

## Изучение кормов

Рубец — это очень важная часть пищеварительного тракта жвачных животных, таких как коровы, буйволы, овцы и козы. В нем содержится большое количество микроорганизмов, функция которых — разлагать такие волокнистые корма, как травы и солома, и превращать их в усваиваемые организмом продукты, что дает возможность получать от животных мясо, молоко, шерсть или тягловую энергию.

Для изучения микробной популяции в рубце в лабораторных условиях д-р Дж.В. Черкавски из Ганнагского исследовательского института, Шотландия (Великобритания) разработал установку — „искусственную корову“, названную РУЗИТЕК — RUSITEC (акроним из „Rumen Simulation Technique“ — „Метод имитации рубца“). РУЗИТЕК является в настоящее время частью проекта по изучению различных кормов, осуществляемого Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО) и Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) в сельскохозяйственной лаборатории в Зейберсдорфе близ Вены, Австрия.

В искусственном рубце можно бесконечно сохранять микроорганизмы путем ежедневного ввода в него обычного рациона жвачного животного и поддерживая требуемые физиологические условия по температуре, рН и притоку слюны. Поскольку РУЗИТЕК пережевывает своим способом различные корма, ученые используют методы радиоактивного мечения для сравнения их переваримости. (Чем выше переваримость корма, тем выше его питательная ценность). Анализируя таким образом качество различных кормов, ученые стремятся найти усовершенствованные рационы для домашних животных в развивающемся мире. Фотографии на этой странице показывают РУЗИТЕК за работой. Внизу видны сосуды, которые представляют рубец и в которых происходит микробная ферментация рационов; справа — техника, имитирующая рубец в действии; внизу справа — анализ конечных продуктов ферментативного пищеварения.

(Перепечатано из журнала "UNESCO Courier", март 1987 г.)

## Корова РУЗИТЕК

