

2,0, 2,3 ($P < 0,05$) и 2,5 ($P < 0,01$), а в летний период года в 2,1, 2,4 ($P < 0,05$) и 2,2 ($P < 0,01$) раза соответственно. Максимальное значение общего микробного числа обнаруживали весной, а летом и осенью оно несколько снижалось, но превышало зимние показатели соответственно в 6,4 и 4,0 раза ($P < 0,05$). Общая жесткость питьевой воды животноводческих ферм оставалась достаточно высокой во все периоды исследований (в 1,1-2,9 раза выше ПДК). Однако весной она была максимальной и превышала зимние показания на 26,1 % ($P < 0,05$), в летний период она несколько снизилась, превышая значения зимнего периода на 10,5 % ($P < 0,1$). Наибольшее количество марганца в питьевой воде фиксировали летом, его количество было выше нормы в среднем в 1,2 раза. Качество воды многих источников не соответствовало установленным нормативам для питьевой воды. 92 % из них по общей жесткости, 35 % по количеству сухого остатка, 26 % по сульфат-ионам, 16 % по мутности и цветности, 10 % по количеству марганца и нитратов превышали действующие гигиенические нормы. 54 % водисточников содержали микроорганизмы.

УДК 636.085.14:614.9:636.9

ВЛИЯНИЕ КРОВЯНО-ЦЕОЛИТОВОЙ МУКИ НА ОТДЕЛЫ КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОИЛЕРОВ

А.Р.МАЦЕРУШКА

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

Кровяно-цеолитовая мука получена на разработанной нами технологии из крови животных и природных цеолитов.

Проведенные опыты показали, что скармливание цыплятам-бройлерам 6-9% новой кормовой добавки взамен части комбикормов способствует росту и развитию бройлеров. Исходя из этого, влияние кровяно-цеолитовой муки на данные признаки осуществлялось путем воздействия на физиологический статус организма птицы.

Результаты анатомической разделки туши цыплят, выращенных при проведении исследований показали, что кровяно-цеолитовая мука не оказывает влияния на величину тонкого и толстого отделов кишечника и 12-перстной кишки бройлеров. В то же время увеличивалась длина слепых кишек цыплят по сравнению с контролем на 2-6 см.

Было установлено, что кровяно-цеолитовая мука способствует улучшению переваримости клетчатки в данном отделе кишечника, за счет увеличения длины слепых кишек, а следовательно, повышению их площади переваримости.

Балансовые исследования подтвердили, что в группах, где цыплята получали испытываемую добавку, переваримость клетчатки корма была на 2,3-5,4% выше, чем в контрольной группе.

Исследования по определению времени прохождения пищи по желудочно-кишечному тракту птицы показали, что добавки в корм кровяноцеолитовой муки способствовало замедлению прохождения пищи по кишечнику цыплят в среднем на 15-30 минут, что на 10-20% больше, чем время начала выделения помета у бройлеров в контрольной группе.

Следовательно, кровяно-цеолитовая мука приготовленная по разработанной технологии является полноценной добавкой для бройлеров, способствует повышению продуктивности.