**Расчет килокалорий**

**Сколько стоит корм
И.Б.Богданова, «Кормление собак», 2004 год**

При выборе корма владельцы животных обычно исходят из стоимости килограмма корма, забывая при этом, что этим килограммом может быть кукурузная мука, перемешанная с костной мукой. При составлении аналогичной смеси из натуральных продуктов корм получится чуть ли не в десять раз дешевле, разве что без красивой упаковки и не гранулированный.

Основным показателем реальной стоимости корма является стоимость килокалории утилизируемой (обменной, метаболической) энергии (ME) — энергии, которая выделится в организме животного после переваривания этого корма. В основном 70—90% сухого вещества кормов идет на удовлетворение энергетических потребностей организма. А расчет стоимости позволяет получить представление об усвояемости корма, которую невозможно определить путем простого сравнения цен на единицу веса.

Для анализа стоимости корма необходимо знать:
1) стоимость 1 кг или 100 г корма;
2) количество преобразуемой в ходе обмена веществ энергии (metabolizable energy) — обменной энергии.

**Пример.**

Предположим, что нам необходимо сравнить два вида консервированного корма, которые обозначим А и В, и два вида сухого корма, соответственно С и D. Пусть корма В и D относятся к кормам супер-премиум-класса, имеют низкую влажность и высокую обменную энергию. Сравним между собой только сухие С и D или только консервированные А и В корма.

Интересующая нас величина рассчитывается по следующей формуле: стоимость 100 ккал выделяемой энергии = стоимости единицы веса х (100 х значение утилизируемой энергии на единицу веса).

Анализ показывает, что корм В является более экономичным, чем корм А.

**Сравнительные характеристики стоимости утилизируемой энергии
(по материалам компании «Hill's»)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Корм | А | В | С | D |
| Содержание влаги, % | 78 | 72 | 12 | 8 |
| Выделяемая энергия на единицу веса | 100ккал/100г | 120 ккал/100 г | 2700 ккал/кг | 440 ккал/кг |
| Вес упаковки | 200 г | 450 г | 15 кг | 15 кг |
| Цен а упаковки, у. е. | 1 | 2,3 | 30 | 45 |
| Цена 100 г, у. е. | 0,5 | 0,55 | 0,2 | 0,3 |
| Стоимость 100 ккал выделяемой энергии, у.е. | 0,5 | 0,45 | 0,07 | 0,07 |

Килограмм корма D на 50% дороже килограмма корма С. Но из-за большой энергетической ценности корма D стоимость корма, выделяющего 100 ккал обменной энергии, для С и D одинакова. Просто корма D на одно кормление потребуется меньше, чем корма С, следовательно, расходы на питание животного этими кормами одинаковы, нужно только выбрать из них наиболее сбалансированный и качественный.