

Из этих 10 видов муравьёв заражёнными ланцетовидным сосальщиком оказались 3 вида: *Formica cunicularia* ЭИ – 7,6%, *Formica pratensis* ЭИ – 4,6%, *Formica cinerea* ЭИ – 3,9%.

Таким образом, результаты исследований представителей 10 видов муравьёв показали, что в распространении дикроцелиоза на территории Курской области участвуют три вида: *Formica cunicularia*, *Formica pratensis*, *Formica cinerea*. При этом ведущая роль принадлежит *Formica cunicularia*.

УДК 636.52/.58.082.2

**БОРИСЕНКО К.В.**, мл. научный сотрудник  
РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

### **МАРКЕРНЫЙ ГЕН АУТОСЕКСНОСТИ В ПОРОДЕ КУР РОД-АЙЛЕНД КРАСНЫЙ**

Изучена популяция кур линии К<sub>1</sub> породы род-айленд красный в условиях КУП "Племптицезавод "Белорусский" на предмет отсутствия либо наличия аутосексных маркеров цвета пуха и оперения.

Для анализирующего скрещивания брали произвольно подобранных 40 гол. одновозрастных петухов и 400 гол. кур, достигших половой зрелости. Самцы и самки были посажены отдельно в одном птичнике, каждая особь в индивидуальной клетке. Условия содержания и кормления птицы соответствовали принятым в хозяйстве нормативам. Искусственное осеменение проводили трижды. Яйцо собирали, подписывали в течение трех дней и закладывали в инкубатор.

Генетический и фенотипический анализ суточных цыплят проводили согласно А.С. Серебровскому (1970), Р. Соумзу и Дж. Смиту (1966) по маркерному признаку окраски пуха и оперения.

Получено 938 чистолинейных цыплят. По окраске оперения были отсортированы предположительные самцы и самки: петушки были светло-коричневые с хорошо различимой белой грудкой и ножкой, курочки – равномерно темно-коричневые без осветлений. Этот признак, влияющий на характер окраски оперения у цыплят разного пола, был назван WB (white band) и отнесен к экспрессии гена-маркера аутосексности. Используя маркер WB, было отсортировано 420 самцов и 518 самок. Далее цыплята были направлены на проверку сексирования японским методом. В группе самцов было обнаружено 9 ошибок. При анатомическом исследовании было установлено, что 3 из них петушки и 6 курочки. В группе самок выявили 70 ошибок. При вскрытии 26 из них оказались петушками, 44 гол. - курочками. Итого общее количество ошибок при определении пола японским методом составило 57 гол. Методом оценки

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,