

УДК 619[.616-071:615.2+614:637.1]:636.2

И.М.КАРПУТЬ, И.З.СЕВРЮК, Н.Ю.ГЕРМАНОВИЧ, А.А.БЕЛКО, М.М.АЛЕКСИН,
М.П.БАБИНА, Л.Г.ТИТОВА, Т.Ф.ЯСКЕВИЧ, Т.М.СЕМАШКО

ВЛИЯНИЕ СИЛАКТИМА НА КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС КОРОВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

Обеспечение матерей высококачественными кормами является одним из путей повышения сохранности и продуктивности телят, что позволяет в значительной степени предупредить развитие у них патологии желудочно-кишечного тракта. Предназначение силактима - консервирование силосуемых кормов, питательные свойства которых при его применении повышаются. Влияние силактима на качество молочной продукции не выяснено.

Задачей настоящих исследований являлось определение влияния микробного препарата силактима на клинический и биохимический статус животных и качество получаемого молока.

Материалом для изучения служили 14 коров черно-пестрой породы первой лактации на 4-5 месяце после отела. В условиях комплекса по производству молока АО "Ольгово" было сформировано две группы коров по принципу условных аналогов. Кормление, условия содержания и ухода за животными были аналогичными.

Животным первой группы один раз в день в течение 30 дней (май-июнь) индивидуально задавали внутрь микробный препарат силактим в дозе 150 млн. микробных тел на 1 кг массы, что в 10 раз выше количества поступающего препарата с силосом, при использовании силактима для консервирования кормов. Коровам второй группы (контрольной) микробных препаратов не применяли.

За животными во время опыта проводилось клиническое наблюдение. На первый, седьмой, четырнадцатый и тридцатый дни опыта все животные подвергались полному клиническому обследованию. В эти же сроки производили взятие крови и молока для лабораторных исследований.

В крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина общепринятыми в гематологии методами, а также гематокритную величину по Тодорову, общий белок рефрактометрическим методом. Биохимические исследования сыворотки крови осуществляли унифицированными в ветеринарии методами с помощью наборов, изготовленных НТК "Анализ" Х.

Исследования молока проводили по ТУРБ 000 28403.380 - 94.

Цифровой материал обработан статистически с использованием компьютерной программы "STADIA".

В результате проведенного клинического исследования коров подопытной и контрольной групп установлено, что все животные в период проведения опыта были клинически здоровы, никаких отклонений со стороны пищеварительной системы не отмечалось.

При лабораторном исследовании крови коров было выяснено, что силактим не оказывает выраженного действия на содержание гемоглобина, количество эритроцитов и лейкоцитов, а также на гематокритную величину.

При анализе активности аланин- и аспартатаминотрансфераз, характеризующих целостность гепатоцитов и являющихся маркерами воспалительного процесса в печени, в ходе опыта достоверных различий не выявлено. Концентрации общих липидов и общего холестерина, характеризующие состояние липидного обмена у животных, в ходе опыта статистически значимо не изменялись. Хотя при всех исследованиях концентрация холестерина была незначительно выше нормы, которая составляет 180 мг%, что, вероятно, связано с условиями кормления животных. В концентрации каротина (провитамина А) также не наблюдалось достоверных изменений в ходе опыта.

Анализируя показатели качества молока, установили, что под действием силактима не отмечено существенных различий кислотности, жирности, плотности и бактериальной обсемененности молока у подопытных и контрольных животных. Однако к концу опыта органолептические свойства молока от коров подопытной группы имели отклонения от нормы. Из 23 исследуемых проб молока в 17 пробах вкус слегка неприятный, с посторонним привкусом, в 3-х пробах слегка кисловатый, в 1-й пробе сладковатый, но с кормовым привкусом. Во всех исследуемых пробах реакция на ингибирующие вещества была отрицательной. Лабораторными методами исследования и клинически у животных мастит не выявлен.

З а к л ю ч е н и е. Показатели общеклинического и биохимического анализа крови при энтеральном применении силактима у лактирующих коров статистически достоверно не различались. Установлено изменение вкуса молока у отдельных животных, в то время как физико-биохимические показатели его не имели достоверных различий с их уровнем у коров, не получавших препарат.