

1. Ветеринарно-санитарные правила осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов (в ред. постановлений Минсельхозпрода от 10.11.2009 N 76, от 20.01.2011 N 5, от 08.08.2012 N 52, от 26.10.2012 N 68.

УДК 619:616.98:578.826.2:636.4(476)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Понаськов М. А.

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

Вирусные пневмоэнтериты телят имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб сельскому хозяйству, который складывается из затрат на лечение, малоэффективную профилактику, снижения продуктивности переболевшего молодняка и падежа телят. Наиболее восприимчивым к данной патологии является новорожденные телята [1, 3].

Наличие антител к вирусам инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции и парагриппа-3 крупного рогатого скота в сыворотках крови взрослого крупного рогатого скота свидетельствует о том, что животные «имели контакт» с данными возбудителями в течение постнатального развития. По наличию антител можно судить об инфицированности животных в стаде или циркуляции среди них вирусов [2, 5].

В связи с вышеизложенным своевременная оценка эпизоотической ситуации по инфекционному ринотрахеиту, вирусной диарее, рота- и коронавирусной инфекциям и парагриппу-3 крупного рогатого скота позволит целенаправленно разрабатывать систему мероприятий по недопущению распространения данных инфекций в стадах, снижению заболеваемости и непроизводительного выбытия [4].

Целью данного исследования являлось изучение и анализ распространения инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции и парагриппа-3 крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Витебской области.

Для изучения наличия антител к вирусам инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции и парагриппа-3 крупного рогатого скота было исследовано 80 проб сывороток крови телят из хозяйств Витебского района.

Для изучения роли вирусов в этиологической структуре пневмоэнтеритов телят на территории Витебского района были проведены серологические исследования сывороток крови не вакцинированных, но переболевших респираторными и желудочно-кишечными заболеваниями телят в РНГА.

Наличие антител определяли в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) с использованием эритроцитарных диагностикумов.

При анализе результатов серологических исследований установлено, что из 80 исследованных проб сыворотки крови телят с эритроцитарными диагностикумами антитела вируса инфекционного ринотрахеита диагностировались у 56,3 % обследованных животных, к вирусу диареи – 57,5 %, ротавирусу – 45 %, коронавирусу – 35 %, парагриппа-3 – 42,5 %, респираторно-синцитиальному вирусу – 30 %.

Полученные результаты обследования животноводческих хозяйств свидетельствуют о высокой степени инфицированности телят вирусами инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, диареи, рота-, корона-, респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота.

Проведенные серологические исследования показали широкое распространение возбудителей вирусных пневмоэнтеритов в сельскохозяйственных предприятиях Витебского района.

Проведенный серологический мониторинг служит основанием для разработки системы мероприятий с использованием вакцин против вирусных пневмоэнтеритов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота в Республике Беларусь / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 2 (17). – С. 38-42.
2. 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 научно-практической конференции, Витебск, 3-5 ноября 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – С. 61-65.
3. Красочко, П. А. Мониторинг эпизоотической ситуации по инфекционным пневмоэнтеритам новорожденных телят в Республике Беларусь / П. А. Красочко, М. А. Понаськов, В. П. Красочко // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15-16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2023. – С. 69-71.
3. 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 Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2022. – Т. 58, вып. 1. – С. 26-30.

4. Эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням телят первых дней жизни в Республике Беларусь / В. В. Максимович [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов: в 2 ч. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки: БГСХА, 2019. – Вып. 22, ч. 2 – С. 195-201.

УДК 619 : 616.36 : 636.4

МЕТАБАЛІЧНЫ АЦЫДОЗ У АРГАНІЗМЕ СВІНАМАТАК ПРЫ ТАКСІЧНЫМ ГЕПАТОЗЕ

Пятроўскі С. У.

УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»
г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

У свіней, што ўтрымліваюцца ва ўмовах свінагадоўчых комплексаў, шырока распаўсюджаны гепатозы і гепатыты таксічнага паходжання. Іх узнікненне мае прамую сувязь з экза- і эндагеннай інтаксікацыяй на фоне розных парушэнняў кармлення і ветэрынарных апрацовак жывёл. Таксічныя пашкоджанні печані спрыяюць узнікненню шматлікіх метабалічных парушэнняў (бялковага, ліпіднага, вугляводнага, пігментнага, вітаміннага, мінеральнага абменаў) у арганізме свіней. У сваю чаргу, гэтыя парушэнні робяцца крыніцай абцяжарвання існуючых паталагічных змяненняў у печані. Гэта ўтварае своеасаблівае «заганнае кола», якое робіць немагчымым поўнае выпраўленне жывёлы і рэалізацыю ім свайго генетычнага патэнцыялу.

Адзін са складнікаў падобных «заганных колаў» – парушаны кіслотна-шчолачавы стан арганізму. Традыцыйна ў ветэрынарнай клінічнай біяхіміі для яго вызначэння выкарыстоўваюць паказчык шчолачавага рэзерву крыві. Аднак яго вызначэнне не дазваляе атрымаць дадзеныя аб паходжанні атрыманых вынікаў. Больш значныя вынікі дае даследаванне ўтрымання ў крыві газаў і электралітаў з выкарыстаннем газавых аналізатараў.

Існуюць дадзеныя гуманнай медыцыны аб развіцці ў выніку ўзнікнення ацыдозу функцыянальных парушэнняў у печані, а таксама аб узнікненні ў ёй цяжкіх дыстрафічных пашкоджанняў (пры лактатацыдозе) [1, 2].

Улічваючы гэтыя дадзеныя, мэтай даследаў стала вывучэнне стану кіслотна-шчолачавай раўнавагі ў крыві свінаматак пры таксічным гепатозе.