

благополучие врачей ветеринарной медицины / Н. Л. Короткова. – Текст: непосредственный // В сборнике: Проблемы теории и практики современной психологии (27-28 апреля 2023 г.). – Иркутск: Иркутский государственный университет, 2023. – С. 698-701.

4. Котова, А. В. Формирование soft skills при подготовке ветеринарных врачей / А. В. Котова. – Текст: непосредственный // В сборнике: Современные тенденции кросс-культурных коммуникаций (26 апреля 2023 г.). – Краснодар: Кубанский государственный технологический университет, 2023. – С. 160-164.

5. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура в России: история и современность / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, Д. С. Былинская [и др.]. – Текст: непосредственный // В сборнике: Clio Anatomica. – Симферополь: Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, 2021. – С. 188-191.

6. Языкова, Ю. Ценностные ориентиры ветеринарных врачей в сельскохозяйственной отрасли и в ветеринарных клиниках / Ю. Языкова, А. Д. Севастьянова. – Текст: непосредственный // В сборнике: Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны (21-22 ноября 2024 г.). – Санкт-Петербург: Перевощикова Ю.В., 2024. – С. 714-716.

7. Nomina embryologica veterinaria. 2nd ed. – revised version. – Текст: электронный. – URL: <https://wava-amav.org/wava-documents.html>

8. Nomina histologica veterinaria. – Текст: электронный. – URL: [https://wava-amav.org/downloads/NHV\\_2017.pdf](https://wava-amav.org/downloads/NHV_2017.pdf)

**УДК 619:616.995.1.636.7.**

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Крицкая Юнона Сергеевна, студент  
Медведская Тамара Вячеславовна, науч. рук., к.в.н., доцент  
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

***Аннотация:** в статье приведены данные исследования действия антигельминтных препаратов Риказол и Альбендазен на фасциол у крупного рогатого скота. Исследования показали, что Риказол является высокоэффективным противофасциозным препаратом и его экстенсэффективность в дозе 0,25 мл на 10 кг живой массы составила 90%.*

***Ключевые слова:** фасциолез, крупный рогатый скот, Риказол, Альбендазен*

***Введение.** Растущие потребности в продуктах питания, а промышленности – в сельскохозяйственном сырье – требуют интенсивного разви-*

тия животноводства в нашей стране. Республика Беларусь имеет большие возможности в развитии животноводства, особенно молочного и мясного скотоводства. В республике ежегодно увеличивается число хозяйств, специализирующихся на производстве молока, мяса и других продуктов животноводства, значительно возрастает общественное поголовье крупного рогатого скота [2].

Перед работниками сельского хозяйства поставлена ответственная задача: обеспечить не только рост поголовья сельскохозяйственных животных, но и увеличение их продуктивности [3].

Природно-климатические условия Беларуси (обилие атмосферных осадков, озер, болот, низких и заболоченных лугов и пастбищ, заросших кустарником и мелколесьем и т.д.) способствуют широкому распространению гельминтозов сельскохозяйственных животных. Умеренно теплое лето, обилие атмосферных осадков и сравнительно мягкая зима благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде [2, 4].

На территории Республики Беларусь фасциолез распространен повсеместно и экономический ущерб, приносимый этой болезнью, огромен. Именно поэтому все острее поднимается проблема разработки более эффективных мер по профилактике фасциолеза и использование более эффективных, экономически оправданных препаратов для борьбы с этой инвазией [1, 5].

*Материалы и методы исследований.* Исследования проводились в хозяйствах Минской области. Для изучения эффективности антигельминтиков нами в хозяйстве по принципу аналогов были сформированы 2 опытные и 1 контрольная группы по 10 животных, инвазированных фасциолами, в каждой. В первой группе животных применяли препарат Риказол, во второй группе – препарат Альбендазен 10%. Копроскопическое исследование фекалий животных проводили методом последовательных промываний. После формирования трех групп у больных животных за три дня до обработки Риказолом и Альбендазеном 10% были взяты пробы крови для подсчета эритроцитов, лейкоцитов, на определение количества гемоглобина, выведения лейкограммы по методикам, применяемым в клинической практике. Исследования проводили до дегельминтизации и через 30 дней после нее.

*Результаты исследований.* Копроскопические исследования фекалий подопытных животных проводили перед постановкой на опыт, на 20 и на 30 дни после дегельминтизации. Установлено, что на 20 день после дегельминтизации в 1 группе, где животных обработали риказолом, яйца фасциол обнаружены в фекалиях трех коров, а во 2 группе, где коров дегельминтизировали альбендазеном, яйца фасциол обнаружены в пробах шести животных. В контрольной группе яйца фасциол обнаружены в фекалиях всех коров.

На 30 день после дегельминтизации у животных 1 группы только в одной пробе фекалий обнаружены яйца фасциол, у животных 2 группы - в трех пробах фекалий, в контрольной группе во всех пробах фекалий были обнаружены яйца фасциол.

Результаты гематологических исследований подопытных животных до дегельминтизации показали, что во всех пробах количество эритроцитов и гемоглобина было низким (3,6-4,8 млн./мкл;  $10^{12}$  л и 62-91 г/л соответственно). При выведении лейкограммы установлена нейтрофилия со сдвигом ядра вправо, которая характеризуется увеличением количества сегментоядерных форм при нормальном или пониженном числе палочко-ядерных нейтрофилов.

На 30-ый день после дегельминтизации показатели крови у животных опытных групп находились в пределах физиологической нормы. У контрольных животных отмечалась олигохромемия, эритроцитопения, лейкоцитоз, нейтрофилия со сдвигом ядра вправо.

*Заключение.* Фасциолез крупного рогатого скота имеет широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь. Риказол является высокоэффективным противофасциолезным препаратом. Экстенсэффективность препарата в дозе 0,25 мл на 10 кг живой массы составила 90%.

### Список литературы

1. Горохов, В.В. Фасциолез как экологическая проблема / В.В. Горохов. – Текст: непосредственный // Ветеринария. – 2000. – № 3. – С.8-12.
2. Кормовая добавка из природных ресурсов в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Г.В. Бесараб, Д.М. Богданович, Г.Н. Радчикова [и др.]. – Текст: непосредственный // Инновационный путь развития отраслей животноводства: сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции. – Жодино: НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2022. – с.74-77.
3. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник (2-е издание, стереотипное) / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Санкт-Петербург, 2022. –311с. – Текст: непосредственный.
4. Субботин, А.М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота: монография / А.М. Субботин, М.В. Горовенко. – Витебск: ВГАВМ, 2021. –172с. – Текст: непосредственный.
5. Субботин, А.М. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь /А.М. Субботин, М.В. Горовенко. – Текст: непосредственный // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2014. – Т50. – №2-1. – С. 113-116.