

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯБЛОЧНОГО УКСУСА В ЛЕТНИХ РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

В.В. ЯКУБЕНКО

Белорусская сельскохозяйственная академия

Одной из важнейших проблем современного этапа развития животноводства является проблема организации биологически полноценного кормления. Снижение расхода кормов на единицу продукции, лучшее использование питательных веществ корма достигается, в основном, за счет обогащения рационов биологически активными веществами. Рентабельность отрасли молочного скотоводства зависит от уровня молочной продуктивности коров, от качества молока и его технологических свойств. Изыскание путей повышения этих показателей является актуальной проблемой для любого сельскохозяйственного предприятия. В связи с этим нами был проведен научно-хозяйственный опыт, в котором изучали продуктивность, состав и технологические свойства молока при введении в рацион дойных коров яблочного уксуса.

Для проведения эксперимента были сформированы три группы дойных коров черно-пестрой породы с учетом возраста, продуктивности и стадии лактации. Одна группа была контрольной, а две других опытными. Животным первой опытной группы дополнительно к основному рациону вводили 100 мл 9%-го яблочного уксуса, а коровам второй опытной группы - 150 мл. Уксус вводился в рацион с концентратами.

В результате проведенных исследований видно что, среднесуточный удой у коров первой опытной группы выше чем у контрольной на 0,59 литра, то есть на 3,8%. Между второй опытной группой и контрольной разница по среднесуточному удою незначительна.

Скармливание яблочного уксуса способствовало повышению содержания жира в молоке коров первой опытной группы на 0,25% по сравнению с контрольной. Жирность молока у коров второй опытной группы была практически одинакова что и в контрольной. Наибольшее количество сухого вещества содержалось в молоке коров первой опытной группы - 12,7%, что на 0,33% больше, чем в молоке коров контрольной группы и на 0,24% больше чем у животных второй опытной группы. По количеству общего белка первая опытная группа превосходила контрольную на 0,16%, а вторая опытная - на 0,08%. Следует отметить, что по со-

держанию жира в молоке суточного удоя животные первой опытной группы превышали контрольных на 10,1%. Количество молочного белка у животных первой опытной группы было выше чем у контрольной на 8,9%, а у второй опытной группы больше чем в контроле на 3,4%. По суммарному выходу жира и белка коровы первой опытной группы превосходили контрольных на 109 г и животных второй опытной группы на 86 г, соответственно на 9,6 и 7,4%. По содержанию лактозы в молоке коров существенных различий между животными все трех групп не установлено.

Состав молока коров в опытный период

Показатели	Группы коров		
	контрольная	1-ая опытная	2-ая опытная
суточный удой, кг	15,53	16,12	15,66
сухое вещество, %	12,37	12,7	12,46
жир, %	4,08	4,33	4,09
молочный жир, г	634	6,98	640
общий белок, %	3,26	3,42	3,34
молочный белок, г	506	5,51	523
общее количество жира и белка, г	1140	1249	1163
казеин, %	2,38	2,40	2,41
лактоза, %	4,6	4,5	4,69
плотность, °А	27,5	27,6	27,8
кислотность, °Т	16,4	16,2	16,4

Изучая физико-химические показатели молока подопытных коров, то есть плотность и кислотность, как видно из табл.1, установлено, что различия между группами незначительны.

Таким образом, проведенные исследования по изучению молочной продуктивности и состава молока при скармливании коровам яблочного уксуса позволяют сделать вывод, что молочная продуктивность и состав молока у животных, которые получали 100 мл яблочного уксуса, были выше чем у животных двух других групп.