

может характеризоваться проявлением как одного вида механической травмы, так и сочетанием нескольких видов повреждений у одного животного.

**Литература.** 1. Журов, Д. О. Судебная ветеринарная экспертиза случаев механической странгуляционной асфиксии у животных / Д. О. Журов, И. Н. Громов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2025. – Т. 61, вып. 3. – С. 18-21. – DOI 10.52368/2078-0109-2025-61-3-18-21. 2. Илиеш, В. Д. Патоморфология и ветеринарная экспертиза тканей животных при травмах / В. Д. Илиеш, В. С. Чикунов // Морфология в XXI веке: теория, методология, практика : сборник трудов всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Москва, 01–04 июня 2021 года. – Москва : ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2021. – С. 108-112. 3. Об ответственном обращении с животными : Закон Республики Беларусь от 1 апреля 2024 г. № 361-З. – Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 03.04.2024, 2/3081. 4. Уголовный кодекс Республики Беларусь : Кодекс Республики Беларусь, 9 июля 1999 г., № 275-З : с изм. и доп. // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2014. 5. Characterization of suspected crimes against companion animals in Portugal / D. Araujo, C. Lima, J. R. Mesquita [et al.] // Animals. - 2021. - № 11 (9). – Article number 2744. doi: 10.3390/ani11092744. 6. Bradley-Siemens N. Veterinary Forensics: Firearms and Investigation of Projectile Injury / N. Bradley-Siemens, A. I. Brower // Vet. Pathol. – 2016. - № 53 (5). – Р. 988–1000. doi: 10.1177/0300985816653170. 7. Delgado, V. Veterinary forensic histopathology / V. Delgado, N. Topa, I. Pires // Academic Forensic Pathology. - 2021. - № 11 (2). – Р. 72-74. doi: 10.1177/19253621211015856. 8. Doukas, D. Non-accidental injuries in dogs and cats: Review of post-mortem forensic evaluations and the social significance of small animal practice / D. Doukas // Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society. – 2022. - № 73 (1). – Р. 3543-3552. doi: 10.12681/jhvms.23296. 9. McDonough, S. P. Veterinary Forensic Pathology: The Search for Truth / S. P. McDonough, B. J. McEwen // Vet. Pathol. – 2016. - № 53 (5). – Р. 875-877. doi: 10.1177/0300985816647450. 10. Metal projectile injuries in cats: review of 65 cases (2012–2014) / D. Vnuk, H. Capak, V. Gusak [et al.] // J. Feline Med. Surg. – 2016. - № 18 (8). – Р.:626-631. doi: 10.1177/1098612X15590869.

УДК 619:616.995.636.5

## **ВЛИЯНИЕ ОТВАРА ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КУР ПРИ КАПИЛЛЯРИОЗЕ**

**Ятусевич А.И., Шлыкова П.Р., Ковалевский А.Д.**

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

*Применение отвара пижмы обыкновенной в терапии кур, больных капилляриозом, способствует нормализации некоторых показателей белкового*

обмена. **Ключевые слова:** куры, нематодозы, капилляриоз, биохимические показатели, фитотерапия.

## EFFECT OF DECOCTI TANACETI VULGARE ON SOME INDICATORS OF PROTEIN METABOLISM IN CHICKENS WITH CAPILLARIASIS

**Yatusevich A.I., Shlykova P.R., Kovalevskiy A.D.**

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

*The use of decocti Tanaceti vulgare in the treatment of chickens with capillariasis contributes to the normalization of some indicators of protein metabolism. Keywords: chickens, nematodes, capillariasis, biochemical indicators, phytotherapy.*

**Введение.** В условиях птицеводческих хозяйств на организм птиц влияет большое количество отрицательных факторов. Их воздействие ведет к значительному ослаблению естественной резистентности, что в свою очередь является одной из причин возникновения болезней, в том числе и паразитарных [2].

Различные инвазионные болезни достаточно широко распространены во всем мире, а также на территории Республики Беларусь и наносят ощутимый экономический ущерб, который складывается из снижения продуктивности птицы, задержки роста и развития молодняка, падежа, затрат на проведение лечебных и профилактических мероприятий [4].

В последние годы широкое распространение приобрели ранее не исследуемые гельминтозы птиц – капилляриозы. Их возбудителями являются паразитические нематоды рода *Capillaria* (Zeder, 1800). 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, 5].

При паразитировании в организме птиц капиллярии оказывают значительное влияние на процессы обмена веществ. Для обеспечения эффективной организации профилактических мероприятий и ликвидации болезней в условиях промышленного птицеводства необходимо всестороннее изучение процессов, происходящих в организме птицы при воздействии этиологических факторов [3].

**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 ВГАВМ. Оценку влияния препарата, который использовался при лечении, на организм кур проводили путем исследования крови, а именно некоторых показателей белкового обмена. Группы формировали по принципу аналогов после обнаружения в пробах фекалий яиц гельминтов. Куры были разделены на 2 группы (по пять птиц в каждой): 1-я группе задавали пижму в форме отвара 1:10 в дозе 3 мл/кг, 2 раза в день, в течение пяти дней, индивидуально, 2-я группа (контрольная) – инвазированные куры, которым препарат не применялся.

**Результаты исследований.** Исследования показали, что у кур опытной и контрольной групп в первый день наблюдений отмечалась гипопротеинемия (1-я –

31,68±1,15 г/л; 2-я – 30,54±1,38 г/л), что объясняется нарушением функции желудочно-кишечного тракта и снижением усвоения белка из кормов. Однако уже к 10-му дню исследования гипопротеинемия сменяется повышением количества общего белка в крови кур 1-й группы до 47,76±1,08 г/л ( $p<0,001$ ), по сравнению с первичными показателями. У кур 2-й (контрольной) группы на протяжении всех дней наблюдений уровень белка оставался пониженным (30,54±1,38 г/л–31,49±1,57 г/л).

Относительное содержание альбуминов в 1-й группы начало значительно возрастать с 5-го дня ( $p<0,05$ ) после применения противопаразитарного препарата и к 10-му дню составляло 20,67±0,38 г/л ( $p<0,001$ ), что было выше показателей первичного исследования. Во 2-й (контрольной) группе на протяжении периода наблюдений количество альбуминов оставалось пониженным (17,34±0,36 г/л–17,84±0,21 г/л).

Количество глобулинов снижается при болезнях желудочно-кишечного тракта, что и наблюдается у кур двух групп (1-я – 14,09±1,22 г/л; 2-я – 13,19±1,45 г/л). После применения препарата у кур 1-й группы на 7-й и 10-й день наблюдалось повышение данного показателя (23,65±0,95–27,09±1,33 г/л;  $p<0,001$ ). У кур 2-й (контрольной) группы уровень глобулинов оставался сниженным (13,19±1,45–13,64±1,41 г/л).

**Заключение.** Исходя из результатов исследования, можно сказать, что по динамике белковых фракций в 1-й день показатели являются характерными для наличия паразитарных агентов в организме. По мере освобождения кур от гельминтов после применения отвара пижмы обыкновенной происходит стабилизация данных показателей.

**Литература.** 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд. перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 572 с. 2. Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик, В. Н. Гиско [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича, В. А. Герасимчика. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с. 3. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови / С. В. Петровский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с. 4. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с. 5. Ятусевич, А. И. Трихоцефалитозы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – с. 224.

УДК 39(476)

## РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ НАРОДНОЙ КУЛЬТУРЫ БЕЛАРУСИ

**Михалькевич А.З., Дятко Е.А.**

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

Феномен традиционной народной культуры обладает сильным воспитательным потенциалом, позволяет сохранять морально-нравственные и гражданско-патриотические традиции, и сам находится под охраной