

увеличение уровня гемоглобина у животных опытной группы по сравнению с контролем.

Укрепление резистентности поросят при введении в рацион кормления премикса «КС-3Л» благоприятно сказалось и на их продуктивности. При постановке в опыт живая масса поросят подопытных групп находилась на одном уровне $4,3 \pm 0,182$ - $4,4 \pm 0,407$ кг. После 39-дневного скармливания премикса «КС-3Л» у опытных животных она превысила контрольных на 0,3 кг, а в конце опыта на 0,5 кг, составив соответственно $15,5 \pm 0,429$ кг против $15,0 \pm 0,547$ кг у контрольных. Прирост живой массы в опытной группе поросят, получавших изучаемый премикс в течение 54 дней, оказался выше, чем в контроле на 3,7 %.

Таким образом, применение премикса «КС-3Л» повышает естественные защитные силы и продуктивность поросят, что даёт основание для введения его в рацион молодняка свиней.

УДК 636.5.034.087.72

МЕДВЕДСКИЙ В.А., доктор с.-х. наук, профессор

ЖЕЛЕЗКО А.Ф., кандидат ветеринарных наук, ассистент

СВИСТУН М.В., кандидат биологических наук, ассистент

БАЗЫЛЕВ М.В., аспирант

ДУХНОВСКИЙ С.В., старший преподаватель

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ПИКУМИНА НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПТИЦЫ

При балансировании рационов птицы по кальцию на птицеводческих предприятиях Республики Беларусь широко используется морская ракушка. Однако ее применение не всегда экономически оправдано. 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 пикумин. Птице 2-й группы вводили 1% пикумина и 1% ракушки, 3-й группы –

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 положительно влияет на яичную продуктивность птицы.

УДК 619:614.9

МЕДВЕДСКИЙ В.В., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ И РЕСУРСЫ БЕЛАРУСИ

В 2005 г. по отношению к 2000 г. объем использования свежей воды с учетом роста ВВП увеличится на 7-8%. Процент ее экономии вследствие внедрения в промышленности систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения ожидается на уровне 90-93%, а общий объем в этих системах будет приближаться к 80-83% от полного водопотребления страны.

Прогнозируется, что к 2005 г. увеличится объем сброса сточных вод в поверхностные источники на 9-10% (1415-1420 млн. м³) за счет стоков, отнесенных к категории нормативно очищенных и недостаточно очищенных. Объем сброса сточных вод, отнесенных к ка-