

заболеваний у сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В.П. Иванюк [и др.] // Луганск, 2011. – 90 с. 7. Черненко, В.В. Методы диагностики и лечения мастита у коров / В.В. Черненко, О.В. Хотмирова, Ю.Н. Черненко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – №4. – С.40–43. 8. Incidence rate of pathogen-specific clinical mastitis on conventional and organic Canadian dairy farms / L. J. Levison [et al.] // J. Dairy Sci. – 2016. – No 99 (2). – P. 1341–1350. 9. Molecular detection and sensitivity to antibiotics and bacteriocins of pathogens isolated from bovine mastitis in family dairy herds of central Mexico / M. F. León-Galván [et al.] // Biomed Res Int. – 2015. – P. 615153.

## МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ ПНЕВМОЭНТЕРИТАМ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

КРАСОЧКО П.А., ПОНАСЬКОВ М.А., КРАСОЧКО В.П..

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

В статье проведен анализ эпизоотической ситуации по инфекционным пневмоэнтеритам новорожденных телят, регистрируемым в Республике Беларусь. Определена стратегия их профилактики и ликвидации. **Ключевые слова:** телята, инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, парагрипп-3, респираторно-синцитиальная, рота- и коронавирусная инфекция, колибактериоз, протейная инфекция, пастереллез, стафилококкоз, сальмонеллез.

## MONITORING OF THE EPIZOOTIC SITUATION ON INFECTIOUS PNEUMOENTERITIS OF NEWBORN CALVES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

KRASOCHKO P. A., PONASKOV M. A., KRASOCHKO V.P.

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

The article analyzes the epizootic situation for infectious pneumoenteritis of newborn calves registered in the Republic of Belarus. A strategy for their prevention and elimination has been defined. **Keywords:** calves, infectious rhinotracheitis, viral diarrhea, parainfluenza-3, respiratory syncytial, rota- and coronavirus infection, colibacillosis, proteus infection, pasteurellosis, staphylococcosis, salmonellosis.

**Введение.** Эффективность противоэпизоотических мероприятий зависит от объективной оценки эпизоотической ситуации и определения этиологического значения выделяющихся микроорганизмов. Болезни желудочно-кишечного и респираторного тракта инфекционной этиологии часто принимают характер эпизоотий и поэтому представляют проблему для животноводства, и широко распространены в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь [2, 6].

Причиной многих желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят являются бактерии вида *Pasteurella multocida*; семейства *Enterobacteriaceae*: *Salmonella dublin*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella enteritidis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumonia*, *Proteus mirabilis*, *Enterobacter aerogenes*, *Citrobacter freundii*; видами *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus faecalis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*; РНК-содержащими вирусами семейства *Paramyxoviridae* и *Reoviridae*; ДНК-содержащими вирусами семейства *Herpesviridae* [4, 5, 7].

Болезни молодняка крупного рогатого скота охватывают массовую патологию от рождения до того возраста, когда при воздействии неблагоприятных факторов внешней среды, нарушении условий содержания и кормления животных, несоблюдении принципа «все пусто – все занято», перевода на стационарную эксплуатацию отмечается нарушение микробиоценозов желудочно-кишечного тракта [3].

При организации профилактических мероприятий и изыскании средств борьбы с инфекционными болезнями целесообразными представляются изучение эпизоотической ситуации, напряженности эпизоотического процесса, факторов риска, временных и географических границ распространения, что и определило актуальность темы научной работы [1].

Целью наших исследований явилось изучение эпизоотической ситуации в Республике Беларусь по инфекционным пневмоэнтеритам молодняка крупного рогатого скота за 2019-2021 гг.

**Материалы и методы исследований.** При анализе были использованы данные Департамента ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, областных и районных ветеринарных лабораторий, а также результаты

собственных мониторинговых исследований по анализу и прогнозированию эпизоотической ситуации в республике за период с 2019 по 2021 гг.

**Результаты исследований.** Согласно результатам мониторинга эпизоотической ситуации по вирусным пневмоэнтеритам новорожденных телят за 2019-2022 гг. установлено, что широкое распространение получили такие болезни как инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, парагрипп-3, респираторно-синцитиальная, рота- и коронавирусная инфекция крупного рогатого скота.

За анализируемый период отмечается рост количества неблагополучных пунктов по инфекционному ринотрахеиту (с 5 до 9), коронавирусной (с 1 до 3), аденовирусной (от 5 до 7), ротавирусной инфекции телят (от 6 до 13). За данный период 5 животноводческих предприятий были неблагополучны по вирусной диарее и респираторно-синцитиальной инфекции, 2 – парагриппу-2 крупного рогатого скота.

В среднем за анализируемый период процент летальности при указанных болезнях достигало до 41,3%.

По данным мониторинга широкое распространение получили такие бактериальные инфекции новорожденных телят как колибактериоз, протейная инфекция, пастереллез, стафилококкоз и сальмонеллез.

За 2019-2021 гг. количество животноводческих организаций неблагополучных по колибактериозу телят составляло от 187 до 262. Количество заболевших в них телят варьировалось от 493 до 835 голов. Показатель летальности при данной болезни в разные годы составлял от 51,3% до 66,3%.

Количество неблагополучных пунктов по протейной инфекции составляло от 128 до 230. Количество заболевших варьировалось от 313 до 604 телят. Процент летальности при этом колебался от 59,1% до 76,0%.

По пастереллезу количество неблагополучных пунктов находилось в пределах от 100 до 110. Количество заболевших насчитывалось от 254 до 330 животных с показателем летальности от 53,0% до 73,6%.

Количество неблагополучных пунктов по стафилококкозу составляло от 118 до 172. Количество заболевших насчитывалось от 251 до 335 телят. Процент летальности при этом варьировался от 84,1% до 97,2%.

За последние годы диагноз на сальмонеллез был установлен в 24-28 сельскохозяйственных предприятиях. Количество заболевших в отдельные годы достигало до 76 животных, летальность отмечалась довольно высокая (до 69,7%).

**Заключение:** на основании данных мониторинга эпизоотической ситуации в Республике Беларусь за анализируемый период инфекционной пневмоэнтериты у телят получили широкое распространение;

2. Среди пневмоэнтеритов телят вирусной этиологии широкое распространение получили такие болезни как инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, парагрипп-3, респираторно-синцитиальная, рота- и коронавирусная инфекция крупного рогатого скота;

3. Среди пневмоэнтеритов телят бактериальной этиологии широкое распространение получили такие болезни как колибактериоз, протейная инфекция, пастереллез, стафилококкоз и сальмонеллез.

**Литература.** 1. *Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: вирусные заболевания* : монография / А. А. Шевченко [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 484 с. 2. *Исследование нозологического профиля инфекционной патологии телят* / И.А. Кондакова [и др.] // Вестник РГАТУ. – 2017. – №2 (34). – С. 17–21. 3. *Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания* : монография / А. А. Шевченко [и др.] - Краснодар ; Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : КубГАУ, 2018. - 701 с. 4. *Красочко, П.А. Анализ эпизоотической ситуации в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь по инфекционным пневмоэнтеритам телят* / П.А. Красочко, М.А. Понаськов // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : [Электронный ресурс] материалы Международной науч-но-практической конференции, Витебск, 3 – 5 ноября 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С.61–65. 5. *Красочко, П.А. Серологический мониторинг вирусных пневмоэнтеритов крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь* / П.А. Красочко, М.А. Понаськов, П.П. Красочко // Ученые записки учреждения

образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2022. – Т.58, вып. 1. – С. 26–30. 6. Петрова, О. Г. Эпизоотологическое и экономическое значение острых респираторных заболеваний крупного рогатого скота и проблемы профилактики в современных условиях промышленного производства / О. Г. Петрова, С. А. Марковская // АВУ. – 2013. – №3 (109). – С.27–29. 6. Подбор инактивантов и адъювантов при конструировании поливалентной вакцины против вирусных пневмоэнтеритов телят //Антибактериальная активность комплексного соединения на основе серебра и йода / Красочко П.А. [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2022. – Т.58, вып. 1. – С. 21–26. 7. Понаськов, М.А. Профилактическая эффективность нового комплексного препарата при диарейных болезнях вирусно-бактериальной этиологии телят первых дней жизни / М. А. Понаськов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 12 (182). – С. 86–93.

## **МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ДИАГНОСТИКИ ОСОБО ОПАСНЫХ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И ЮФО В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ**

**<sup>1</sup>КРИВОНОС Р.А., <sup>2</sup>ЧЕРНЫХ О.Ю.**

<sup>1</sup>Департамента ветеринарии Краснодарского края, Краснодар, Российская Федерация

<sup>2</sup>Кропоткинская краевая лаборатория Краснодарского края, г. Кропоткин, Российская Федерация

*В статье приводятся результаты модернизации системы профилактики и диагностики особо опасных кожных заболеваний животных в Краснодарском крае и ЮФО в условиях санкционного давления. Установлена эффективность диагностики ящура и нодулярного дерматита с использованием молекулярно-генетических и серологических тестов, показан опыт профилактики двух особо-опасных кожных заболеваний в Краснодарском крае и ЮФО, организация оздоровительных мероприятий.*

**Ключевые слова:** ящур, нодулярный дерматит, крупный рогатый скот, вакцины, диагностика.

## **MODERNIZATION OF THE SYSTEM OF PREVENTION AND DIAGNOSIS OF POSIOS-LIKE DISEASES OF AGRICULTURAL ANIMALS IN THE KRASNODAR KRAI AND THE SOUTHERN FEDERAL DISTRICT UNDER THE CONDITIONS OF SANCTION PRESSURE**

**<sup>1</sup>Krivosnos R.A., <sup>2</sup>Chernykh O.Yu.**

<sup>1</sup>Department of Veterinary Medicine of the Krasnodar Territory, Krasnodar, Russian Federation

<sup>2</sup>Kropotkin Regional Laboratory of the Krasnodar Territory, Kropotkin, , Russian Federation

*The article presents the results of the modernization of the system for the prevention and diagnosis of especially dangerous animal skin diseases in the Krasnodar Territory and the Southern Federal District under sanctions pressure. The effectiveness of the diagnosis of foot-and-mouth disease and lumpy skin disease using molecular genetic and serological tests has been established, experience has been shown in the prevention of two especially dangerous skin diseases in the Krasnodar Territory and the Southern Federal District, and the organization of recreational activities.*

**Keywords:** pangolin, lumpy skin disease, large cattle, vaccines, diagnostics.

В настоящее время существенно ухудшается эпизоотическая ситуация по особо опасным вирусным заболеваниям с/х животных. Этому способствует целый ряд факторов, таких как экономический кризис в большинстве стран и нехватка средств на проведение противозооотических мероприятий, бесконтрольные перемещения животных и продукции, в обход ветеринарной службы, отказ от согласованного пограничного контроля за сельскохозяйственной продукцией и намеренные попытки заноса возбудителей особо опасных заболеваний в нашу страну. Среди таких заболеваний, наиболее «удобными» являются особо опасные кожные заболевания, такие как ящур, нодулярный дерматит, оспа овец и коз.

По данным МЭБ, в июле-августе 2022года ящур зарегистрирован в Индии, Вьетнаме, Израиле, Алжире, Тунисе, Малави, ЮАР. Ежегодно от 55 до 70 стран становятся неблагополучными по ящуру. В 2019 году зарегистрировано более 3 000 вспышек ящура на территории 37 стран (по данным МЭБ). Из