

Результаты исследований. По результатам проведенных исследований на лошадях в условиях РУСХП «э/б Тулово», спонтанно инвазированных кишечными стронгилятами, параскарисами установлено, что экстенсэффективность ветеринарного препарата «Празимакс» в дозе 1 см³/100 кг массы животного составляет 100% с персистентным действием в течение 2-месяцев. В течение 3 дней после обработки у животных всех опытных групп отмечалось выделение с фекалиями ювенильных и половозрелых нематод кишечного тракта (стронгилят, параскарисов).

По результатам проведенных исследований на лошадях в условиях хозяйств ОАО «Возрождение» в течение 3 дней после обработки у животных отмечалось выделение с фекалиями ювенильных и половозрелых нематод кишечного тракта (стронгилят и параскарисов). Эффективность обработки ветеринарным препаратом «Празимакс» составила 100%. При этом не отмечались побочные явления у всех обработанных лошадей.

Заключение. Таким образом, серия опытов показала, что эффективность обработки препаратом ветеринарным «Празимакс» в дозе 1 см³/100 кг массы животного составляет 100% с персистентным действием в течение 2 месяцев. Негативного влияния препарата на организм животных не установлено.

Литература.1. Оценка экстенсэффективности препарата ветеринарного «Празимакс» при ассоциативных паразитоценозах лошадей / М. П. Синяков [и др.] // Международный научно-практический журнал «Экология и животный мир». – Минск, 2020. – вып. 2. – С. 71–78. 2. Состав и токсикологическая оценка препарата ветеринарного "Празимакс" / С. И. Стасюкевич, Ю. А. Столярова, В. А. Патафеев, Д. С. Кузнецова // Материалы Международной научно-практической конференции "Скрябинские чтения", проводимых согласно плану научных мероприятий, в рамках десятилетия науки и технологий и посвященных празднованию 300-летия Российской академии наук : сборник научных трудов / Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина. - Москва : МГАВМиБ - МВА имени К. И. Скрябина, 2023. - С. 160-163.

УДК 619:616.995.132.6

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КУР, БОЛЬНЫХ КАПИЛЛЯРИОЗОМ

Шлыкова П.Р.

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

В работе представлены данные о паразитировании капиллярий в организме птиц, их влияние на показатели белкового обмена.

*Экстенсивность капилляриозной инвазии у кур в среднем составила 30%. При биохимическом исследовании у зараженных кур отмечалось снижение содержания общего белка и его фракций. **Ключевые слова:** гельминтозы, капилляриоз, куры, биохимическое исследование, белки.*

DYNAMICS OF PROTEIN METABOLISM INDICES IN CHICKENS WITH CAPILLARIASIS

Shlykova P.R.

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

*The paper presents data on the parasitism of capillaries in the body of birds, their impact on protein metabolism. The extent of capillary infection in chickens averaged 30%. During a biochemical study, infected chickens showed a decrease in the content of total protein and its fractions. **Keywords:** helminthiases, capillariasis, chickens, biochemical research, proteins.*

Введение. В условиях птицеводческих хозяйств на организм птиц влияет ряд отрицательных факторов. Их воздействие ведет к значительному ослаблению естественной резистентности, что в свою очередь является одной из причин возникновения болезней.

Различные инвазионные болезни достаточно широко распространены во всем мире, в том числе и на территории Республики Беларусь, и наносят ощутимый экономический ущерб, который складывается из снижения продуктивности птицы, задержки роста и развития молодняка, затрат на проведение лечебных и профилактических мероприятий [3].

Актуальными в курином птицеводстве являются нематодозные болезни, особенно аскаридоз и гетеракидоз. Однако в последние годы широкое распространение приобрели ранее не регистрировавшиеся гельминтозы птиц – капилляриозы. Их возбудителями являются паразитические нематоды рода *Capillaria* (Zeder, 1800), подотряда *Trichocephalata* (Skrjabin et Schulz, 1928). Представители этого рода поражают кур, индеек, уток, гусей, тетеревов, перепелов, фазанов, цесарок, других домашних и диких птиц и паразитируют в основном в тонком кишечнике. Однако встречаются возбудители, локализующиеся в зобе, пищеводе, слепых кишках и желудке [1,4].

Паразитируя в организме птиц, капиллярии оказывают существенное влияние на обмен веществ. Поэтому, чтобы обеспечить эффективную организацию профилактических мероприятий и ликвидацию болезней в условиях промышленного птицеводства, необходимо всестороннее изучение процессов, происходящих в организме птицы при воздействии этиологических факторов [2].

С учетом актуальности и практической значимости борьбы с капилляриозами были проведены исследования по изучению

распространения капилляриозной инвазии и ее влияния на некоторые биохимические показатели крови.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в условиях клиники и лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных, в научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», в ряде индивидуальных и промышленных хозяйств Республики Беларусь.

Результаты исследований. С целью установления распространения капилляриоза были обследованы куры в условиях Витебской и Гомельской областей. При этом из них 30% было инвазировано капилляриями.

Следует отметить, что наибольшая степень зараженности кур возбудителями капилляриоза была установлена в осенний период (10,8%), чуть менее в летний (8%) и зимний (7,2%). Низкий показатель инвазированности наблюдался в весенний период (4%).

Оценку влияния капиллярий на организм инвазированных кур проводились путем определения показателей белкового обмена сыворотки крови (общий белок, альбумины, глобулины, мочева кислота). Биохимические исследования проводились трехкратно с интервалом в пять дней у кур 2-х групп: 1-я (опытная) – птица, инвазированная капилляриями; 2-я (контрольная) – куры, свободные от гельминтов.

Согласно полученным данным у кур опытной группы наблюдалось пониженное содержание общего белка ($31,39 \pm 1,51$ – $31,14 \pm 1,08$ г/л, $p < 0,001$) по сравнению с контрольной ($49,16 \pm 0,59$ – $50,56 \pm 0,47$ г/л).

Уровень альбуминов в опытной группе варьировал от $17,95 \pm 0,35$ до $17,77 \pm 0,15$ г/л, а глобулинов от $13,44 \pm 1,33$ до $13,36 \pm 0,99$ г/л ($p < 0,001$), в контрольной же группе данные показатели были постоянными на протяжении всего периода исследования (альбумины $20,20 \pm 0,23$ – $20,69 \pm 0,37$ г/л; глобулины $28,96 \pm 0,79$ – $29,95 \pm 0,57$ г/л).

Уровень мочево́й кислоты обеих групп находился в пределах физиологической нормы, хотя в опытной он был несколько повышен ($264,58 \pm 29,37$ – $270,48 \pm 37,04$ мкмоль/л).

Заключение. Капилляриоз кур на территории Республики Беларусь является достаточно распространенной инвазией (ЭИ 30%), а также имеет выраженную сезонность. При изучении влияния капиллярий на организм зараженной птицы установлено снижение общего белка и его фракций, незначительное повышение уровня мочево́й кислоты.

Литература. 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд. перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 572 с. 2. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови / С. В. Петровский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с. 3. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с. 4.

Ятусевич, А.И. Трихоцефалитозы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – с. 224.

УДК 636.2

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА НА ОБМЕН НЕКОТОРЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В КРОВИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

***Юнусов Х.Б., **Комилжонов С.К.**

*Самаркандский государственный университет ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика
Узбекистан

**Нукусский филиал Самаркандского государственного университета
ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Нукус,
Республика Узбекистан

*Впервые изученные особенности обмена некоторых минеральных
веществ в крови при применении витаминно-минерального препарата
крупному рогатому скоту. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот,
ветеринарный препарат.*

EFFECT OF VITAMIN-MINERAL PREPARATION ON THE METABOLISM OF CERTAIN MINERALS IN THE BLOOD OF CATTLE

***Yunusov X.B., **Komiljonov S.K.**

*Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and
Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

**Nukus branch Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal
Husbandry and Biotechnology, Nukus, Republic of Uzbekistan

*For the first time, the features of the metabolism of certain mineral
substances in the blood were studied when using a vitamin-mineral preparation for
cattle. **Keywords:** cattle, veterinary drug.*

Введение. В структуре патологии элементного статуса у продуктивных
животных на территории Республики Узбекистан недостаточность селена
занимает лидирующую позицию, наряду с распространенностью дефицита
йода, магния, железа и цинка.

Цель исследований – определить влияние применения «Антимиопатик
2» на обмен некоторых минеральных веществ.

Материал и методы исследований. С целью установления влияния
витаминно-минерального препарата «Антимиопатик 2» на обмен некоторых