежащих КХ «Гайни» Чингирлауского района Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Все куры были спонтанно инвазированы *Ascaridia galli*. Зараженность птиц определяли методом гельминтоовоскопических исследований по Фюллеборну.

Всех животных разделили на 4 группы по 10 - 12 голов по принципу аналогов. Первой группе животных вводили Тетраимизол в дозе 0,2 г/кг перорально в смеси с кормом, однократно, групповым способом. Второй группе вводили Фенбазен в дозе 0,1 мл/кг перорально,

однократно в смеси с кормом, групповым способом. Третьей группе вводили Пиперазин в дозе 250 мг/кг., перорально, двукратно с интервалом 24 часа, индивидуально. Четвертая группа препарат не получала, служила контролем (таблица 1).

Эффективность препаратов определяли по типу «контрольный тест» через 7 дней после дегельминтизации. Обнаружение яиц *Ascaridia galli* проводили методом флотации с использованием счетной камеры ВИГИС для учета количества яиц гельминтов в грамме фекалий. В течение опыта следили за динамикой выделения погибших аскаридий, проводили гельминтоскопию через каждые 12 ч., а сразу после введения антгельминтика, в первые сутки, через каждые 4-6 ч [4].

Результаты исследований. В результате определили, что в первой подопытной группе кур, получивших Тетрамизол из 10 голов от аскаридий освободились все птицы, экстенсэффективность препарата составила 100%.

Во второй подопытной группе кур, получивших Фенбазен из 13 голов от *Ascaridia galli* освободились все птицы, экстенсэффективность препарата составила 100%.

В третьей подопытной группе кур, получивших пиперазин от *Ascaridia galli* освободилось 7 голов, экстенсэффективность препарата была равна 80%.

В контрольной группе в начале и в конце опыта все куры были инвазированы *Ascaridia galli*.

Наибольшую эффективность (100%) при аскаридиозе показали тетраминизол и фенбазен. После дачи препаратов побочных явлений у животных не наблюдали (рисунок 1).

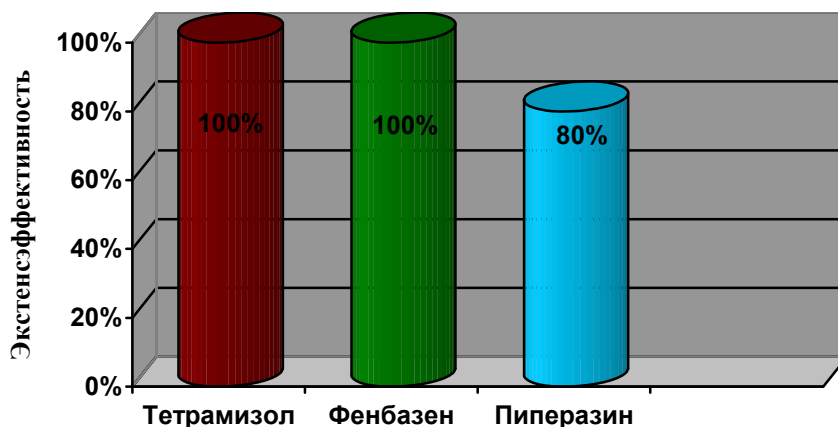


Рисунок 1 – Эффективность препаратов при аскаридиозе кур

Таблица 1 - Результаты изучения эффективности препаратов при аскаридиозе кур

| № п/п | Группа животных | Препарат | Доза | Способ введения | Кол-во голов | Освободилось от инвазии, голов | ЭЭ, % |
|-------|-----------------|----------------|-----------|---|--------------|--------------------------------|-------|
| 1 | Подопытная | Тетрамизол 20% | 0,2 г/кг | Перорально, однократно, групповым | 10 | 10 | 100 |
| 2 | Подопытная | Фенбазен | 0,1 мл/кг | Перорально, однократно, групповым | 13 | 13 | 100 |
| 3 | Подопытная | Пиперазин | 250 мг/кг | Перорально, двукратно с интервалом 24 часа, индивидуально | 7 | 5 | 80 |
| 4 | Контрольная | X | X | X | 11 | 0 | X |

Выводы

1. Наибольшую эффективность (100%) при аскаридиозе кур показали тетрализол и фенбенз.
2. Наименьшую эффективность (80%) при аскаридиозе кур показал пиперазин.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Архипов И.А. Антигельминтики: фармакология и применение. – М.: ВИГИС, 2009. – 406 с.
- 2 Дьяконов Л.П. Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1985. - С. 254-255.
- 3 Кармалиев Р.С. Порядок испытаний и оценка эффективности антгельминтиков.- Уральск: РИО ЗКАТУ имени Жангир хана, 2016. – 111 с.

ТҮЙІН

Халықтың құс шаруашылығы өнімдеріне деген қажеттілігін қанағаттандыру үшін құс шаруашылығы шаруашылықтарында салауатты микроклимат пен ветеринарлық әл-ауқатты құруды көздеу қажет. Бұл шаруашылықтардың тауықтардың негізгі гельминтоздары бойынша эпизоотиялық жағдайын қадағалау және олардың аурушаңдығының алдын алуға бағытталған профилактикалық іс-шаралар жоспарын әзірлеу жолымен жүзеге асырылады. Облыс шаруашылықтарында құс шаруашылығын одан әрі дамыту үшін гельминтоздар кезінде жоғары тиімділікке ие антигельминтиктерді іздестіруге бағытталған зерттеулер де маңызды ғылыми және практикалық маңызға ие. Әрқашан анықталған антигельминтик қажетті терапиялық әсер жасай алмайды. Сондықтан әртүрлі препараттардың терапевтік тиімділігін зерттеу қажет. Жұмыстың өзектілігі шаруашылықтарда құстардың гельминтоздарының кең таралуымен анықталады.

Батыс Қазақстан облысының Шыңғырлау ауданында тауықтан *Ascaridia galli* гельминттері зақымданды. Инвазияның бұл түрі құстардың өнімділігі мен жұмыртқалағыштығын жоғалтуына байланысты шаруашылықтарға үлкен экономикалық зиян келтіреді. Зерттеу үшін «Хайсекс Браун» тауықтары алынды. Сынақ Қазақстан Республикасы Батыс Қазақстан облысы Шыңғырлау ауданының «Гайни» ШҚ жағдайында жүргізілді. Тетрализол, фенбенз, пиперазин препараттарының антигельминтке қарсы тиімділігін зерттеу жүргізілді.

RESUME

In order to satisfy the needs of the population in poultry products, it is necessary to provide for the establishment of a healthy microclimate and veterinary well-being in poultry farms. This is achieved by monitoring the epizootic situation of households for the main helminthiases of chickens and developing preventive measures aimed at preventing their incidence. Studies aimed at finding anthelmintics that are highly effective in helminthiases are also of great scientific and practical importance for the further development of poultry farming in the region's farms. Not always a certain anthelmintic can produce the necessary therapeutic effect. Therefore, it is necessary to study the therapeutic efficacy of various drugs in order to find the best among them. The relevance of the work is determined by the wide distribution of bird helminthiases on farms.

In Chingirlau district of West Kazakhstan region, hens were found to be infected with helminths of *Ascaridia galli*. This type of invasion has a huge economic damage to farms, due to the loss of productivity and egg production of birds. Highseks Brown chickens spontaneously infested with helminths were taken for research. The tests were carried out in the conditions of the «Gaini» farm in the Chingirlau region of the West Kazakhstan region of the Republic of Kazakhstan. Studies of the anthelmintic efficacy of tetramisole, fenbazene, piperazine were performed.