

УДК 636.52\58.084:612.015.31.

**ВОРОНЕЦКАЯ М.А., ЯКОВЛЕВА Т.В.,** студентки

Научный руководитель: **СУЧКОВА И. В.,** канд. с.-х. н., доцент,

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ СЕМЯН РАПСА НА МЕТАБОЛИЗМ ПТИЦЫ**

Семена рапса содержат природные антиоксиданты - токоферол (витамин Е), фенольные соединения и танины, богатые жиром и белком. В то же время они содержат вещества, снижающие питательную ценность: глюкозинолаты, эруковую и фитиновую кислоты, танины и синапин. В сухом веществе семян современных сортов рапса уровень глюкозинолатов невысок - 0,3-1,5%, а эруковой кислоты - 0-3%. Потребность птицы в большинстве минеральных веществ покрывается за счет кормов рациона, поэтому важно знать влияние нетрадиционных кормовых средств на метаболизм в целом и усвоение отдельных веществ.

Целью наших исследований было изучение влияния повышенных норм семян рапса с содержанием глюкозинолатов 7-20 ммоль/л и до 1% эруковой кислоты на уровень основных показателей крови кур-несушек в период интенсивной яйцекладки. В условиях РУПП «Оршанская птицефабрика» были сформированы в возрасте 245 дней три опытные группы кур-несушек кросса Хайсекс Белый. Опытной птице в течение 90 дней замещали 8 и 10% шрота других культур на размолотые семена рапса и повышали норму йода в рационе на 50%.

Было установлено, что концентрация общего белка в конце опыта у опытной птицы находилась на одном уровне с контролем – 46,8 ммоль/л, в первой и второй группе соответственно - 48,56 и 46,6 ммоль/л. Уровень глюкозы составил в контроле - 11,09 ммоль/л, в опытных группах - 11,98 и 10,98 ммоль/л. Уровень общих липидов составил в контроле - 3,76/л, в опытных группах - 3,99 и 4,05 г/л. Полученные результаты подтверждают, что введение повышенных норм молотых семян рапса не оказывает серьезного влияния на основной обмен веществ организма кур. Концентрация магния, меди, натрия к концу опыта была несколько выше у кур второй группы, в контроле и третьей опытной группе эти показатели практически не различались. Уровень кальция был несколько выше у контрольной птицы.

Продуктивность кур опытных групп составила 96 и 96,5% во второй и третьей группах соответственно против 97% в контрольной группе. Изменения основных биохимических показателей не выходили за рамки физиологической нормы. Можно предположить, что при введении в рацион птицы семян рапса в сочетании с повышенной нормой йода не оказывает отрицательного влияния на метаболизм птицы.