

УДК: 636.5.087.72

ШУЛЬГА Л.В., ассистент

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

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ МУЛЬТИЭНЗИМНЫХ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

В настоящее время птицеводство ориентировано на комбикорма, в состав которых входят компоненты с относительно низкой доступностью питательных веществ: пшеница, ячмень, рожь, подсолнечный шрот и др. При одинаковом содержании протеина и незаменимых аминокислот в различных типах рационов переваримость и доступность корма будет разной. В итоге наблюдается несоответствие количества и скорости усвоения питательных веществ, необходимых для обеспечения интенсивности роста и продуктивности птицы современных кроссов. Включение ферментных препаратов в состав комбикорма направлено на повышение переваримости и использования энергии комбикормов.

Целью исследований явилось установление динамики органолептических и морфологических показателей яиц кур-несушек при использовании в рационе мультиэнзимных ферментных препаратов.

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.

В результате введения в рацион кур-несушек ферментного препарата «Витазим» в дозе 0,5 г/кг комбикорма установлено достоверное (при $P < 0,001$) увеличение массы белка и желтка (в процентном соотношении) в сравнении с контролем. Толщина скорлупы увеличилась на 0,02 мкм, что ведёт к возрастанию сопротивления, механическим повреждениям. При реализации товарного яйца кроме массы важны и вкусовые качества. Более высокую оценку получили аромат белка и вкус желтка. Опытная группа получила оценку на 2,8 балла выше, чем контрольная группа.

Применение ферментного препарата «Экозим» в дозе 0,3 г/кг в кормлении кур-несушек способствует увеличению яичной продуктивности на 13,1%, массы яйца на 4,5%. Отмечено достоверное увеличение индекса желтка. В результате увеличения толщины скорлупы на 2,6% яйцо стало более прочным. Более высокую органолептическую оценку получили такие показатели, как аромат белка и вкус желтка, вследствие чего опытная группа получила оценку на 2,6 балла выше, чем контрольная группа.

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 трудногидролизуемыми 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