

УДК: 636.5:612.017.1:615.355

**СТАРОВОЙТОВ Д.П.**, студент

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА СОХРАННОСТЬ КУР-НЕСУШЕК**

Для производства продукции и поддержания жизни птица должна получать достаточное количество энергии и необходимый комплекс питательных веществ. У птицы, в отличие от млекопитающих, более высокий уровень обмена веществ и энергии, что связано с высокой скоростью процесса пищеварения, всасывания и усвоения питательных веществ.

Ферменты, или энзимы, – специфические биологические катализаторы белковой природы, способные ускорять основные химические процессы в организме животных, птицы, свиней, молодняка крупного рогатого скота. Будучи белками, они подвергаются естественному распаду во время нормального пищеварения. При их использовании значительно удешевляются корма (до 10 %) и улучшается их усвоение.

Научные исследования проводились в условиях ОАО «Птицефабрика «Городок» Витебской области на курах-несушках кросса Хайсекс белый. Исследования проводились по следующей схеме: куры I – контрольной - группы получали основной рацион (ОР), II – опытной – ОР + 0,3 г фермента «Экозим» на 1 кг комбикорма, III – й – ОР + 0,5 г/кг фермента «Экозим», IV – й – ОР + 0,7 г/кг фермента «Экозим».

При включении ферментного препарата «Экозим» в основной рацион кур-несушек получили положительный эффект по бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови кур-несушек. В конце исследований бактерицидная активность сыворотки крови в опытных группах по сравнению с контрольной увеличилась во II группе на 28,4%, III – 24,2 и в IV группе – на 14,2%. Разница была статистически достоверна при  $P < 0,001$ . Лизоцимная активность сыворотки крови была также выше в опытных группах по сравнению с контрольной, соответственно на 19,6%, 19,5 и 14,3%.

Установлено, что в результате повышения естественных защитных сил организма у несушек, получавших дополнительно к основному рациону ферментный препарат «Экозим», происходит увеличение сохранности поголовья в III – й и IV – й опытных группах на 2,0 п.п. Показатель сохранности в контрольной группе составил 86%.

Таким образом, применение мультиэнзимного ферментного препарата «Экозим» в оптимальной дозе 0,3 г/кг комбикорма способствует повышению естественных защитных сил организма и сохранности кур-несушек.