

РЕФЕРАТ

УДК 637.128

Н. Г. СТЕПАНЯН, В. И. ПОПОВ

БЕЛКОВОМОЛОЧНОСТЬ КОРОВ КАВКАЗСКОЙ БУРОЙ ПОРОДЫ В ЗОНЕ ЧИСТОПОРОДНОГО РАЗВЕДЕНИЯ

Исследовалась белковость молока коров кавказской бурой породы во взаимосвязи с величиной их удоя, жирностью молока и их линейно-генеалогической принадлежностью. Было установлено, что в зоне чистопородного разведения коров с содержанием белка в молоке от 3,35% и выше количество коров в Лорийском племенном заводе составляет 62,8%, на экспериментальной базе института—45,7% от всего поголовья, а имеющих в молоке высокое содержание и белка (3,40% и более) и жира (4,0% и более)—всего 20—25%.

Молоко коров Лорийского племенного завода содержит в среднем $3,41 \pm 0,01\%$ белка, а экспериментальной базы — $3,34 \pm 0,01\%$; содержание жира соответственно составляет $3,73 \pm 0,01$ и $3,83 \pm 0,03\%$. В молоке коров племенного завода наблюдалась корреляция между содержанием жира и белка, коэффициент которой составлял 0,459.

Изучение этих показателей в зависимости от уровня продуктивности выявило, что у коров с высокой продуктивностью (4000 кг молока и выше) содержание жира и белка в молоке несколько ниже, чем у коров со средними удоями. Одновременно выяснилось, что у коров, дающих за 300 дней лактации от 3000 до 3500 кг молока (составляющих обычно здесь пятую часть стада), содержание жира—3,80%, а белка—3,44%.

В селекционном отношении интересные данные получены по жирномолочным коровам. У этой группы коров племенного завода (72 головы) в молоке содержалось $4,11 \pm 0,01\%$ жира и $3,49 \pm 0,01\%$ белка, а экспериментальной базы института (17 голов)—соответственно $4,26 \pm 0,03\%$ и $3,48 \pm 0,03\%$; коэффициент корреляции в первом случае составлял 0,258, а во втором—0,330.

Изменения в составе молока, наблюдаемые по месяцам лактации, и в наших исследованиях повторяют известную тенденцию к повышению белковости и жирности молока к концу ее. При этом повышение содержания белка в 1 кг молока в первые три месяца лактации по сравнению с десятым составляло 0,22 г/кг или 7,6%, а жира—0,65 г/кг, или 16,6%, т. е. жира вдвое больше, чем белка. При анализе этих компонентов молока в аспекте лактационного возраста у коров кавказской бурой породы установлен процесс повышения белковости молока до четвертой лактации (3,41%), после которой наблюдается снижение, вплоть до последней девятой (3,33%).

Разводимые в настоящее время в Армении три линии кавказской бурой породы (Сокол АС-347, Хан С-2021, Енот-95) и родственные группы (Витой-2067, Комик С-4692), где содержание белка в молоке колеблется от 3,33 до 3,37%, в этом отношении не имеют особых преимуществ друг перед другом. Более показательны в этом отношении жирномолочные семейства породы Форель Ку-268, Венера КТ-242, Сказка Ка-524, Мачеха Ку-228, у которых белковомолочность составляет 3,38—3,57% при жирности молока 4,02—4,81%. В молоке коров жирномолочных семейств лучшие показатели по жирности и белковости наблюдались не в ранние лактации, а в пятую или даже в шестую. По продукции молочного жира и белка в связи с возрастом лактации у коров кавказской бурой породы наблюдается картина, сходная с другими породами.

Изучением белковости молока коров кавказской бурой породы предпринимаются первые шаги в племенной работе по повышению этого показателя, а приведенный материал говорит о перспективности селекции в этом направлении. Таблиц 3. Иллюстраций 3. Библиографий 13.

Армянский научно-исследовательский институт
животноводства и ветеринарии

Поступило 20.I 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.