

окраски оперения - 32 гол. Точность сексирования по цвету оперения - 96,6%, японским методом - 93,9%.

Полученные данные открывают перспективы для ведения целенаправленной селекции по маркерному гену аутосексности WB, что в дальнейшем позволит производить сортировку цыплят по полу с точностью 99,5 %.

УДК 636.5.085

БУЙКО Н.В., ст. научный сотрудник отдела болезней птиц

Научный руководитель: **ЯКУБОВСКИЙ С.М.**, д. в. н., научный сотрудник отдела болезней птиц

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

НОВЫЙ ПОЛИКОМПОНЕНТНЫЙ ПРЕПАРАТ-ПОДКИСЛИТЕЛЬ ВОДЫ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Обычная питьевая вода промышленных птицефабрик по кислотности, температурным условиям идеально подходит для развития энтеробактерий, плесени и дрожжей. Традиционно для очистки систем подачи питьевой воды и уничтожения микроорганизмов, содержащихся в воде, используют дезинфицирующие средства на основе хлора, перекиси водорода, надуксусной кислоты и их сочетаний. Однако эффективность этих средств резко падает в воде, содержащей органические вещества (частицы корма, помета). Кроме того, они не избавляют от биологических пленок на внутренней стороне резервуаров и трубопроводов, образующихся из-за использования лекарственных препаратов и являющихся питательной средой для развития бактерий.

Одним из новых подходов к обеззараживанию воды является применение поликомпонентных препаратов на основе органических кислот. В отличие от антибиотиков, органические кислоты являются естественными метаболитами в организме животных, разлагающимися в процессе обмена веществ и полностью выводимыми из организма. Данные препараты содержат в своем составе комбинацию концентрированных органических кислот. Они оказывают двойное воздействие: быстро подкисляют воду и селективно угнетают рост бактерий.

Разрабатываемый нами поликомпонентный препарат на основе низкомолекулярных органических кислот, обладающих широким спектром антимикробного действия, представляет реальную альтернативу антибиотикам.

Препарат представляет собой смесь жидких органических кислот (муравьиной, молочной, пропионовой и сорбиновой) в пропорциях,

обеспечивающих максимальную антимикробную эффективность и стабильность компонентов препарата, исключаящую физико-химическое взаимодействие таких высоко реакционноспособных по своей природе веществ, каковыми являются органические кислоты. Вместе с тем, для организма животных эти органические кислоты при разумном их применении не представляют какой-либо угрозы, так как являются естественными метаболитами обмена веществ в организме.

В отличие от существующих аналогов препаратов-подкислителей, в том числе импортного производства, где используется в качестве буферного компонента в достаточно больших пропорциях (до 15%), формиат аммония, в нашем препарате буферную емкость препарата обеспечивают ионы калия. Таким образом, мы исключаем вредное воздействие аммиака на организм животного.

УДК 619:615.322:616.34-022:636.4.0543

БУКОТКИНА И.И., студентка

Научный руководитель: **ЗАХАРЧЕНКО И.П.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАСТОЙКИ И ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА АИРА БОЛОТНОГО ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Широкое распространение желудочно-кишечных заболеваний молодняка наносит огромный ущерб сельскохозяйственному производству. В отдельных хозяйствах заболеваемость телят достигает 65 - 100%, смертность и вынужденный убой - от 5 до 50-70% от количества заболевших.

Исходя из этого, актуальной задачей является разработка более эффективных схем лечения абомазоэнтеритов. Нами для лечения абомазоэнтеритов телят в условиях ОАО «Новая Дубрава - Агро» было предложено в базовую схему включить настойку и жидкий экстракт аира болотного.

Аир болотный – многолетнее травянистое растение из семейства Ароидных (Araceae), действующие вещества которого обладают выраженным дезинфицирующим, бактерицидным, отхаркивающим, болеутоляющим, спазмолитическим, желчегонным, мочегонным, противовоспалительным, акарицидным и антигельминтным действием, повышают аппетит, улучшают пищеварение, отхождение газов из кишечника, усиливают выделение соляной кислоты в желудке и