

УДК 636.39.034

А.Т. Тарчоков, М.Г. Тлейншева, З.М. Айсанов

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА КОЗ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.М. КОКОВА», НАЛЬЧИК, РОССИЯ

A.T. Tarchokov, M.G. Tleinsheva, Z.M. Aisanov

QUALITATIVE COMPOSITION OF MILK OF GOATS OF ZAAANANSKY BREED
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KABARDINO-
BALKARIAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY NAMED AFTER. V.M. KOKOV» NALCHIK, RUSSIA**Амир Тимурович Тарчоков**
Amir Timurovich Tarchokov
tarchokov@mail.ru**Мадина Гамовна Тлейншева**
Madina Gamovna Tleinsheva
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
tleinsheva.madina@mail.ru;**Заурбек Магомедович Айсанов**
Zaurbek Magometovich Aisanov
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор
ttarchokov@mail.ru

Аннотация. Установлена сезонная обусловленность физико-химических и технологических свойств козьего молока зааненской породы. Изучение физико-химических свойств молока коз показало, что кислотность и плотность молока находились в пределах нормы, предусмотренной требованиями существующего ТУ на заготавливаемое козье молоко. Кислотность молока колебалась в пределах 16,7-18,7 °Т. Молоко, полученное в весенний и летний периоды, по плотности существенно не различалось ($P < 0,95$) и уступало осеннему на достоверную разницу ($P > 0,999$). Зааненские козы характеризовались невысокими показателями содержания жира и белка в молоке, в связи, с чем селекционно-племенная работа в стаде зааненских коз должна быть направлена на повышение продуктивных качеств путем проведения гетерогенного подбора по признакам жирномолочности и белкомолочности.

Ключевые слова: зааненские козы, состав молока, сезон года.

Abstract. Installed seasonal dependence of physico-chemical and technological properties of goat milk Saanen. The study of physical and chemical properties of goat milk showed that the acidity and density of milk were within the norm provided by the requirements of the existing TU for harvested goat milk. The acidity of milk ranged between 16.7-18.7 °T. Milk obtained in spring and summer periods, the density did not differ significantly ($P < 0,95$) and was inferior to the autumn by a significant difference ($P > 0,999$). Saanen goats were characterized by low contents of fat and protein in milk, in connection with which breeding work in the herd Saaninsky goats should be aimed at enhancing productive quality by conducting heterogeneous selection on the basis of butterfat and alcoholocaust.

Keywords: Saanen goats, milk composition, season of the year.

Введение. Передовой опыт молочного козоводства свидетельствуют о том, что для увеличения качественных и количественных показателей молочной продуктивности необходимо создать оптимальные условия для их реализации. В связи с этим вопросы разведения, содержания, кормления коз, производства молока и выращивания приплода в конкретных природно-климатических условиях являются актуальными. Наряду с этим, в последние годы внимание уделяется качественным показателям молока коз, которые определяют сыропригодность. Важно отметить, что во многих странах мира с развитым молочным козоводством разведение коз зааненской породы является перспективным направлением. Подобная тенденция наблюдается и в РФ, где ежегодно увеличивается поголовье зааненских коз, ведется целенаправленная селекционно-племенная работа, повышается уровень их молочной продуктивности.

На территории Кабардино-Балкарской Республики с 2005 г. были созданы козоводческие хозяйства «Сарский» и «Черек-1», которые занимались производством продукции козоводства на промышленной основе с использованием коз зааненской породы. После их реорганизации животные зааненской породы сохранились лишь в КФХ «Тарчоков», где племенное стадо формировалось из числа животных указанных выше хозяйств. Между тем до настоящего времени в условиях приведенных хозяйств нет данных по изучению хозяйственно полезных признаков коз зааненской породы. В связи с этим изучение состава и технологических свойств молока коз зааненской породы в зависимости от сезона года на базе указанного КФХ представляет определенный научный и практический интерес.

Исследования проведены в 2016-2018 гг. в соответствии с планом научно-исследовательской работы кафедры «Зотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М.Кокова».

Цель исследований – оценить качественные показатели молока коз зааненской породы на основе анализа физико-химического состава в разные сезоны года.

Методика. Крестьянско-фермерское хозяйство «Тарчоков» расположено в предгорной зоне КБР. В хозяйстве практикуется стойлово-пастбищная система содержания. Во время проведения исследований все животные находились в одина-

ковых условиях кормления и содержания. Помимо поедаемой пастбищной травы козотаткам скармливали концентраты в количестве 150-200г на каждую голову и минеральную подкормку вволю. В зимний период в состав рациона входили грубые, сочные и концентрированные корма. Лактационный период у подопытных животных начинался в марте-апреле. В дневное время приплод находится на подсосе под матерями, в ночное время – отдельно от матерей. Доеение коз проводилось однократно – утром на аппарате МДУ-2к. Изучение состава молока проводилось путем ежедекадного отбора проб из сборного цельного молока и анализа проб в лаборатории Агроконцерна «Золотой колос» по общепринятым методикам с использованием сертифицированного оборудования, т.е. кислотность (°Т) – титрометрическим методом; плотность (А) – ареометром и на приборе «Лактан»; содержание жира (%) – серно-кислотным методом и на приборе «Лактан»; содержание общего белка (%) – формальным титрованием и на приборе «Лактан»; сухой обезжиренный молочный остаток (%) – на приборе «Лактан» и расчетным методом.

Данные, полученные в процессе проведения исследований, обработаны по Н.П. Плохинскому (1969) [2].

Результаты исследований. Многими исследованиями показано, что уровень и состав молока животных обусловлены наследственными особенностями, а также условиями кормления и содержания [1, 3, 4, 5]. При этом отмечается зависимость физико-химических и технологических свойств молока от сезонных и климатических факторов, что особенно актуально при использовании пастбищной системы при содержании коз, т. к. состав молока определяет пищевую и биологическую ценность, пригодность для производства молочной продукции.

Изучение состава молока коз зааненской породы (таблица) показало сезонную обусловленность физико-химических и технологических свойств козьего молока. Компоненты молока оказывают разное влияние на физико-химические свойства молока. Так, кислотность молока в большей степени зависит от количественного содержания белков. Минеральные вещества молока оказывают влияние на его кислотность. Так, изучение физико-химических свойств молока коз показало, что кислотность и плотность молока находились в пределах нормы, предусмотренной требованиями суще-