

“Беларусь-9”. Отбор цыплят проводили по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы и клинико-физиологического состояния. Из подопытной птицы было сформировано 3 опытных и 1 контрольная группа (по 120 голов в каждой). Молодняк всех групп содержался в одном птичнике при одинаковых условиях микроклимата.

Птице 1 группы (контрольной) скармливали основной рацион без изучаемой добавки. Цыплята II, III и IV были опытными и получали основной рацион, содержащий 1, 2 и 3 % пикумина от физической массы корма, соответственно по группам.

Введение в рацион пикумина, богатого макро- и микроэлементами в течение всего периода исследований заметно отразилось на интенсивности роста подопытной птицы. При постановке на опыт в возрасте 30 дней живая масса у птицы подопытных групп была на одном уровне и находилась в пределах  $226,0 \pm 4,76$  –  $228,0 \pm 5,36$  г. В возрасте 60 дней было отмечено достоверное увеличение живой массы ремонтного молодняка опытных групп. Так, молодняк II-ой группы превосходил контроль на 3,0 % ( $P < 0,05$ ), III-ей – на 4,4 ( $P < 0,001$ ), IV-ой – на 3,0 % ( $P < 0,001$ ). К 90 дню выращивания превосходство опытных групп над контрольной составило 3,8 %, 5,7 % и 4,5 % ( $P < 0,001$ ) соответственно.

Изучение интенсивности роста птицы к концу периода исследований показало, что ремонтный молодняк кур, получавший дополнительно к основному рациону минеральную добавку пикумин, значительно превосходил по живой массе контроль. Разница между птицей этих групп была достоверной и доходила почти до 7 %.

К концу опыта в опытных группах сохранилось больше молодняка на 3,6-4,2 %, по сравнению с контрольной.

Таким образом, использование минеральной добавки пикумин, как дополнительного источника многих микро- и макроэлементов позволяет повысить среднесуточный прирост живой массы птицы и ее сохранность.

УДК 636. 5. 034. 087. 72

Базылев М.В., аспирант,

УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”.

### **ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ ПИКУМИН НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КУР-НЕСУШЕК КРОССА «БЕЛАРУСЬ-9»**

В настоящее время птицеводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства в мире и крупнейшим поставщиком

животного белка. Яйца сельскохозяйственной птицы имеют высокую питательную ценность. На биологическую полноценность этого продукта оказывают влияние разного рода факторы, в том числе и кормление птицы, которое должно быть хорошо сбалансировано по всем жизненно важным элементам питания.

В условиях Городокской птицефабрики мы провели научно-хозяйственный опыт, в котором попытались полностью или частично заменить ракушку в рационах кур-несушек на пикумин (отходы производства керамзита), при этом пикумин служил еще и источником многих недостающих в рационах птицы минеральных элементов. Для проведения опытов формировались 4 группы аналогов птицы кросса "Беларусь-9" 210-дневного возраста (по 125 голов в каждой). Куры 1-й группы (контрольной) получали основной рацион с добавкой 2% морской ракушки от физической массы корма и не получали пикумина. Птице 2-й группы вводили 1% пикумина и 1% ракушки, 3-й – 1,5% пикумина и 0,5% ракушки, 4-й – 2% пикумина от физической массы корма. При этом пикумин скармливали в течение 90 дней. Для определения влияния минеральной добавки пикумин на яичную продуктивность кур-несушек учитывали количество яйца, его массу, толщину скорлупы и содержание в ней кальция. Отбор проб яйца проводился по 5 штук от каждой группы.

Введение в рацион кур-несушек пикумина позволило повысить выход яйца от опытной птицы за период исследований на 2,5-3,9%. Масса яйца до 240-дневного возраста находилась без достоверных различий между группами. В возрасте 270 дней у опытных кур-несушек было отмечено увеличение массы яйца. В этот период исследований куры 2-ой группы по этому показателю превосходили контроль на 6,1% ( $P < 0,05$ ), 3-ей – на 7,7% ( $P < 0,05$ ), 4-ой – на 8,7% ( $P < 0,01$ ). К концу опыта превосходство опытных групп сохранялось.

Поступление в организм птицы минеральных веществ в составе изучаемой добавки (в том числе кальция, фосфора и магния) сказалось на повышении прочности скорлупы. Толщина скорлупы яиц кур, получавших пикумин в различных сочетаниях с морской ракушкой и вместо нее, возрастала на 8,5 – 10,8%. Содержание в ней кальция – на 1,1 – 3,9%.

Таким образом, введение в рацион кур-несушек минеральной добавки пикумин в дозе 2% от физической массы корма положительно влияет на яичную продуктивность птицы.