

УДК 636.4.087.7

ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА МОЛОДНЯКОМ СВИНЕЙ ПРИ ОТКОРМЕ НА РАЦИОНАХ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ПРОТЕИНА И КЛЕТЧАТКИ И ОБОГАЩЕННЫХ ФЕРМЕНТНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

А.Г.МАРУСИЧ

Белорусская сельскохозяйственная академия

В настоящее время в кормлении свиней все шире используются ферментные препараты, применение которых при интенсивном выращивании и откорме молодняка свиней в условиях Республики Беларусь обусловлено необходимостью повышения эффективности использования питательных веществ хозяйственных рационов, часто имеющих повышенный уровень клетчатки и пониженное содержание протеина.

Результаты опыта показали, что комплексное обогащение ферментными препаратами пектофоетидином ГЗх и целлотеррином ГЗх в дозах по 0,05 и 0,02% от сухого вещества рациона молодняка свиней (ЛхКБхБЧП) при уровне протеина и клетчатки в сухом веществе соответственно 14,7 и 7,9% способствовало повышению коэффициентов переваримости сухого и органического вещества соответственно на 1,3 и 1,0% ($P>0,05$); сырого протеина на 4,2 ($P<0,05$); сырого жира на 0,3 ($P>0,05$); сырой клетчатки на 3,3 ($P<0,05$) и БЭВ - на 1,4% ($P>0,05$). Использование азота, кальция и фосфора было выше, чем в контроле соответственно на 6,2 ($P<0,05$); 7,7 ($P<0,05$) и 3,4% ($P>0,05$). В результате интенсивность роста молодняка свиней увеличилась на 7,7%, а затраты корма на 1 кг прироста снизились на 9,1%.

Обогащение пектофоетидином ГЗх и целлотеррином ГЗх в дозах по 0,06 и 0,03% от сухого вещества рациона, содержащего пониженный уровень сырого протеина (12,6%) и повышенный сырой клетчатки (7,9%) способствовало повышению коэффициентов переваримости сырого протеина, сырой клетчатки и БЭВ соответственно на 1,6; 2,7 и 1,1% ($P>0,05$). Коэффициенты переваримости сухого и органического вещества, а также сырого жира находились на уровне контроля без достоверных различий ($P>0,05$). Использование азота находилось на уровне контроля, а кальция и фосфора превышало контроль соответственно на 4,5 и 3,8% ($P>0,05$). В результате уровень среднесуточных приростов находился на уровне контроля, однако затраты корма на единицу прироста снизились на 4,1%.

УДК 636:612.014.461

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА И КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

С.Г.МАТВЕЕВА

**Казанская государственная академия ветеринарной
медицины**

В задачу наших исследований входило изучение гигиенических показателей питьевой воды подземных источников сельскохозяйственного назначения Северо-Западного экономического района Республики Татарстан по сезонам года. Изучали физические, химические, бактериологические показатели питьевой воды, поступающей в поилки животных из скважин с неглубоким залеганием подземных вод. Проведенные исследования показывают, что качество питьевой воды, используемой для поения животных не является стабильным. Установлено, что в теплые периоды возрастает цветность, окисляемость и биохимическое потребление кислорода. Эти показатели весной превышают зимние значения в

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 % водоемисточников 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.