

глутаминовая кислоты – также оказывают действие на детоксикацию почек и печени; сахара: быстродействующая фруктоза и менее активный сорбитол оказывает гликогенное и антикетогенное действие.

Сравнение терапевтической эффективности препаратов проводили по результатам клинических обследований, сроков лечения и выздоровления, по количеству выздоровевших животных, а также по среднесуточным показателям продуктивности телят.

**Результаты исследований.** Все телята, задействованные в эксперименте, выздоровели. У телят первой и второй группы на 2-3 сутки после введения препаратов отмечено улучшение клинического состояния, повышение двигательной активности, прекращение диареи. На 5-6 сутки признаков болезни не отмечалось. В первой группе среднесуточные приросты массы тела за 20 дней опыта были выше на 40 г.

**Заключение.** Ветеринарный препарат «Супермино», используемый внутривенно с целью устранения признаков обезвоживания, а также в качестве стимулирующей терапии показал высокую терапевтическую эффективность при комплексном лечении телят молозивно-молочного периода с признаками диареи. Препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий при комплексном лечении животных с желудочно-кишечными болезнями, не дает осложнений.

**Литература.** 1. *Внутренние болезни животных : учебник / И.М. Карпуть [и др.]; под ред. проф. И.М. Карпутия. - Мн.: Беларусь, 2006. - С. 22-24, 183-200.* 2. *Исаев, В.В. Способ профилактики желудочно-кишечных болезней телят с применением биологически активных веществ / В.В. Исаев, З.Я. Косорлукова, О.А. Бурова, О.В. Коробова, Т.Д. Хрисанфова // Ветеринарный консультант. №4, 2008 - С. 25-26.* 3. *Ковалев, М.М. Иммунопрофилактика и терапия болезней молодняка / М.М. Ковалев // Мат. межд. научно-практической конференции «Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. Воронеж-2002. - С. 321-324.* 4. *Олейник, А.В. Расстройства желудочно-кишечного тракта у телят раннего возраста / А.В. Олейник // Ветеринария. - № 1. - 2009. - С. 6-9.*

УДК 616.36:636.2-053

**МАРЕМПОЛЬСКАЯ В.А.**, студент

Научный руководитель - **НИКИТИНА А.А.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КОРОВ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Введение.** Массовые незаразные болезни наносят значительный экономический ущерб производителям, так как в первую очередь они приводят к снижению продуктивности животных, и к сокращению периода их эксплуатации, связанному с ранней их выбраковкой [2]. Это и болезни, связанные с нарушением обменных процессов в организме, и болезни желудочно-кишечного тракта, дыхательной и сердечно-сосудистой систем, реже – болезни мочевой и нервной систем. Ввиду низкой адаптации к местным условиям животных, закупленных из-за рубежа, это приводит к их ранней выбраковке или гибели [1]. Своевременный мониторинг оценки клинического состояния животных на ферме с целью своевременного профилактирования массовых незаразных болезней является актуальным для сохранения поголовья.

Цель нашей работы – провести мониторинг распространенности массовых незаразных болезней в одном из племенных хозяйств Ленинградской области.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнялась в одном из хозяйств Всеволожского района Ленинградской области. В хозяйстве содержатся коровы черно-пестрой голштинизированной породы, общее поголовье около 790 животных. Исследование проводили в зимний период. Всего исследовано 184 коровы в возрасте 3-5 лет. Животных

подвергали клиническим методам исследования, проводился осмотр, пальпация, аускультация и при необходимости – перкуссия. Также у 15 животных была получена кровь для определения концентрации основных веществ (биохимический анализ) и моча для определения наличия кетоновых тел.

**Результаты исследований.** В результате работы определили, что среди незаразных болезней лидирующее место заняли болезни обмена веществ (50%), такие как стеатоз и субклинический кетоз (ожирение, истощение, апатия, кетонурия, гипергидроз, анемичность слизистой оболочки, кетонемия), нарушения шерстного покрова и анатомии скелета, связанные с нехваткой минеральных веществ – остеодистрофия (облысения, деформации суставов, кифоз, лордоз, слабость связок). Затем, у 15% животных обнаружили патологии желудочно-кишечного тракта, выражающиеся в нарушении моторики преджелудков, среди которых наиболее часто регистрировали их гипотонию и у 6 коров наблюдали смещение сычуга, также отмечена диарея и загрязнение корпуса животных фекалиями. Примерно одинаковую распространенность (13 и 16%) имели болезни дыхательной и сердечно-сосудистой систем, соответственно, причем часто эти патологии встречались комплексом. У таких животных отмечали тахипноэ, тахикардию, отеки подчелюстного пространства и подгрудка, кашель, жесткое везикулярное дыхание и усиление второго тона на легочной артерии. У 6% животных отмечали нарушение со стороны мочевой системы – сгорбленность, болезненность почек при поколачивании, после мочеиспускания коровы долго стояли в специфической позе, мочеиспускание было отрывистое, струя мочи чаще слабая. У 2 коров в группе раздоя отмечали поражение нервной системы, такие как «игра языком», безудержное стремление вперед – как стало позже известно – это было связано с высоким уровнем билирубина в их крови вследствие токсического поражения печени.

**Заключение.** Таким образом, на примере данного хозяйства мы определили, что наибольший вес в структуре внутренних незаразных болезней имеют болезни обмена веществ, такие как кетоз и остеодистрофия. Своевременная диагностика позволит профилактировать у животных данные патологии, тем самым избежав значительного экономического ущерба.

**Литература.** 1. Трушкин, В.А. Результаты применения пробиотика «Ветом 1.1» при энтеритах у телят / В.А. Трушкин, С.П. Ковалев, А.А. Воинова, И.В. Никишина, Г.С. Никитин // В сборнике: Современные проблемы ветеринарной патологии и биотехнологии в агропромышленном комплексе. материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию РУП «Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышесского». Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышесского. 2017. - С. 275-278. 2. Gerspach, C. Variation in fat content between liver lobes and comparison with histopathological scores in dairy cows with fatty liver / Gerspach C., Imhasly S., Klingler R., Hilbe M., Hartnack S., Ruetten M. // BMC Vet Res. 2017 Apr 12;13(1):98. doi: 10.1186/s12917-017-1004-9. PMID: 28403840.

УДК 619:616-076:636.4

**МАЦЕША Г.А., КАРАЦЕЕВА І.А., ШАРАМЕТАВА Д.С.,** магістранты

Навуковыя кіраўнікі - **ПЯТРОЎСКІ С.У.,** канд. вет. навук, дацэнт; **ВАСЬКІН В.М.,** асістэнт  
УА «Віцебская ордэну «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»,  
г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

**СТАН ПАКАЗЧЫКАЎ СІНТЭТЫЧНАЙ ФУНКЦЫІ ПЕЧАНІ Ў КРЫВШАРОСНЫХ  
СВІНАМАТАК ПРЫ ПРАФІЛАКТЫЧНЫХ МЕРАПРЫЕМСТВАХ З  
ВЫКАРЫСТАННЕМ КАРНІВЕТА**

**Уводзіны.** На паросных і падсосных свінаматак, што ўтрымліваюцца ва ўмовах свінагадоўчых комплексаў уздзеяннае комплекс шкодных уздзеянняў, у тым ліку, і падчас выкарыстання лячэбных сродкаў. Органам, які прымае на сябе ўдар таксічных рэчываў, у