

РЕФЕРАТ

УДК 637—1

А. Г. БАГДАСАРЯН

## ИЗМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ОВЕЧЬЕГО МОЛОКА В ПРОЦЕССЕ ДОЕНИЯ

Целью настоящей работы является выяснение изменений некоторых составных частей овечьего молока в процессе доения. С этой целью были отобраны 4 овцы из помесей местных балбасских с мериносами по принципу аналогов (по возрасту, живому весу).

До начала исследования предварительно устанавливалась молочность разового удоя путем измерения количества выдоенного молока в течение трех дней, которое составляло у овец: № 5—240 мл, № 6—220 мл, № 7—200 мл, № 8—220 мл. Молоко исследовалось по 4-м равным порциям (по 60 мл, 55 мл, 50 мл и 55 мл). Исследовалось молоко 4-х овец в течение трех дней (12 удоев—48 проб). Определялись содержание жира, сухих веществ, а также кислотность.

Результаты исследования показали, что содержание жира и сухих веществ в овечьем молоке в процессе доения претерпевают большие изменения. Так, в первых порциях выдоенного молока всех 4-х овец содержание жира колебалось в пределах 2,6—3,2%, во вторых—4,8—6,5%, в третьих—8,75—10,65% и в четвертых—12,0—14,0%. В среднем по трем удоям процент жира колебался в пределах соответственно 2,75—3,13%, 5,27—6,30%, 9,17—10,15% и 12,23—13,80%. Содержание сухих веществ в первых порциях колебалось в пределах 13,0—14,0%, во вторых—15,03—17,20%, в третьих—19,40%—21,00% и в четвертых порциях—22,20—23,20%. В среднем по трем удоям сухие вещества колебались в пределах соответственно 13,10—13,65%, 15,31—17,02%, 19,53—20,37% и 22,70—23,02%. Более ясную картину показывают средние данные по трем удоям всех 4-х овец. По этим данным, жир составляет в первых порциях молока 2,94%, во вторых—6,06%, в третьих—9,83% и в четвертых—12,80%, со средним содержанием для всего удоя—7,90%. Сухие вещества соответственно составляли—13,34%, 16,12%, 19,94% и 22,84%, со средним содержанием их для всего удоя—18,06%. Следует указать также, что увеличение жира составляет во вторых порциях молока 3,12%, в третьих—3,74%, и в четвертых—2,97%. Сухие же вещества увеличиваются в среднем соответственно 2,78%, 3,82% и 2,90%. Как видно, наибольшее увеличение жира и сухих веществ в процессе доения овец наблюдается в третьих порциях молока. Всего среднее увеличение жира с первых по



четвертые порций молока в процессе доения составляет 9,86%, а сухих веществ—9,50%. Кислотность молока оказалась в первых порциях в пределах 17,0—18,0°, (в среднем 17,57°), а в четвертых—12,5—13,0° (в среднем 12,57°).

При сопоставлении литературных данных с приведенными выше видно, что аналогично коровьему молоку содержание жира и сухих веществ в молоке овец в процессе доения сильно изменяется, причем количество жира увеличивается значительно больше, чем количество сухих веществ.

В процессе доения овец проценты жира и сухих веществ увеличиваются, причем в четвертой порции молока жир увеличивается в 4,4 раза, а сухие вещества—в 1,7 раз.

Увеличение сухих веществ в молоке в процессе доения овец происходит гораздо больше, чем при доении коров.

Кислотность молока при доении овец снижается примерно на 5° по Т.

Доение овец необходимо производить до полного выдаивания молока. Таблиц 4. Библиографий 5.

Ереванский зооветеринарный институт

Поступило 29.1 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ