

трольном силосе чувствовалось присутствие постороннего запаха. По содержанию органических кислот и активной реакции среды силосованные корма обоих вариантов были практически одинаковыми.

Химический состав изучаемых кормов несколько различался. Содержание сухого вещества, а в нем сахара, сырого протеина, жира, золы в опытном варианте было выше соответственно в 1,07; 2,42; 1,06; 1,05 и 1,12 раза по сравнению с контрольным.

Переваримость практически всех питательных веществ опытного силоса была несколько выше, чем контрольного (лишь переваримость жира, была одинаковой). Наибольшая разница среди отдельных питательных веществ выявлена в переваримости клетчатки и протеина – соответственно в 1,07 и 1,04 раза.

В 1 кг сухого вещества контрольного силоса содержалось 0,75 к.ед. и 48 г переваримого протеина, а в опытном – соответственно 0,80 и 53.

Таким образом, внесение силлактима при заготовке кукурузно-соломенного силоса оказало положительное влияние не его химический состав, переваримость и питательность.

УДК 636.085.7

**СИМОНЕНКО Е. П.**, студентка

**ГАНУЩЕНКО О.Ф.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**КАПУСТИН Н.К.**, заведующий лабораторией

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **ПРОДУКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ КУКУРУЗНО-СОЛОМЕННОГО СИЛОСА, КОНСЕРВИРОВАННОГО СИЛЛАКТИМОМ, В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ**

Цель проведенных исследований – изучить влияние кукурузно-соломенного силоса, консервированного силлактимом, на уровень молочной продуктивности и качество молока коров.

Для достижения поставленной цели в колхозе «Дружба» Смолевичского района Минской области проведен научно-хозяйственный опыт на дойных коровах черно-пестрой породы с уровнем продуктивности 3,5 тыс. кг молока за последнюю законченную лактацию. Опыт проведен методом пар-аналогов. Животные опытной группы (30 голов) в составе рационов получали кукурузно-соломенный силос, кон-

сервированный силлактимом, а контрольной – такой же силос, но заготовленный без внесения силлактима. За учетный период опыта удельный вес силоса (по энергетической питательности) в рационах животных контрольной группы составил 46,7%, а в опытной – 48,9% (благодаря лучшей поедаемости консервированного силлактимом силоса; при этом он имел более благоприятный химический состав и лучшую переваримость).

Уровень молочной продуктивности подопытных животных, а также качество молока в предварительный период опыта практически не различался. За учетный период опыта (90 дней) среднесуточный удой натурального молока у коров опытной группы был выше на 0,5 л (5%), а четырехпроцентного – на 0,6 л (6%). Качество молока у коров обеих групп существенно не различалось.

При изучении гематологических показателей подопытных животных установлено, что на протяжении всего опыта морфологические и биохимические показатели крови коров обеих групп находились в пределах физиологической нормы. При этом по ходу лактации наблюдалась некоторая тенденция к увеличению всех показателей у животных обеих групп (за исключением гемоглобина у коров контрольной группы). Однако достоверных различий не было выявлено.

Таким образом, использование кукурузно-соломенного силоса, консервированного силлактимом, в составе рационов дойных коров положительно сказывалось на уровне молочной продуктивности коров и не оказывало существенного влияния на его состав. При этом гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы.

УДК 636.4:611:612.33

**СКУДНАЯ Т.М., аспирантка**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **НЕЙРОННАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ИНТРАМУРАЛЬНЫХ ГАНГЛИЕВ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ В ПРОЦЕССЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПОРОСЯТ**

Наиболее полно изучено морфологическое строение нервной системы человека, лабораторных животных [1]. Вместе с тем, глубоких исследований этой системы на разных этапах онтогенеза у сельскохозяйственных животных не проводилось.

Нами изучены пластические свойства цитологических струк-