

**ПАТОМОРФОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА  
ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ С РЕСПИРАТОРНЫМ СИНДРОМОМ**

***Прудников Виктор Сергеевич,***

*профессор, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры патологической анатомии и гистологии*

*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»*

***Розумовский Николай Павлович,***

*доцент, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры кормления сельскохозяйственных животных*

*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»*

***Герман Светлана Петровна,***

*доцент, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры патологической анатомии и гистологии*

*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»*

***Долженков Вадим Александрович,***

*ассистент кафедры патологической анатомии и гистологии*

*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»*

**PATHOMORPHOLOGY, DIAGNOSTICS AND PREVENTION VIRAL  
DISEASES WITH RESPIRATORY SYNDROME OF CALVES**

***Prudnikov Viktor Sergeevich,***

*professor, Doctor of Veterinary Sciences, Professor of the Department of Pathological Anatomy and Histology*

*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine*

***Rozumovsky Nikolay Pavlovich,***

*associate Professor, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Farm Animals Feeding*

*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine*

***German Svetlana Petrovna,***

*associate Professor, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Pathological Anatomy and Histology*

*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine*

***Dolzhenkov Vadim Alexandrovich,***

*assistant of the Department of Pathological Anatomy and Histology*

*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine*

**Аннотация.** Вирусные болезни телят с респираторным синдромом имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб животноводству.

Аэрозольная дезинфекция 3%-м раствором формалина в присутствии животных способствует оздоровлению поголовья.

**Summary.** Viral diseases with respiratory syndrome of calves are widely spread and have a significant economic effect on livestock.

Aerosol disinfection with 3% formalin with animal presence contributes of health of health status of the herd.

**Ключевые слова:** вирусные болезни, телята, патоморфология, профилактика.  
**Key words:** viral diseases, calves, pathomorphology, prevention.

**Введение.** Вирусные болезни телят с респираторным синдромом имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб животноводству. Они часто протекают в ассоциации с вирусными инфекциями с диарейным синдромом. Это приводит к еще большему ослаблению иммунной защиты организма и наслоению бактериальных болезней, что, в свою очередь, сопровождается потерей живой массы и увеличением процента падежа животных.

**Материалы и методы исследования.** Исследования проводились в хозяйствах Республики Беларусь: филиал «Бубны» УП «МИНГАЗ» Вилейского района, СПУ «Доманово» УП «Брестоблгаз» Ивацевичского района, «Антоновка-Агро» СПУ Филиал РПУП «Гомельоблгаз» Жлобинского района, филиал «Тепличный» РПУП «Витебскэнерго» Оршанского района, филиал Сельскохозяйственное управление «Бобровичи» производственного республиканского унитарного предприятия «МИНСКОБЛГАЗ» Воложинского района.

При проведении диагностики болезней учитывалась схема проведения вакцинации животных, клиническая картина болезней, результаты патолого-анатомического вскрытия, гистологического, вирусологического, бактериологического и химико-токсикологического исследований.

Всего было вскрыто 38 трупов телят в возрасте от 1 дня до 5 месяцев. Гистологическому исследованию подвергались кусочки внутренних органов: легких, печени, почек, миокарда и тонкого кишечника. Фиксацию материала проводили в 10%-м растворе нейтрального формалина. Для гистологического исследования материал обезжировали и инфильтрировали парафином в автомате для гистологической обработки тканей STP-120. Приготовление парафиновых блоков проводили при помощи станции для заливки тканей ЕС 350 согласно инструкции. Гистологические срезы изготавливали на ротационном микротоме НМ 340 Е с последующим депарафинированием и окрашиванием гематоксилин-эозином.

Диагностику инфекционных болезней проводили по результатам патоморфологического, вирусологического, бактериологического исследований органов и тканей павших животных [1,2] в областных и районных ветеринарных лабораториях.

Для лечения больных животных с респираторным синдромом применяли аэрозоль 3% раствора продажного формалина, подогретого до 70° С экспозицией в течение 30 минут с последующим проветриванием помещений. Лечение проводили с интервалом 3 дня до выздоровления.

Для профилактики вирусных инфекций аэрозольную обработку 3%-м раствором формалина проводили 1 раз в 7 дней [3, 4].

**Результаты исследования.** Нами было установлено, что вирусные инфекционные болезни телят с респираторным синдромом имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб животноводству. Среди них чаще всего встречается инфекционный ринотрахеит (ИРТ) (респираторная форма), аденовирусная инфекция, в меньшей степени – парагрипп-3 и респираторная синцитиальная инфекция (РСИ).

Типичными признаками для ИРТ (неонатальная форма) являются: гиперемия кожи носового зеркала (красный нос), острый катаральный ринит, наличие иногда эрозий в слизистой оболочке ротовой полости. Для респираторной формы ИРТ характерны: острый катаральный, катарально-гнойный, фибринозный, язвенно-некротический ринит, ларингит, фарингит, трахеит; острая катаральная или катарально-гнойная пневмония (осложнение); катарально-гнойный конъюнктивит и кератит; гиперемия и некроз эпидермиса кожи носового зеркала.

При аденовирусной инфекции у новорожденных телят выявляется острый катаральный, катарально-геморрагический ринит, венозная гиперемия и отек легких, очаговая катаральная бронхопневмония, эмфизематозные участки в легких, а также всегда поражается кишечник (острый катаральный, катарально-геморрагический энтерит).

При РСИ наряду с лобулярной катаральной пневмонией у быков и первотелок может развиваться альвеолярная эмфизема легких с наличием резко пеннистых кровянистых выделений из носовых отверстий.

При паразриппе-3 пневмония имеет лобарный характер, нередко с поражением и каудальных долей легких [4, 5].

Вирусные болезни с респираторным синдромом часто протекают в ассоциации с условно патогенными бактериальными инфекциями, которые наслаиваются на фоне снижения иммунной защиты организма, такими как сальмонеллез, пастереллез, что приводит к увеличению падежа животных, отставанию их в росте и развитии.

Нами установлено, что аэрозольная дезинфекция животноводческих помещений в присутствии больных телят (кашель, слизистые выделения из носовых отверстий, отставание в росте и развитии) 3%-м раствором продажного формалина (на 1 литр раствора берется 970 мл воды температурой 60-70° С и 30 мл формалина) с экспозицией 30 минут в течение 3 дней подряд способствует оздоровлению поголовья. С профилактической целью аэрозольную дезинфекцию следует проводить 1 раз в неделю.

Наряду с этим, для лечения и профилактики вирусных болезней телят молочного периода рекомендуем 1 раз в 3 дня проводить опрыскивание соломенной подстилки, стенок клеток и самих телят теплым 3%-м раствором формалина.

**Выводы.** Вирусные болезни телят с респираторным синдромом имеют широкое распространение. Они часто протекают в ассоциации с другими инфекциями и наносят значительный экономический ущерб животноводству.

Аэрозольная дезинфекция 3%-м раствором формалина способствует оздоровлению поголовья и профилактике вирусных инфекций.

#### Список литературы

1. Бобкова Г. Н. Инфекционные болезни жвачных животных: диагностика, профилактика и меры борьбы: учебно-методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям по курсу «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» для студентов очной и заочной формы обучения, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария». Брянск: БГСХА, 2014. 186 с.
2. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных респираторных и абомазоэнтеритных инфекций телят / В.С. Прудников и др. // Ученые записки УО ВГАВМ. Витебск, 2021. Т. 57. С. 50–53.
3. Прудников В.С., Герман С.П., Кашко Л.С. Патоморфология, диагностика и специфи-

ческая профилактика вирусных болезней телят при ассоциативном течении // Перспективы научно-технического развития агропромышленного комплекса России: сб. материалов Международ. науч. конф., Смоленск, 15 октября 2019 г.: в 2 т. / Смоленская ГСХА; сост. С.Е. Терентьев, А.Ю. Миронкина. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2019. Т. 1. С. 303-306.

4. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика инфекционных и инвазионных болезней телят и поросят, протекающих с респираторным синдромом: учеб.-метод. пособие / В.С. Прудников и др. Витебск: ВГАВМ, 2019. 40 с.

5. Прудников В.С., Белкин Б.Л., Герман С.П. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных: монография / В. С. Прудников. Витебск: ВГАВМ, 2021. 308 с.

6. Выращивание телят-гипотрофиков на основе коррекции микробиоценоза кишечника по компоненту бифидобактерий // Зоотехния. 2021. № 4. С. 5-8.

УДК 619:616:636.8

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИАГНОСТИКЕ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ КОШЕК И ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ**

***Родионова Ирина Анатольевна,***  
*кандидат ветеринарных наук, доцент*  
*ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

***Журавель Нина Александровна,***  
*кандидат ветеринарных наук, доцент*  
*ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

***Журавель Виталий Васильевич,***  
*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*  
*ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

***Кыштымова Стефания Александровна,***  
*обучающийся*  
*ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

***Андреева Анна Васильевна,***  
*обучающийся*  
*ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

## **ECONOMIC ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF MEASURES FOR DIAGNOSTICS OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY IN CATS AND TREATMENT OF SICK ANIMALS**

***Rodionova Irina Anatolievna,***  
*Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor*  
*FSBEI HE South Ural SAU*

***Zhuravel Nina Alexandrovna,***  
*Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor*  
*FSBEI HE South Ural SAU*

***Zhuravel Vitaly Vasilievich,***  
*Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*  
*FSBEI HE South Ural SAU*