

УДК 636.2.087.61:619:614 31

Г. А. Соколов, доктор ветеринарных наук, профессор
А. А. Прокошин, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Ф. Е. Тимофеев, кандидат ветеринарных наук, доцент

САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАМЕНИТЕЛЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА

Высокие нормы расходования молока на выращивание телят в республике приводят к тому, что около 12% всех молочных коров стада выполняют по существу функцию коров-кормилиц, то есть от 10% до 15% годового удоя молока используется для выращивания молодняка (В. М. Крылов, Л. И. Зинченко, 1975). Животноводы, стремясь к повышению товарности коровьего молока, вместе с учеными изыскивают кормовые средства, которые при введении в рацион телят и поросят позволяют значительную часть цельного молока исключить из рациона, использовав вместо него заменители (ЗЦМ).

Заменитель цельного молока по содержанию питательных веществ, энергетической ценности и биологической активности максимально приближается к материнскому молоку и может полностью заменить молоко с конца первой декады жизни телят. При производстве заменителей наряду с повышением питательности и биологической полноценности важное значение придается тому, чтобы ЗЦМ выдерживал длительные сроки хранения, быстро и хорошо растворялся в воде, давал экономическую выгоду. Качество ЗЦМ определяется его составом и сроками хранения, скармливать его надо только свежеприготовленным. При плохих условиях хранения в нем быстро разрушаются белки, жиры, углеводы, происходит интенсивное размножение разного рода микроорганизмов и плесеней.

Скармливание такого испорченного корма приводит к расстройству пищеварения и появлению различных заболеваний у молодняка.

Нами была проведена санитарно-бактериологическая оценка ЗЦМ, состоящего из 36% сухого обрата, 27,2% подсырной сыворотки, 18,2% пахты, 19,2% смеси жиров и необходимого количества витаминов и микроэлементов и предназначенного для кормления телят до 2-месячного возраста. Изучались следующие показатели ЗЦМ: общее микробное число, наличие кишечной палочки, качественный состав микрофлоры на 1, 3, 5 сутки хранения в разгерметизированной таре в подсобном помещении телятника учхоза «Подберезье» отделения Бабиничи.

Подсобные помещения телятников-профилакториев, где хранятся корма, очень часто не соответствуют ветеринарно-санитарным требованиям, предъявляемым к ним, в них бывает сыро, холодно, грязно. На момент исследования в помещении, где храни-

лись подкормки и ЗЦМ, температура воздуха составляла 6°C , относительная влажность--88%, содержание аммиака--0,009 мг/л, микробная обсемененность воздуха--75 тыс./м³.

В результате исследований установлено, что главные составляющие микроклимата: температура, загрязненность, влажность и другие показатели--оказывают заметное влияние на микробный состав ЗЦМ. Результаты исследований представлены в таблице.

Т а б л и ц а

Микробная обсемененность заменителя цельного молока

Время хранения в разгерм. таре	Микробное число (колоний) М±	Коли-титр
1 сутки	487--500±1,05	3
3 сутки	1385±1,25	1
5 сутки	3870±2,36	0,3

Из таблицы видно, что микробная обсемененность ЗЦМ находится в прямой зависимости от времени его хранения в подсобном помещении телятника. Чем больший срок корм находится в разгерметизированной таре при неудовлетворительном микроклимате, тем выше микробная обсемененность ЗЦМ.

При дифференциации обнаруженных микроорганизмов через сутки (24 часа) выявлены молочнокислые стрептококки и другие единичные микроорганизмы, в основном нормальной микрофлоры молока. Через трое суток (72 часа) из проб выделены совершенные плесневые грибы родов «Мукор», «Пенециллиум», а также несовершенные грибы, произрастающие на молоке, сливках, в поверхностных слоях молочных и молочнокислых продуктов. На пятые сутки (120 часов) общее количество микроорганизмов увеличилось в 7--8 раз, в 2,6 раза возросло количество спор плесневых грибов, в 1,8 раза--зеленящего стрептококка, а также обнаружены золотистые стафилококки--виновники пищевых и кормовых отравлений. Кроме того, обнаружены сапрофитные бациллы эпифитной микрофлоры растений: сенная, картофельная.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Таким образом, санитарно-бактериологические свойства заменителя цельного молока, его микробная обсемененность во многом зависят от гигиенических условий хранения и времени нахождения в животноводческом помещении.

Литература

Крылов В. М., Зинченко Л. И. Применение заменителей молока при выращивании телят.--Л.: Колос, 1975.