

молока, жирностью 4 % ежегодный эффект селекции по удою будет составлять 52,35 кг, по жирности молока – 0,014 %.

УДК 636.52\58.084:612.015.31.

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

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

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

ВЛИЯНИЕ АНТИПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН РАПСА НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН ПТИЦЫ

Лимитирующим фактором использования семян рапса в кормлении птицы является наличие в нем антипитательных веществ (глюкозинолаты, танины, фитаты, эруковая кислота и др.). Они негативно влияют на здоровье, продуктивность птицы и качество получаемой продукции. Рапсовые семена богаче минеральными веществами, чем соя, однако наличие фитиновой кислоты и глюкозинолатов и высокое содержание клетчатки снижает в них биодоступность кальция, цинка, меди, магния и предположительно железа.

Семена, получаемые от растений второго и третьего года репродукции могут содержать антипитательных веществ больше, чем у исходного сорта. Поэтому целью наших исследований было изучение влияния семян рапса с содержанием глюкозинолатов 7-20 ммоль/л на уровень меди, магния, кальция и некоторые хозяйственные показатели кур-несушек в период интенсивной яйцекладки.

Опыты проводились в течение 90 дней на «Оршанской птицефабрике», где были сформированы три опытных группы кур-несушек кросса Хайсекс Белый, возраст на начало опыта-245 дней. Опытной птице в составе основного рациона замещали шрот других культур на 8 (вторая) и 10% (третья группа) рапсовой мукой.

Анализируя результаты опыта можно отметить, что концентрация магния и меди к концу опыта была несколько выше у кур второй группы- 1,14 ммоль/л и 26,22мкмоль/л ($p>0,05$), в контроле и третьей опытной группе эти показатели практически не различались (0,90ммоль/л и 22,08мкмоль/л). Уровень кальция был несколько выше у контрольной птицы. В контроле отмечено достоверное увеличение щелочного резерва крови. Уровень насечки и боя был ниже, чем в контроле, на 1,05%. Сохранность птицы в контроле и в третьей опытной группе была на одном уровне, и на 0,7% ниже во второй.