

кукурузный силос обогащенный консервантом-обогастителем, контрольная - кукурузный силос без добавки.

В результате исследований установлено, что питательность силоса с консервантом-обогастителем оказалась выше на 0,03 кормовые единицы по сравнению с контролем в опытном силосе. Отмечено увеличение содержания сырого протеина на 46,8%, кальция - на 25,6, фосфора - на 44,6, меди - на 44,5, цинка - на 52,8, марганца - на 31,6. Использование карбамида в качестве консерванта позволило сохранить в килограмме силоса 14 мг каротина, по сравнению с 11 мг контрольного варианта.

Скармливание кукурузного силоса лактирующим коровам обеспечило получение 18,6 кг 4%-го молока от одной коровы, что на 12% выше, чем в контроле. Затраты кормов на 1 кг молока составили 0,99 кормовых единиц, что на 7,5% ниже контрольного показателя.

Таким образом, использование консерванта-обогапителя при силосовании кукурузы способствует увеличению содержания в нем протеина, минеральных веществ и каротина. Включение такого силоса в рационы коров приводит к увеличению удоя на 12 % и снижению затрат кормов на продукцию на 7,5%.

УДК 636.5:612.015

СИНКОВЕЦ А.В., кандидат биологических наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОДЕРЖАНИЕ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПИКУМИНА

Для обеспечения нормальной жизнедеятельности кур и получения от них максимального количества продукции высокого качества необходимо нормировать их рационы не только по питательным веществам, но и по микро- и макроэлементам. В то же время, в кормах растительного происхождения не содержится необходимого количества минеральных веществ, поэтому в птицеводстве применяются различные добавки.

Нами изучалось влияние местной минеральной добавки пикумин на некоторые показатели минерального обмена кур. Для этого на протяжении трех месяцев в рационе кур родительского стада минеральную добавку ракушка заменили пикумином, который является отходом при производстве керамзита в соотношении 1:4. Взятие крови и исследование ее сыворотки проводили в 240-, 300- и 330 дневном возрасте.

Одним из основных показателей кальций-фосфорного обмена в организме кур является концентрация этих элементов в сыворотке крови. В ходе опыта нами выявлены определенные изменения этих величин.

Так, в сыворотке крови кур в начале опыта содержалось 6,67 ммоль/л кальция и 1,71 ммоль/л - фосфора. В 300-дневном возрасте концентрация кальция в контрольной группе составила 6,0 ммоль/л, а в подопытной - 6,18 ммоль/л, а к концу опыта этот показатель уменьшился по сравнению с исходными данными до 5,1 ммоль/л или на 24 % в контрольной группе ($p < 0,01$) и до 5,5 ммоль/л или на 18 % в группе кур, получавших пикумин ($p < 0,01$). Как в 300-, так и в 330-дневном возрасте достоверных различий между концентрацией кальция в сыворотке крови кур контрольной и подопытной групп не обнаружено ($p > 0,05$).

Вместе со снижением в сыворотке крови количества кальция уменьшалась и концентрация фосфора. Так, уже в 300-дневном возрасте содержание фосфора уменьшилось в контрольной группе до 1,49 ммоль/л, или на 13 % ($p < 0,05$), а в подопытной составила 1,54 ммоль/л. К концу опыта в сыворотке крови кур контрольной группы содержалось 1,47 ммоль/л, а в подопытной - 1,5 ммоль/л фосфора, что по сравнению с исходными данными ниже на 14 ($p < 0,05$) и 12 % ($p < 0,05$) соответственно. Достоверной разницы между концентрацией фосфора в сыворотке крови кур контрольной и подопытной групп не обнаружено ($p > 0,05$).

Выводы. Замена в рационе кур ракушки на пикумин не оказала отрицательного влияния на концентрацию кальция и фосфора в их сыворотке крови.

УДК 619:616.995.132:636.1

СИНЯКОВ М.П., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДОМИНИРУЮЩИХ ВИДОВ ТРИХОНЕМАТИД ЛОШАДЕЙ В БЕЛАРУСИ

Широкое распространение среди гельминтозов лошадей в хозяйствах Беларуси, а также странах ближнего и дальнего зарубежья имеют нематодозы. Наиболее распространенными нематодами, поражающими толстый отдел кишечника лошадей, являются гельминты, относящиеся к семейству *Trichonematidae* (*Cyathostomatidae*). Эти гельминты наносят значительный экономический ущерб хозяйствам