

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПАРАЗИТО-ХОЗЯИНСКИЕ ОТНОШЕНИЯ ПРИ КАПИЛЛЯРИОЗЕ КУР

Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О., Шлыкова П.Р.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

***Аннотация.** Целью исследований являлось изучение распространения капилляриоза кур в разных областях и районах Республики Беларусь, а также отслеживание динамики основных биохимических показателей крови больных капилляриозом кур. Экстенсивность инвазии составила 28,2%. Отражено изменение таких основных показателей крови, как общий белок, глюкоза, билирубин, кальций, фосфор, щелочная фосфатаза, АсАТ, АлАТ.*

***Ключевые слова.** Птицеводство, гельминтозы, куры, капилляриоз.*

PREVALENCE AND PARASITE-HOST RELATIONSHIPS IN CAPILLARIASIS OF CHICKEN

Yatusevich A.I., Kovalevskaya E.O., Shlykova P.R.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

***Abstract.** The objective of the research was to study the prevalence of capillariasis in chicken in different regions and districts of the Republic of Belarus, as well as to track the dynamics of the main biochemical indicators of blood of chickens suffering from capillariasis. The intensity of invasion amounted to 28.2%. The change of such basic blood parameters as total protein, glucose, bilirubin, calcium, phosphorus, alkaline phosphatase, AsAT, AlAT was reflected.*

***Keywords:.** Poultry farming, helminthoses, chicken, capillariasis.*

Введение. Растущие потребности населения в продуктах питания, а промышленности – в сельскохозяйственном сырье требуют интенсивного развития животноводства в нашей стране. Значительное увеличение в кратчайшие сроки темпов роста продовольствия предполагает ускоренное развитие всех звеньев агропромышленного комплекса, и в первую очередь укрепление материально-технической базы сельского хозяйства, внедрение новейших достижений науки, техники, использование передового

отечественного и зарубежного опыта, совершенствования технологии производства [1].

В условиях интенсивного птицеводства особое внимание сосредоточено на устранении факторов инвазионного происхождения, которые влияют на здоровье и производительность птицы. Отмечается тенденция к распространению новых и возвращающихся болезней. Эти факторы влияют на паразитофауну птиц, часто диагностируются смешанные (ассоциативные) инвазии [2].

К числу распространенных болезней, наносящих значительный экономический ущерб, относятся гельминтозы, особенно капилляриоз, аскаридоз, гетеракидоз. Довольно часто в организме птиц одновременно обнаруживают паразитирование трематод, цестод и нематод в ассоциации с простейшими, клещами и насекомыми [3].

Многочисленность видов возбудителей паразитарных болезней, разнообразие путей и факторов их передачи указывают на необходимость постоянного мониторинга эпизоотической ситуации с целью изучения структуры паразитарного сообщества и усовершенствования мер борьбы, своевременного проведения лечебных и профилактических мероприятий.

С учетом актуальности и практической значимости организации научно-обоснованной борьбы с капилляриозом кур нами были проведены исследования по изучению распространения данной болезни в разных областях и районах Республики Беларусь, а также отслеживание динамики основных биохимических показателей крови.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на кафедре паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», в ряде личных подсобных хозяйств Витебской и Гомельской областей Республики Беларусь, птицефабриках. Пробы фекалий исследовались флотационным методом (методом Щербовича с насыщенным раствором тиосульфата натрия и методом Дарлинга с насыщенным раствором поваренной соли). Исследование сыворотки крови кур проводилось в НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ.

Результаты исследований. Проведено копроскопическое исследование 152 взрослых кур. Установлено, что экстенсивность капилляриозной инвазии составила в среднем 28,2%, при интенсивности инвазии $13,5 \pm 0,67$ яиц в 20 п.з.м. По исследуемым областям были получены следующие результаты: экстенсивность капилляриозной инвазии у кур в Витебской области – 20,1%, в Гомельской области – 52%.

В преобладающем большинстве случаев регистрировалось ассоциативное течение таких паразитарных болезней кур, как капилляриоз, аскаридоз и

гетеракиоз. При этом экстенсивность инвазии при ассоциативном течении капилляриоза и аскаридиоза составила в среднем 41,6%.

В результате исследований установлено, что при слабом заражении кур капилляриями клинические признаки отсутствовали, а при сильной инвазии наблюдалось расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта, больная птица теряет аппетит, много пьет, помет жидкий со слизью и следами крови. Развивается анемия, птица худеет и отстаёт в росте, долго сидит и с трудом передвигается.

При биохимическом исследовании сыворотки крови спонтанно зараженных капилляриозом кур содержание общего белка снизилось на 3,08 г/л ($34,63 \pm 2,29$ г/л, $P=0,999$) по сравнению с контрольной группой ($37,71 \pm 3,06$ г/л), незначительное понижение глюкозы на 0,13 ммоль/л ($10,64 \pm 1,33$ ммоль/л, $P=0,999$), общего кальция на 0,15 ммоль/л ($2,1 \pm 0,12$ ммоль/л, $P=0,999$), неорганического фосфора на 0,03 ммоль/л ($2,02 \pm 0,15$ ммоль/л, $P=0,99$). Снижение общего белка в сыворотке крови связано с нарушением функции желудочно-кишечного тракта и усвоения белка из корма (энтерит), что в свою очередь приводит к уменьшению усвоения кальция и фосфора в нем и их количества в крови.

Повышение в сыворотке крови инвазированных кур таких показателей, как билирубин общий ($2,5 \pm 0,43$ мкмоль/л, $P=0,95$), активность щелочной фосфатазы ($843,88 \pm 234,79$ ИЕ/л, $P=0,999$), АсАТ ($265,78 \pm 24,34$ ИЕ/л, $P=0,999$) и АлАТ ($6,12 \pm 0,67$ ИЕ/л) указывает на возможность развития дистрофических процессов в печени.

Заключение. Капилляриоз кур имеет широкое распространение в обследованных хозяйствах Республики Беларусь (ЭИ – 28,2%). Паразитирование капиллярий в организме кур приводит к нарушению деятельности желудочно-кишечного тракта и других систем, что отражается в динамике показателей крови. Из данных исследований можно сделать вывод о том, что актуальным является дальнейшее изучение эпизоотологической ситуации по капилляриозу кур в различных регионах нашей страны, влияния капиллярий на состояние и функции систем органов.

Список использованной литературы

1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, Н. С. Мотузко, В. А. Самсонович, Е. О. Ковалевская, Е. Л. Братушкина, Л. А. Вербицкая, О. С. Горлова, М. В. Старовойтова, С. Н. Кузьменкова, И. С. Касперович, Е. А. Косица, О. Е. Юшковская, Е. В. Миклашевская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 571 с.

2. Ятусевич, А. И. Трихоцефалезы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - 223 с. 3. Паразитология и ивазионные болезни животных : учебник / А. И. Ятусевич [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.

УДК 619:616

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ПЕРИТОНИТА КОШЕК

Николаева О.Н., Соснина Д.П.

ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа, Российская Федерация

***Аннотация.** Среди вирусных инфекций кошек инфекционный перитонит занимает особое место. Болезнь вызывается коронавирусом, относится к категории «медленных» и имеет степень летальности, близкую к 100 %. В статье приведены клинические случаи выпотной и неэкссудативной формы инфекционного перитонита кошек и опыт лечения с использованием этиотропного препарата GS-441524.*

***Ключевые слова.** Инфекционный перитонит кошек, лечение, GS-441524, биохимический анализ крови, общий анализ крови.*

EXPERIENCE OF TREATMENT OF INFECTIOUS PERITONITIS OF CATS

Nikolaeva O.N., Sosnina D.P.

Bashkir State Agrarian University,
Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation

***Abstract.** Among viral infections of cats, infectious peritonitis occupies a special place. The disease is caused by coronavirus, belongs to the category of «slo» and has a lethality rate close to 100%. The article presents clinical cases of effusive and non-exudative forms of infectious peritonitis of cats and the experience of treatment with the use of etiotropic drug GS-441524.*

***Keywords.** Feline infectious peritonitis, treatment, GS-441524, blood biochemical analysis, total blood count.*

Введение. Инфекционный перитонит кошек до недавних пор, вследствие отсутствия средств этиотропной терапии, считался неизлечимой болезнью с 99