

обеспечивался более интенсивный рост птиц. Кроме того, наблюдалось повышение массы кур-несушек и яичной продуктивности.

**Список используемой литературы:** 1. Киселёв А.Л., Коренюга М.В., Сабрекова В.В. Новая кормовая добавка // *Птицеводство*. 2018. № 8. С. 49-50. 2. Митюков А.С., Румянцев В.А., Крюков Л.Н., Ярошевич Г.С. Сапропель и перспективы его использования в аграрном секторе экономики // *Общество. Среда. Развитие*. – 2016, №2. – С. 110-114. 3. Кочиш И.И., Садовская Т.А., Азарнова Т.О. Перспективы использования композиции некоторых высокоэффективных и безопасных стимуляторов антиоксидантов эмбриогенеза кур // *Ветеринария, зоотехния и биотехнология*. 2021. № 6 – С. 42-50. 4. Максим Е.А, Юрина Н.А., Кононенко С.И. Изучение влияния скармливания высушенных иловых озерных отложений на развитие мышечной ткани и внутренних органов молодняка кур-несушек // *Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии: сб. науч. тр. №1, т. 11 – Краснодар: изд-во ФГБНУ «Северо-кавказский научно-исследовательский институт животноводства», 2022. – С. 49–58*. 5. Тюрин В.Г., Смирнов А.М., Дорожкин В.И., Семенов В.Г., Никитин Д.А. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов // *Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии*. 2018. № 3 (27). С. 95-100.

УДК 619:615.31:616-056.54:636.4.053

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ДИСПЕПСИИ И ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ПОРОСЯТ**

*Исаенко О.А., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: доцент **Демидович А.П.**

Болезни сельскохозяйственных животных незаразной этиологии широко распространены и наносят отрасли значительный экономический ущерб. Незаразные болезни возникают на фоне снижения естественной резистентности животных из-за погрешностей в кормлении, содержании, условий эксплуатации и др. Из всех незаразных заболеваний первое место по массовости занимают желудочно-кишечные, которые часто в конечном итоге приводят к гибели молодняка. Наибольшее распространение среди всех заболеваний желудочно-кишечного тракта у поросят имеют диспепсия и гастроэнтерит [2]. В связи с этим большинство свиноводческих комплексов находятся в поисках эффективных средств лечения и профилактики указанной патологии. Одним из таких потенциальных средств является лимонная кислота, которая оказывает положительное воздействие на работу пищеварительной системы и на весь организм в целом [1, 3].

В ходе выполнения научной работы в условиях промышленного свиноводческого комплекса были сформированы 2 группы животных, в каждой из которых находились по 100 поросят со свиноматками.

На протяжении трех недель (от рождения до 21 дня) за животными вели наблюдение и выделяли поросят с признаками диспепсии и гастроэнтерита (снижение аппетита, угнетение различной степени выраженности, периодическое проявление беспокойства, усиление перистальтики кишок, диарея с выделением жидких зловонных каловых масс, обезвоживание), которых подвергали лечению.

Поросят первой группы лечили по принятой в хозяйстве схеме с применением антибактериального препарата «Полибром» согласно инструкции по применению.

Поросята второй группы помимо стандартного лечения, принятого на свинокомплексе, получали ежедневно внутрь 1% раствор лимонной кислоты из расчета 30 мг действующего вещества на 1 кг массы тела животного.

В результате проведенных исследований было установлено, что в первой группе, где лечение проводилось по схеме, принятой в хозяйстве, за время опыта заболело 48 поросят, из которых 18 полностью выздоровело, у 12 поросят болезнь перешла в хроническое течение и поросята превращались в «заморышей», пало 18 особей (летальность 38%). В большинстве случаев продолжительность болезни у полностью выздоровевших поросят составляла около 6-7 дней.

Во второй группе благодаря введению в схему лечения лимонной кислоты наблюдалась иная картина: за время опыта заболело 46 поросят, из которых 34 полностью выздоровело, у 9 поросят болезнь перешла в хроническое течение, пало 3 особи (летальность 7%). Длительность болезни у полностью выздоровевших поросят в большинстве случаев составляла 4-5 дней.

Степень выраженности угнетения и обезвоживания у животных второй секции по ходу лечения была гораздо ниже, чем у поросят первой группы. Рецидивы заболевания в течение 21 дня не наблюдались.

Результаты проведенных исследований позволяют сделать вывод, что включение в схему лечения поросят, больных гастроэнтеритом и диспепсией, лимонной кислоты в дозе 30 мг на 1 кг массы тела в виде 1% раствора оказывает влияние на течение болезни: ускоряет выздоровление, смягчает тяжесть проявления, а также существенно снижается летальность.

**Список используемой литературы:** 1.) Ашарчук, Д.А. Лимонная кислота в комплексной терапии телят, больных диспепсией / Д.А. Ашарчук // Студенты - науке и практике АПК : материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 7-9.; 2.) Плоmodityалов, Д.А. Болезни органов пищеварения у поросят в цехе производства промышленного комплекса / Д.А. Плоmodityалов [и др.] // Ученые записки Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины: Матер. науч.-практ. конф. по результатам науч. исслед. ВГАВМ за 1999 год, г. Витебск, 25-26 апреля 2000 г. - Витебск, 2000. – Т. 36, ч.2. – С. 105-107.; 3.) Фиалковский, Н.С. Влияние органических кислот на некоторые биохимические показатели крови у поросят-гипотрофиков / Н.С. Фиалковский // Студенты - науке и практике АПК : материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 34-35.