



# Объединение науки и практики: ВЗГЛЯД НА КОРМЛЕНИЕ

**И.В. ДОБРЕЛЯ**, ветеринарный эксперт, компания «Nestle Purina PetCare», г. Москва

При большинстве заболеваний значительно изменяется субстратный метаболизм, что может привести к развитию явного дефицита некоторых питательных веществ, восполняемого специальными рационами или добавками. Особенно впечатляют достижения в области питания тяжелобольных животных. Получены подтверждения того факта, что эффективность диетотерапии заключается не только в обеспечении энергией и питательными веществами. С накоплением данных о ее положительном эффекте и высокой безопасности лечение с помощью определенных нутриентов становится повседневной практикой.

## Концентрации витаминов в крови у собак после назначения корма с соответствующими добавками

В исследовании определялось влияние концентрации витаминов в крови на здоровье собак, получавших обычные коммерческие полноценные корма.

Исследовались 64 здоровые собаки в возрасте 1–8 лет, в историях болезни которых отсутствовали заболевания кожи или шерсти. До включения в эксперимент все животные получали полноценный корм с неизвестным содержанием витаминов. В ходе опыта собак распределили на 4 группы — в зависимости от веса и пола (таблица 1).

Уровень витаминов в крови животных и состояние шерсти и кожи определяли в день 0 и через 122 дня. Состояние кожи и шерсти в течение всего исследования не изменялось независимо от того, в какую из 4 групп входило животное. Концентрации некоторых витаминов к концу диетического курса изменились:

- А, D, В<sub>9</sub> снизились;
- Е осталась прежней или немного снизилась;
- ретиниловых эфиров, С, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub> не изменялись;

— производных витамина В<sub>2</sub> и В<sub>6</sub> (флавинадениндинуклеотид и пиридоксаль-5'-фосфат, соответственно) незначительно снизились к концу исследования;

— В<sub>12</sub>, В<sub>3</sub> и Н возросли.

Данное исследование концентраций витаминов в крови здоровых собак может послужить справочной информацией при оценке уровня витаминов у здоровых животных и при патологии.

**Таблица 1.** Содержание витаминов в экспериментальных диетах (расчет на 1 кг сухого вещества)

вита- мины	диета			
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
А, МЕ	4320	5450	3720	3050
D, МЕ	700	800	600	650
Е, мг	86	87	94	95
С, мг	70	57	59	66
В <sub>1</sub> , мг	6	16	17	17
В <sub>2</sub> , мг	5	17	19	19
В <sub>6</sub> , мг	6	20	15	16
В <sub>12</sub> , мг	0,09	0,1	0,1	0,1
В <sub>9</sub> , мг	15	34	31	33
РР, мг	25	70	78	80
Вс, мг	0,6	2,7	3,6	4,7
Н, мг	0,3	0,6	1,3	2,6

## Стерилизация, высокое содержание жиров в корме и увеличение веса тела у кошек

Кошки являются плотоядными животными. В этой связи принято считать, что корм с высоким содержанием углеводов повышает у них риск развития ожирения и сахарного диабета. Для уточнения данного предположения у кошек и котов в возрасте 9–12 месяцев были определены объем принимаемого корма, вес тела, упитанность, в плазме крови определялись концентрации факторов, имеющих отношение к ожирению.

Животных разделили на 4 группы с различным рационом, сбалансированным в отношении массы тела и пола (содержание жира 9, 25, 44 и 64% от энергетической ценности рациона соответственно; одинаковое количество белков).

Степень усвоения энергии корма определяли за 13 недель до стерилизации животных и спустя 17 недель.

До стерилизации вес тела не менялся и не зависел от содержания жира в рационе, кроме группы животных, получавших корм с наибольшим содержанием жиров. Операция приводила к увеличению веса у самцов на (10±3)%, а у самок — на (17±5)%, а в группе кошек, получавших рацион с наибольшим содержанием жиров, — на (40±5)%.

К концу исследования во всех группах наблюдали увеличение массы тела; прирост жира тела коррелировал (P<0,04) с содержанием жиров в рационе.

Концентрация в плазме крови грелина (гормона, усиливающего чувство голода) находилась в обратной зависимости от содер-