

содержащего α -, β -ненасыщенный γ -лактонный цикл, характерный для многих кардиотонических и коронарорасширяющих препаратов.

5 с. Табл. 1. Библиограф. 7 назв.

Институт тонкой органической химии
АН Армянской ССР им. А. Л. Мнджояна

Поступило 4.VIII 1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXV, № 9, 1982

РЕФЕРАТЫ

УДК 534—8.637.11/18

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВКЛАДОВ, ВНОСИМЫХ ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ МОЛОКА

Г. А. ВАРТАНОВ, Г. А. ПАНОСЯН

В работе изучены некоторые акустические параметры цельного коровьего молока с помощью прецизионного ультразвукового резонаторного метода. Показано, что содержание основных компонентов в молоке: молочного жира, казеин-кальций фосфатного комплекса, сывороточных белков и сахаро-солевого компонента влияет на скорость распространения и поглощение ультразвуковых волн неразрушающей интенсивности (частота 7 мгц).

Пользуясь экспериментально измеренными и расчетными данными, удалось выяснить, что при 20° молочный жир вносит отрицательный по знаку вклад в скорость распространения ультразвука. Этот эффект связан с тем, что при данной температуре сжимаемость жировых глобул зависит от фазового состояния триглицеридов, содержащихся внутри глобулы. В параметр, пропорциональный поглощению, молочный жир вносит довольно существенный—порядка 30—40%, положительный вклад.

Лактоза (молочный сахар) и минеральные соли сильно влияют на скорость распространения ультразвука, на эти компоненты приходится 60—70% суммарного вклада, вносимого всеми компонентами молока. В поглощение вклад, обусловленный солями и лактозой, пренебрежимо мал—менее 0,01%.

Измеряя скорость ультразвука в обезжиренном молоке, сыворотке, полученной при удалении белков, и сравнивая эти данные с данными для модельных растворов казеина, лактоглобулина и сывороточного альбумина, удалось вычислить величину удельного вклада, вносимого отдельно казеин—кальций фосфатным комплексом и сывороточной фракцией белков в молоко.

Суммарный вклад белков составил величину порядка 30 и 70% соответственно в скорость и поглощение ультразвука.

8 с. Табл. 1. Библиогр. 11 назв.

Ереванский зоотехническо-ветеринарный институт,
Проблемная лаборатория обмена веществ

Поступило 17.VIII 1982 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXV, № 9, 1982

ПАМЯТИ СЕРГЕЯ КОНСТАНТИНОВИЧА ДАЛЯ (1904—1982)

В Ставрополе на 78-м году жизни от тяжелой болезни скончался выдающийся советский зоолог, ветеран Великой Отечественной войны, кандидат биологических наук Сергей Константинович Даль.

Значительный отрезок жизни и работы С. К. Даля (1938—1952) связан с Арменией, где он внес большой вклад в изучение фауны республики.

С. К. Даль начал работать в Секторе зоологии Биологического института Армянского филиала Академии наук СССР в 1938 году на должности старшего научного сотрудника—специалиста по позвоночным животным. Он был также большим знатоком проблем охотничьего хозяйства и звероводства.

С самого начала своей работы в Армении С. К. Даль проявил себя не только как хорошо эрудированный специалист-зоолог, но и как энергичный и неутомимый полевой исследователь.

С первого дня Великой Отечественной войны Сергей Константинович был призван в Советскую Армию и вернулся к научной работе только после окончания войны. После демобилизации С. К. Даль вернулся на работу уже в Зоологический институт Академии наук Армянской ССР, на должность заведующего сектором зоологии позвоночных животных. И снова пошли годы неутомимой исследовательской работы по изучению позвоночных животных Армении.

За сравнительно недолгие годы (всего с 1938-го по 1941-й, 1945-го по 1952-й) С. К. Даль провел огромную по масштабу и глубине работу по изучению животного мира Армении. Почти вся территория республики покрыта маршрутами его экспедиций и экскурсий.

Вместе с ним работали Т. М. Соснихина, П. П. Гамбарян, Х. А. Захарян, С. Б. Папанян, О. Р. Аветисян, М. А. Калантарян, Г. Г. Манучарян и др.

Большое участие в исследовательской работе принимала также сотрудник Зоологического института, доцент Ереванского университета А. Р. Погосян.

Сам С. К. Даль в введении к «Животному миру Армении» указывал на необходимость сказать о работе в секторе зоологии Георгия Ва-