

студентов учреждений высшего образования по специальностям «Зоотехния», «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 58. 3. Микуленок, В. Г. Резервы молочного скотоводства / В. Г. Микуленок, Н. Н. Зенькова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2016. – № 1. – С. 21–24.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.2 (476)

ПАНЬ ЧЭНЬ, студент; **СЛЕПЦОВ Ю. В.**, магистрант

Научный руководитель – **Яромчик Я. П.**, канд. ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭТИОЛОГИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЭНТЕРИТОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Инфекционные болезни новорожденных телят характеризуются преимущественно поражением органов желудочно-кишечного тракта. В Республике Беларусь проводится специфическая профилактика наиболее распространенных инфекционных патологий путем вакцинации глубокостельных коров и выпойки молозива новорожденным в первый час жизни приплода [1; 2].

Специфическая профилактика инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота эффективна лишь при использовании биопрепаратов, совпадающих по своему антигенному спектру с наиболее распространенными этиологическими агентами в сельскохозяйственных организациях [2; 3].

Мониторинговые исследования по этиологической структуре инфекционных энтеритов телят и их возбудителей, позволяют практическим врачам ветеринарной медицины провести выбор средств специфической профилактики против наиболее распространенной инфекционной патологии телят с получением ожидаемого высокого профилактического эффекта от их применения [1; 4].

Материалы и методы исследований. Постановку диагноза на инфекционные болезни телят проводили с учетом имеющихся эпизоотологических данных, клинических признаков, патологоанатомических изменений и результатов лабораторных исследований.

Материал от павших или вынужденно убитых животных для лабораторных исследований отбирали в термонтейнер. Для прижизненной диагностики вирусных болезней скота отбирали кал от больных энтеритами телят, взятый из прямой кишки, который помещали в стерильные пробирки с 2-3 мл физиологического раствора. При невозможности своевременной

транспортировки, биоматериал подвергали замораживанию. Лабораторные исследования проводились в научной лаборатории кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» и в диагностических ветеринарных учреждениях. Наличие вирусных антигенов, микоплазм и хламидий выявляли с помощью иммуноферментного анализа с использованием тест-систем, согласно инструкций по их применению.

Для серотипизации выделенных бактериальных культур, обладающих характерными морфологическими и биохимическими свойствами, проводили постановку реакции агглютинации на предметных стеклах с использованием тест-сывороток.

Результаты исследований. При выполнении собственных бактериологических и серологических исследований в сельскохозяйственных организациях Витебской области, где регистрировались заболевания телят с поражением органов желудочно-кишечного тракта, моноинфекции определены нами лишь в 13% от числа установленных случаев заболевания и выбытия молодняка. Наличие ассоциированного течения рота- и коронавирусной инфекции выявляли в 16,6% от количества исследуемых проб. Ассоциативное течение рота- и коронавирусной инфекции с колибактериозом установлено в 32,4% случаев от общего числа исследованных проб.

Патогенные штаммы эшерихий с адгезивным антигеном A20 обнаруживали в 32,4 % от общего количества выделенных возбудителей с наличием факторов патогенности. Адгезивные штаммы эшерихий K88 выделяли в 18,6 % случаев установления диагноза, а E.coliK99 в . Фимбрии F41 и 987P обнаружены соответственно в пробах в 5,2% и 2,2% от числа штаммов, обладающих наличием фимбрий. Патогенные, но не типированные по О-антигену штаммы E.coli для белых мышей, выделяли в 14,4% случаев.

Заключение. Факторные болезни молодняка крупного рогатого скота достаточно широко распространены в сельскохозяйственных организациях Витебской области. Наличие инфекционной патологии в виде ассоциированного течения рота- и коронавирусной инфекции с эшерихиозом зарегистрировано в 32,4% случаев от общего числа исследованных проб. Из наиболее распространенных адгезивных штаммов выделяют фимбрии A20, что необходимо учитывать при проведении и специфической профилактики эшерихиоза молодняка крупного рогатого скота.

Литература: 1. Красочко, П. А. *Этиологическая структура возбудителя колибактериоза (эшерихиоза) телят* / П. А. Красочко, Я. П. Яромчик, П. П. Красочко // *Ветеринарный журнал Беларуси. Выпуск 2(13), 2020. УО ВГАВМ, 2020. –С.35-38.* 2. *Молодняк крупного рогатого скота :*

кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней : монография / Н. И. Гавриченко [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 288 с. 3. Соловьева, А. В. Факторы патогенности энтеротоксигенной *Escherichiacoli* (обзор) / А. В. Соловьева // *Экология и животный мир : международный научно-практический журнал*. - 2018. - № 1. - С. 36-40. 4. Serotypes, intimin variants and other virulence factors of eae positive *Escherichia coli* strains isolated from healthy cattle in Switzerland. Identification of a new intimin variant gene (eae-eta2) / M. Blanco [et al.] // *BMC Microbiol.* – 2005. – Vol. 5. – P. 23.

УДК 631.531.027.2

САХАРЧУК Р. А.

Научный руководитель - **Емелин В. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ ДРАЖИРОВАННЫХ СЕМЯН ТРЕПЕЛОМ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ

Введение. Полученные результаты научных исследований и производственный опыт показывают, что сильфия пронзеннолистная сорт «Первый Белорусский» может дополнить видовой состав культур и способствовать укреплению кормовой базы животноводства. Сильфия в условиях Витебской области формирует полноценные по всхожести семена. Плод имеет плоскую семянку удлинненно-сердцевидной формы и небольшую массу. Масса 1000 семян - 18-25 г. [1].

Сильфия в настоящее время остается малораспространенной кормовой культурой, причиной которой является дефицит семян и недостаточные площади семеноводческих посевов, неусовершенствованными также являются приемы посева и уборки. Легкие и плоские семена сильфии затрудняют высев сеялкой, осложняя технологию посева и размножение культуры. Поэтому потребуются исследования по изучению всхожести семян с учетом их морфологии, необходимо подобрать компонент, который был бы доступным материалом для создания искусственной оболочки на поверхности семян путем дражирования. А также необходимо подобрать сеялку и освоить на практике технологию равномерного высева с целью формирования оптимальной густоты посевов.

Один из способов подготовки семян к посеву – это их дражирование. Для повышения точности высева сильфии могут использоваться дражированные семена в искусственной оболочке из бентонитовой глины. Предварительно было установлено высокая полевая всхожесть (на 30-й день после посева - 75,0-83,3%) семян в оболочке из бентонитовой глины проверенных через 6 месяцев после уборки [2].