

Заключение. Экструдирование зерна способствует повышению питательности корма. В экструдированном корме увеличивается содержание сухого вещества на 2,3-4,5%, обменной энергии – на 2,3-3,9%, сахара – в 1,9-2,2 раза за счет декстринизации крахмала, в связи с чем, количество его снижается на 29%.

Литература. 1. Сапсалева, Т. Л. Использование рапса и продуктов его переработки в кормлении крупного рогатого скота / Т. Л. Сапсалева, В. Ф. Радчиков // Новые подходы, принципы и механизмы повышения эффективности производства и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы Международной научно-практической конференции. – Волгоград : ГНУ Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции Россельхозакадемии, Волгоградский государственный технический университет, 2014. - С. 28-31. 2. Антонович, А. М. Эффективность скармливания комбикорма с включением гранулированного люпина при производстве говядины / А. М. Антонович // Актуальні питання технології продукції тваринництва : збірник статей за результатами III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. - 2018. - С. 118-123. 3. Антонович, А.М. Комбикорма с включением молотого и гранулированного люпина в кормлении молодняка крупного рогатого скота / А. М. Антонович // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора А. А. Ткачева. - 2018. - С. 156-159. 4. Антонович, А. М. Эффективность скармливания комбикорма с экструдированным люпином молодняку крупного рогатого скота на производство мяса / А. М. Антонович // Международная научно-практическая конференция, посвященная памяти Василия Матвеевича Горбатова. - 2018. - № 1. - С. 19-22. 5. Пайтеров, С. Н. Эффективность применения раствора мелоксикама в трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота / С. Н. Пайтеров, Д. М. Богданович // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, д-ра вет. наук, профессора А. А. Ткачева. - 2018. - С. 119-122. 6. Антонович, А. М. Эффективность использования экструдированного люпина в кормлении бычков / А. М. Антонович // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России : сборник статей Международной научно-практической конференции молодых ученых. - 2018. - С. 5-7. 7. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. –3-е изд. перераб. – Минск : «Высшая школа», 1973. - 320 с.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.2 (476)

АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ ПНЕВМОЭНТЕРИТАМ ТЕЛЯТ

Красочко П.А., Понаськов М.А.

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

Введение. При интенсивном ведении животноводства существует множество причин, влияющие на продуктивность молочного стада и качество получаемой продукции, наносящих значительный экономический ущерб. Одними из первых причин являются инфекционные болезни молодняка крупного рогатого скота [5].

Ведущее место в структуре заболеваний новорожденных телят занимает патология желудочно-кишечного тракта, так называемые неонатальные диареи, которые клинически проявляется диареей, обуславливающей развитие выраженной дегидратации, токсемии, иммунодефицита, нарушения обмена веществ. Болезни органов желудочно-кишечного тракта инфекционной этиологии у телят регистрируют у 26-72%, респираторного тракта – у 29-70% от числа новорожденных [2-5].

Важное место в изучении этиологической структуры возбудителей инфекционных болезней занимают современные методы вирусологической и бактериологической диагностики. С их помощью достоверно определяются те возбудители, играющие роль в возникновении болезней [1-4].

В этиопатогенезе патологии органов пищеварительной системы молодняка крупного рогатого скота особое распространение получили такие болезни вирусно-бактериальной этиологии как колибактериоз (эшерихиоз), сальмонеллез, клебсиеллез, пастереллез, протейная инфекция, стафилококкоз, стрептококкоз, инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, парагрипп-3, респираторно-синцитиальная, рота- и коронавирусная инфекция [5,6].

Целью наших исследований явилось выявление сложившейся эпизоотической ситуации в Республике Беларусь по вирусно-бактериальным гастроэнтеритам крупного рогатого скота на современном этапе развития животноводства.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре эпизоотологии и инфекционным болезням УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 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 2017 по 2019 год.

Результаты исследований. На рисунке 1 представлены данные о количестве неблагополучных пунктов по болезням телят желудочно-кишечного тракта бактериальной этиологии за анализируемый период.

Как следует из данных рисунка 1, широкое распространение получили такие бактериальные инфекции телят как колибактериоз, сальмонеллез и протейная инфекция.

За последние 3 года количество сельскохозяйственных организаций неблагополучных по колибактериозу телят составляло от 151 до 231. Количество заболевших в них животных варьировалось от 493 до 869 голов. Показатель летальности при данной болезни в разные годы составлял от 45,22% до 66,33%.

Количество неблагополучных пунктов по сальмонеллезу телят составляло от 28 до 67. При этом количество заболевших насчитывалось от 76 до 206 телят с показателем летальности от 47,57% до 69,74%.

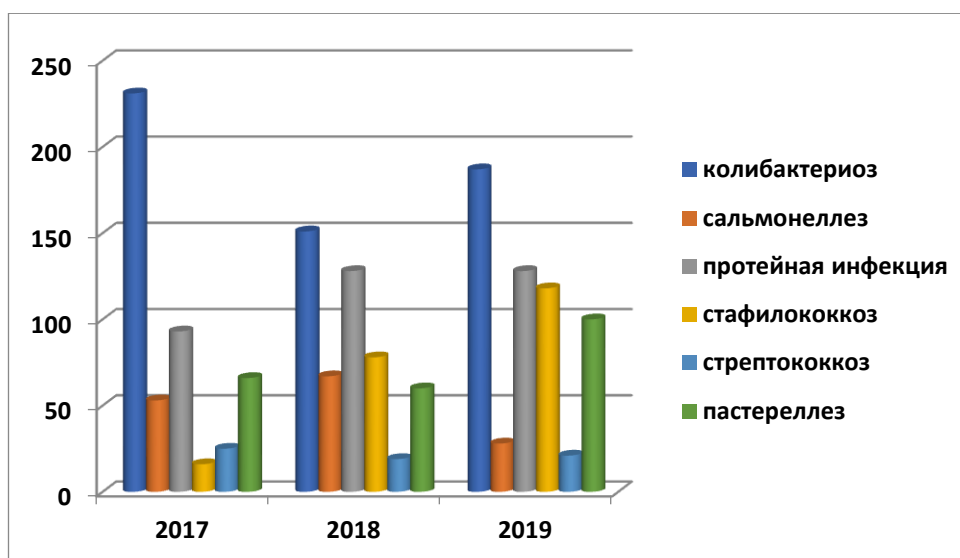


Рисунок 1.– Количество неблагоприятных пунктов по болезням телят желудочно-кишечного тракта бактериальной этиологии за 2017-2019 гг.

Количество неблагоприятных пунктов по пастереллезу колебалось от 60 до 10. Количество заболевших было большое и насчитывалось от 224 до 694 животных с показателем летальности от 15,56% до 53,0%.

Количество неблагоприятных пунктов по протейной инфекции составляло от 93 до 128. Количество заболевших насчитывалось от 353 до 392 телят. Процент летальности при этом колебался от 54,67% до 76,04%.

За анализируемый период наблюдается тенденция роста количество неблагоприятных пунктов по стафилококкозу телят. Так если в 2017 году регистрировалось 16 таких пунктов, то в 2019 году данный показатель составил 118. Соответственно выросло количество заболевших животных с 48 до 251 голов, при этом чаще заболевание телят регистрировалось с признаками поражения желудочно-кишечного тракта. Летальность при данной патологии была высокой и насчитывала от 91,67% до 100%.

За последние годы диагноз на стрептококкоз был установлен в 19-25 животноводческих предприятиях. Количество заболевших в отдельные годы достигало до 84 животных, летальность отмечалась довольно высокая (до 84,44%).

В отдельные годы регистрировались единичные пункты неблагоприятные по протейной инфекции.

На рисунке 2 представлены данные о количестве неблагоприятных пунктов по болезням молодняка крупного рогатого скота желудочно-кишечного тракта вирусной этиологии за 2017-2019 гг.

Из данных, представленных на рисунке 2 следует, что за анализируемый период отмечается рост количества неблагоприятных пунктов по вирусной диарее (с 1 до 5), коронавирусной инфекции (с 3 до 5), парагриппу-3 (с 1 до 5). В этот период от 6 до 17 сельскохозяйственных предприятий было неблагоприятными по ротавирусной инфекции телят, от 2 до 6 – по инфекционному ринотрахеиту, от 1 до 5 – по респираторно-синцитиальной и от 2 до 7 – по аденовирусной инфекциям.

В среднем за отчетный период процент летальности при указанных болезнях достигало до 28,0%.

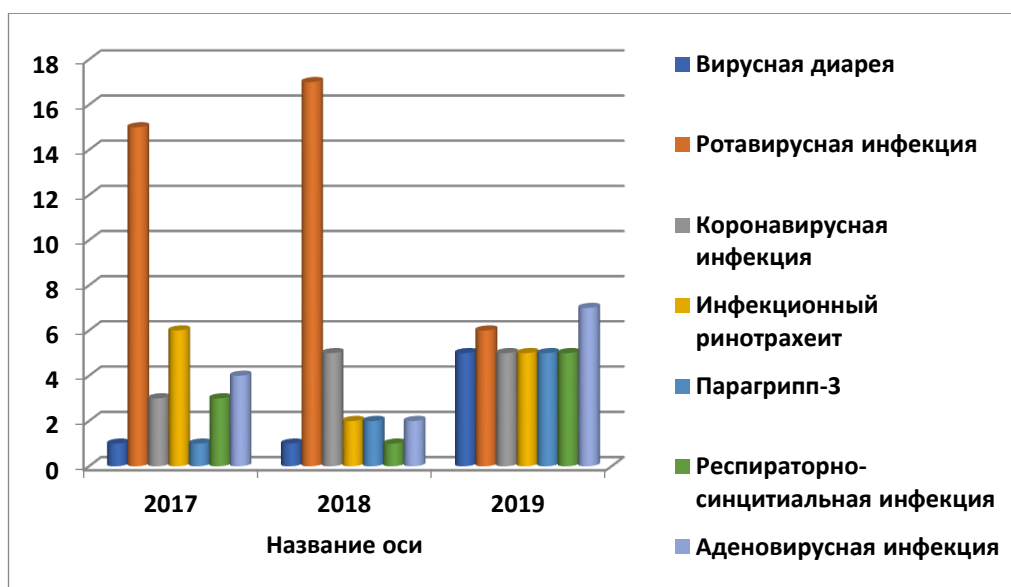


Рисунок 2. – Количество неблагоприятных пунктов по болезням телят желудочно-кишечного тракта вирусной этиологии за 2017-2019 гг.

Выводы: на основании проанализированных данных можно сделать следующие выводы:

1. В Республике Беларусь за анализируемый период болезни органов желудочно-кишечного и респираторного тракта инфекционной этиологии у телят получили широкое распространение;
2. Среди энтеритов телят бактериальной этиологии чаще всего диагностировался колибактериоз, сальмонеллез и протейная инфекция;
3. Среди энтеритов телят вирусной этиологии чаще всего диагностировался ротавирусная инфекция и инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота.

Литература: 1. Диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы с желудочно-кишечными болезнями молодняка крупного рогатого скота инфекционной этиологии : рекомендации / Н. В. Синица [и др.] ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра эпизоотологии и инфекционных болезней. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 67 с. 2. Красочко, П. А. Влияние пробиотического препарата на основе продуктов метаболизма симбионтных бактерий и наночастиц биоэлементов на микробиоценоз у телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2018. – № 4. – С. 53–58. 3. Красочко, П. А. Специфическая профилактика вирусных энтеритов телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарное дело. – 2019. – № 7. – С. 14–18. 4. Средства специфической профилактики инфекционных болезней крупного рогатого скота и свиней : практическое пособие / П. А. Красочко [и др.] ; ред. П. А. Красочко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 367 с. 5. 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. 6. 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.