

новотельный период // *Аграрная наука*. 2022. № 11. С. 18-23. 3. Иванюк В.П. Комплексная терапия кетоза коров / В.П. Иванюк, Г.Н. Бобкова // *Известия ОГАУ*. — 2021. — № 4 (90). — С. 197–199. 4. Киселенко П. С., Туварджиев А. В. Применение «Кекстона» при профилактике кетоза молочных пород // *Актуальные проблемы ветеринарной медицины: сборник научных трудов, посвященный объявленному в 2021 году президентом РФ Путиным В. В. году науки и техно логий*. СПб., 2021. С. 26-30. 5. Щербаков Г.Г. *Внутренние болезни животных: учебник для вузов* / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]; под ред. Г. Г. Щербакова [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 716 с. 6. Разумовский Н. Профилактика кетоза у новотельных коров / Н. Разумовский // *Животноводство России*. — 2021. — № 9. — С. 37–40. 7. Симонова Л.Н. Особенности диагностики, терапии и профилактики кетоза на молочном комплексе / Л.Н. Симонова, Ю.И. Симонов // *Вестник ФГОУ ВПО Брянская ГСХА*. — 2021. — № 3 (85). — С. 209–211. 8. Требухов. А. В. *Кетоз коров и телят: учебное пособие* / А. В. Требухов, А. А. Эленшлегер, С. П. Ковалев и др. СПб.: Лань, 2022. 132 с.

УДК 619:616.36:636.2.033

ПРЕПАРАТ «ФЛОРФЕНИКАМ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ

Макаревич Г.Ф., Павлович А.В., Кирченко К.И.

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

Комплексная терапия при лечении больных диспепсией телят с применением препарата «Флорфеникам» является эффективной. Флорфеникам обладает антимикробным, противовоспалительным, анальгезирующим и жаропонижающим действием. Включение в схему лечения стимулирующей терапии повышает эффективность лечения. Ключевые слова: телята, диспепсия, лечение, Флорфеникам, Бутавит

FLORFENICAM IN COMPLEX THERAPY OF DISPEPSIA IN CALVES

Makarevich G.F., Pavlovich A.V., Kirchenko K.I.

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

*Complex therapy in the treatment of calves with dyspepsia using the drug «Florfenikam» has antimicrobial, anti-inflammatory, analgesic and antipyretic effect. Inclusion in the treatment regimen of stimulating therapy increases the effectiveness of treatment. **Keywords:** calves, dyspepsia, treatment, Florfenikam, Butavit.*

Введение. Заболевания телят диспепсией по частоте, массовости и величине, экономического ущерба занимают лидирующее положение среди незаразной патологии молодняка животных [3-5].

Заболеванию телят диспепсией в хозяйствах предшествует проникновение из внешней среды условно-патогенной микрофлоры, которая быстро размножается, разлагая слизь и молозиво на токсические продукты, а в процессе своей жизнедеятельности вырабатывает эндо- и экзотоксины. В лабораторных исследованиях из фекалий больных телят выделяется ассоциация различных видов микроорганизмов [1-4].

Для предупреждения дисбактериоза в желудочно-кишечном тракте у телят рекомендуются антибиотики широкого спектра действия. Патогенетическая терапия больных телят должна быть направлена на восстановление водно-солевого обмена, нормализацию пищеварения и повышение резистентности организма.

Цель нашей работы – изучение терапевтической эффективности комплексного ветеринарного препарата «Флорфеникам» при лечении телят, больных диспепсией, в условиях промышленного комплекса.

Материалы и методы исследований. Исследования на телятах проводились в условиях Унитарного предприятия «Рудаково» Витебского района на МТК-1200. Для реализации цели исследований в условиях хозяйства были сформированы две группы телят (контрольная и опытная) по 10 телят в каждой группе не старше 10 дней, больных диспепсией с явными клиническими признаками обезвоживания (эксикоза).

У больных токсической диспепсией телят резко усиливалась перистальтика кишечника. В таких случаях нарастали признаки сердечно-сосудистой недостаточности. При развитии токсикоза появлялись признаки угнетения, от сонливости до глубокого коматозного состояния, исчезновения поверхностных кожных рефлексов, снижение тонуса мышц. Комплектация групп осуществлялась постепенно. Условия содержания и кормления для всех животных были идентичны.

Результаты исследований. Заболеваемость телят диспепсией в условиях МТК-1200 Унитарного предприятия «Рудаково» Витебского района составляла 70 %, летальность телят – 10 % от числа заболевших.

Лечение больных телят было комплексным и включало антибактериальную, патогенетическую и симптоматическую терапию. В качестве антибактериальной терапии больных телят в первой опытной группе использовали новый комплексный ветеринарный препарат «Флорфеникам».

Входящий в состав препарата флорфеникол представляет собой производное тиамфеникола, в молекуле которого гидроксильная группа заменена атомом фтора, является бактериостатическим антибиотиком, который обладает широким спектром антибактериального действия, эффективен в отношении *Pasteurella* spp., *Salmonella*, *Klebsiella*, *Escherichia coli*, *Bordetella bronchiseptica*, *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus* spp., *Shigella* spp., *Proteus* spp., *Actinobacillus pleuropneumonia* и *Yersinia pseudotuberculosis*. Флорфеникол хорошо всасывается в ЖКТ и проникает во все органы и ткани. Из организма выводится преимущественно с мочой и частично с фекалиями в неизменном виде и в виде метаболитов.

Мелоксикам, входящий в состав препарата, является нестероидным противовоспалительным препаратом, относится к группе оксикамов, оказывает противовоспалительное, анальгезирующее и жаропонижающее действие, блокирует синтез простагландинов в результате избирательного подавления ферментативной активности циклооксигеназы 2 в цикле арахидоновой кислоты. Избирательное селективное действие мелоксикама уменьшает инфильтрацию воспаленных тканей лейкоцитами, снижает агрегацию тромбоцитов, подавляет выработку тромбксана.

Во второй группе, которая являлась контрольной, больным телятам применяли антимикробный ветеринарный препарат «Фармазин 50». Антибиотик группы макролидов. Тилозин активен в отношении большинства грамположительных и некоторых грамотрицательных бактерий, в т.ч. стафилококков, стрептококков, коринебактерий, клостридий, пастерелл, эризипелотрикссов, спирохет, хламидий, трепонем и микоплазм. Механизм действия тилозина заключается в подавлении синтеза белка на рибосомальном уровне.

В качестве стимулирующей терапии телятам обеих групп применяли «Бутавит 100». Бутафосфан, входящий также в состав препарата, оказывает положительное влияние на многие ассимиляционные процессы в организме животного: деятельность ЦНС, обмен веществ, в частности жиров и белков, процессы, протекающие в мембранах внутриклеточных систем и мышцах. Бутафосфан улучшает утилизацию глюкозы в крови, что способствует стимуляции энергетического обмена, активизирует функции печени, повышает неспецифическую резистентность организма, стимулирует гладкую мускулатуру и повышает ее двигательную активность,

восстанавливает утомленную сердечную мышцу, стимулирует образование костной ткани, нормализует уровень кортизола в крови, стимулирует синтез протеина, ускоряя рост и развитие животного, а также усиливает репаративные свойства органов и тканей. Цианокобаламин (витамин В₁₂), входящий в состав препарата, активизирует процессы кроветворения, участвует в реакции карбоксилирования пропионовой кислоты, синтеза нуклеиновых кислот, участвует в синтезе метионина, способствует образованию гликогена, мобилизует запасы энергии, необходимые для образования дезоксирибозы и синтеза ДНК.

Терапевтическая эффективность в группе, где для лечения применяли препарат «Флорфеникам», составила 100%. Все телята в эксперименте выздоровели, токсикоза, а также случаев обезвоживания и интоксикации организма не наблюдалось. Случаев повышенной индивидуальной чувствительности к компонентам препарата и аллергических реакций не выявлено.

В контрольной группе телят, где применяли препарат «Фармазин 50» регистрировалось тяжелое течение (токсикоз), обезвоживание, что в дальнейшем привело к гибели телят. Летальность в контрольной группе составила 10 %.

Заключение. Причинами заболевания телят в условиях МТК «Добрино» КСУП «Рудаково» были нарушения технологии при выпойке первых порций молозива, неблагоприятные условия содержания (низкая температура и высокая влажность) в зимний период при выращивании в индивидуальных домиках, что способствовало попаданию в организм новорожденных и развитий в сычуге и тонком кишечнике условно-патогенной микрофлоры.

Лечение больных диспепсией телят с использованием антимикробного препарата «Флорфеникам» и стимулирующего препарата «Бутавит 100» оказалось высокоэффективным, так как комплексный препарат обладает антимикробным, противовоспалительным, анальгезирующим и жаропонижающим действием.

Литература: 1. Абулмагомедов С. А. Лечение острых желудочно-кишечных болезней телят // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2014. – № 5. – С. 36–39. 2. Андреева Н. Л. Алгоритм разработки комбинированных антидиарейных средств / Н. Л. Андреева, В. Д. Соколов // *Международный вестник ветеринарии*. – 2015. – № 3. – С. 18–23. 3. Арбузова А. А. Острые кишечные расстройства новорожденных телят (этиопатогенез, манифестация, меры борьбы): автореф. ... дис. канд. вет. наук. – Н. Н., 2006. – 22 с. 4. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / А.И. Ятусевич [и др.] ; ред. А.И.*

Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 5. Ильинский, Е.В. Острые расстройства пищеварения у новорожденных телят / Е.В. Ильинский, К.Г. Габриелян // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - №1. – 2006 – С. 67-70.

УДК 619:616-091:340.6

ВИД И ЗНАЧЕНИЕ ТРАВМ У РЫБЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНОЙ ИХТИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Макеенко Е.В., Журов Д.О., Сафонова Е.Ю.

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

*В статье описана важность проведения судебной ихтиологической экспертизы, описаны и наглядно показаны морфологические изменения, вызванные применением запрещенных методов ловли рыбы. **Ключевые слова:** незаконная ловля рыбы, судебная ихтиологическая экспертиза, судебная ветеринарная экспертиза, морфология, травма.*

TYPE AND SIGNIFICANCE OF INJURIES IN FISH DURING FORENSIC ICHTHYOLOGICAL EXAMINATION

Makeenko E.V., Zhurov D.O., Safonova E.Yu.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Belarus

*This article describes the importance of forensic ichthyological examination and describes and clearly demonstrates morphological changes caused by the use of prohibited fishing methods. **Keywords:** illegal fishing, forensic ichthyological examination, forensic veterinary examination, morphology, injury.*

Введение. На территории Республики Беларусь существуют правила рыболовства и ведения рыболовного хозяйства. Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 21 июля 2021 г. №284 рыболовам в рыболовных угодьях разрешается использовать для любительской ловли следующие орудия: нахлыстовые, поплавочные, кивковые и донные удочки всех систем, спиннинги, кораблики, ружья и пистолеты для подводной охоты, стреляющие