

Следовательно, применение мультиэнзимных ферментных препаратов «Экозим» в дозе 0,3 г/кг и «Витазим» в дозе 0,5 г/кг способствуют увеличению яичной продуктивности кур-несушек, улучшению морфологических и органолептических свойств яиц.

УДК: 636.5:612.017.1:615.355

ШУЛЬГА Л.В., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ МУЛЬТИЭНЗИМНЫХ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА КУР-НЕСУШЕК

Известно, что продуктивность птицы на 40–50 % обусловлена поступлением в организм энергии, основными источниками которой являются углеводы зерновых. В кормах они представлены трудногидролизруемыми полисахаридами. Одним из эффективных путей усвоения углеводов зерновых кормов является использование ферментных препаратов.

Целью исследований явилось установление влияния ферментных препаратов «Витазим» и «Экозим» на показатели естественных защитных сил организма кур-несушек.

Научные исследования проводились в условиях РУП «Птицефабрика «Городок» Витебской области на курах-несушках кросса Хайсекс белый в возрасте 240–360 дней. Параллельно проводилось два опыта по следующей схеме: куры I–контрольной группы получали основной рацион (ОР), II–опытной – ОР + 0,3 г фермента на 1 кг комбикорма, III–опытной – ОР + 0,5 г фермента на 1 кг комбикорма, IV–опытной – ОР + 0,7 г фермента на 1 кг комбикорма.

При включении ферментного препарата «Витазим» в основной рацион кур-несушек превосходство опытных групп над контрольной в 300-дневном возрасте составило во II группе 3,8%, в III – 29,5 ($P < 0,001$) и в IV группе – 23,7% ($P < 0,001$). К концу опыта сохранилось достоверное превосходство во всех опытных группах (при $P < 0,001$) по сравнению с контрольной. Превосходство кур опытных групп по лизоцимной активности сыворотки крови над контрольной группой находилось в пределах 2,5–13,3%. К концу исследований разница по активности лизоцима заметно увеличилась и была достоверной во всех опытных группах (при $P < 0,001$) по сравнению с контрольной.

При включении ферментного препарата «Экозим» в основной рацион кур-несушек получили положительный эффект по бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови (БАСК, ЛАСК) кур-несушек. В конце исследований БАСК в опытных группах по сравнению с контрольной

увеличился во II группе на 28,4%, III – 24,2 и в IV группе – 14,2%. Разница была статистически достоверна при $P < 0,001$. ЛАСК была также выше в опытных группах по сравнению с контрольной соответственно на 19,6%; 19,5 и 14,3%.

Птица, дополнительно получавшая к основному рациону ферментные препараты, незначительно превосходила контрольную группу по фагоцитарной активности лейкоцитов в крови. К концу исследований превосходство опытной птицы над контрольной по активности фагоцитоза сохранилось.

Таким образом, применение мультиэнзимных ферментных препаратов «Экозим» в дозе 0,3 г/кг и «Витазим» в дозе 0,5 г/кг комбикорма способствует повышению естественных защитных сил организма кур-несушек.