



Уделите немного внимания  
Здоровью своего Питомца,  
Ведь всю свою жизнь он  
Посвятил любви к Вам!..

Введите фразу для поиска

Поиск по 17 отделениям, 39 врачам,  
506 услугам, 701 статье!

Круглосуточно, без выходных:

**+7 (495) 775-94-24**

[Перезвоните мне](#)

[Карта проезда](#)

[КЛИНИКА](#) ▾
 [УСЛУГИ](#) ▾
 [МАГАЗИН](#)
[ЗООКЛУБ](#)
[СТАТЬИ](#) ▾
 [ФОРУМ](#)
[УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР](#) ▾
 [О НАС](#) ▾
 [КОНТАКТЫ](#)

[Главная](#) →
 [Статьи](#) →
 [Публикации специалистов](#) →
 [Ветеринария](#) →
 Парентеральное питание

## Парентеральное питание



**Парентеральное питание** – это введение необходимых организму животного питательных веществ через внутривенный катетер минуя пищеварительный тракт.

Парентеральное питание показано при *невозможности энтерального питания*, а именно:

- [анорексия](#);
- [перманентная рвота](#);
- операции на ЖКТ;
- атония ЖКТ;
- нарушение переваривания;
- кома, бессознательное состояние.

**Как рассчитывать парентеральное питание.**



### Энциклопедия видов животных

Постоянно пополняемая, энциклопедия животных поможет вам узнать много нового о мире вокруг вас и взглянуть на него другими глазами.

### Энциклопедия болезней

Здесь вы можете найти различные заболевания животных классифицированные по разным категориям

### Энциклопедия симптомов

Этот раздел поможет вам определить какие симптомы соответствуют определенной болезни

## Энциклопедия заблуждений

Опровержение широко распространенных заблуждений, касающихся животного мира

## Словарь ветеринарных терминов

Найдите значение любого интересующего вас ветеринарного термина

## Публикации специалистов

Представлены статьи по наиболее актуальным вопросам. Для Вашего удобства статьи разбиты по рубрикам.

Расчёт парентерального питания производится по пунктам, учитывая вид животного, его потребности, физиологическое состояние, сопутствующие заболевания.

1. Для начала следует определить точный вес животного (BW).

2. Вычисляют потребность в энергии (RER - resting energy requirements). Обычно используют формулу:

$$RER = 70 (BW \text{ in kg})^{0.75}$$

Где BW – вес животного в килограммах.

Как альтернативу, для животных, весом от 2 до 45 кг, можно использовать следующую формулу:

$$RER = 30 (BW \text{ in kg}) + 70$$

Ответ получают в ккал/день.

3. Расчёт потребности в белке (Protein Requirements).

$$PR = RER / 100 \times n$$

Где n – коэффициент, который у собак = 4, у кошек = 6 г / 100 ккал.

При пониженных потребностях у животного в белке (например, высокие почечные или печёночные показатели в сыворотке крови), используют коэффициент = 2-3 и 3-4 для собак и кошек соответственно.

Ответ получают в граммах протеина/день.

4. Далее, по имеющимся в наличии растворам аминокислот и по рассчитанной потребности в белке высчитывают объём необходимой жидкости, содержащей в себе аминокислоты. Например, чаще всего используют раствор Аминостерила 10 %, который содержит в себе 0,1 г протеина в 1 мл, или 4% раствор инфезола, который содержит в себе 4 г аминокислот в 100 мл.

5. Расчёт оставшихся килокалорий.

1 г белка = 4 ккал.

$$PR \times 4 = \text{ккал/день на белок.}$$

$RER - (PR \times 4) = \text{ккал/день}$ , которые требуются на липиды и углеводы.

6. Оставшиеся «непротеиновые» килокалории делим в соотношении 50:50 на липиды и углеводы.

## Новое на форуме

### ЗАДАТЬ ВОПРОС СПЕЦИАЛИСТУ

-  Вопросы о вакцинации животных
-  Вопросы ветеринарному врачу терапевту
-  Вопросы болезней щенков и котят
-  Вопросы ветеринарному врачу кардиологу
-  Вопросы ветеринарному врачу хирургу
-  Вопросы ветеринарному врачу дерматологу
-  Вопросы ветеринарному врачу офтальмологу



7. Потребность в липидах высчитывается по формуле:

**(Ответ пункта 5) / калорийность раствора в ккал/мл = мл раствора**

К примеру, чаще всего используется липофундин 10 %, калорийностью 1 ккал/1 мл, и липофундин 20 %, калорийностью 2 ккал/мл.

8. Расчёт потребности в углеводах:

**(Ответ пункта 5) / калорийность раствора в ккал/мл = мл раствора**

К примеру, 5% раствор глюкозы имеет калорийность 0, 17 ккал/мл, 10% - 0, 34 ккал/мл и т.д. Также, многие авторы рекомендуют добавлять 1 Ед актрапида (инсулин короткого действия) на каждые 4-7 г глюкозы.

Также в раствор глюкозы вводят витамины (группы В и витамин С).

9. Расчёт общего количества раствора.

Для этого сумируют получившиеся объёмы в пунктах 4, 7 и 8.

10. Расчёт калия и фосфора.

Калий и фосфор рассчитывают редко, и с осторожностью при заболеваниях почек, но, тем не менее, эти электролиты также важны для животного.

К примеру, Аминостерил 10 % содержит в себе 20 ммоль/л (20 мЭкв/л) калия.

Рассчитаем количество калия, которое получает животное из раствора аминокислот:

**мл раствора аминокислот (см. пункт 4) x 20/1000 = мЭкв калия в общем количестве раствора (пункт 9)**

Затем рассчитывается **мЭкв калия в 1 мл общего раствора.**

Объём калия, необходимый добавить для достижения нужной концентрации калия =

**(требуемое количество калия, мЭкв/л – фактическое количество калия, мЭкв/л) x мЭкв калия в 1 мл общего раствора**

Парентеральное питание должно быть рассчитано таким образом, чтобы содержать примерно 40 мЭкв/л калия и не менее 5-10 мМ/л фосфора. Недостаток калия можно пополнить 4% KCl, который содержит 1 ммоль (мЭкв) калия в 1, 68 мл раствора.

## Статьи

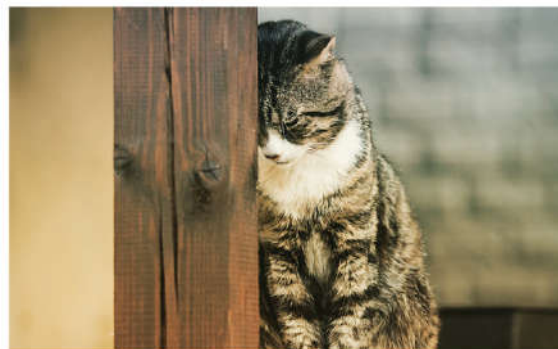
[Все статьи](#)



### Лимфаденопатия

Лимфатические узлы являются частью лимфатической системы. Они выполняют несколько важных функций, касающихся иммунной системы, и являются хорошими показателями заболевания. Тело млекопитающего имеет много внутренних лимфатических узлов. Они могут быть визуализированы только с помощью исследовательской операции, компьютерной томографии,...

08 Августа 2019 | 135



### Для чего нужны антидепрессанты?

Для чего нужны антидепрессанты? Конечно учитывая состояние проблем у людей в современном мире, и в наше время, неудивительно, что антидепрессанты в настоящее время являются наиболее часто используемыми лекарствами среди людей в возрасте от 18 до 44 лет, согласно данным Центров по контролю и профилактике заболеваний.

Дефицит калия (ммоль/мл) = (норма калия сыворотки крови – калий в сыворотке у больного) x M x k, где:

M – масса животного

k – коэффициент объема внеклеточной жидкости (у животных он равен 0,5).

15 Июля 2019 | 352

[Записаться на приём](#)

Калий сыворотки мЭкв/л калия

>3.5	20
3.0-3.5	30 - 40
2.5-3.0	50 - 60
< 2.5	60 - 80

Основные источники фосфора – растворы аминокислот с электролитами (например, Aminosyn® II 8.5% WITH ELECTROLYTES), также в достаточном количестве фосфор поступает в виде фосфолипидов из жировых эмульсий (например, липофундин содержит 12 г фосфатидов из яичного желтка).

11. При введении парентерального питания очень маленьким животным или через периферический катетер, следует знать, что суммарная осмоляльность раствора не должна превышать 600-800 мОсм/л, так как гипертонические растворы могут приводить к флебитам.

Расчёт осмоляльности идёт по формуле:

**(Липиды, мл x осмоляльность 1 мл) + (Раствор углеводов, мл x осмоляльность 1 мл раствора) + (Раствор аминокислот, мл x осмоляльность 1 мл раствора) + KCl, мл (если его добавляли) x осмоляльность 1 мл KCl**

Данные по осмоляльности некоторых растворов приведены в таблице.

Раствор Осмоляльность, мОсм/мл

KCl 4%	4,0
Глюкоза 5 %	0,253
Глюкоза 10 %	0,555
Липофундин 10 %	0,345
Липофундин 20 %	0,38
Аминостерил 10 %	1,048
Инфезол 40	1,145

При парентеральном питании требуется следить за показателями крови:

- Калий;
- Фосфор;
- Почечные и печёночные показатели;

- Гематокрит.

Также начинать парентеральное питание следует с первых 25 % раствора, во второй день – 50 %, а с третьего дня уже можно вводить всю рассчитанную дозу питания целиком. Следует помнить, что только грамотный подход и качественный мониторинг при парентеральном питании поможет спасти животное, восполнив его потерю в питательных, минеральных и биологических активных веществах.

14 Мая 2010 | 21335

---

*Здоровья Вам и Вашим питомцам!*

© 2019 Команда «ЗООВЕТ»  
Мы всегда рады Вам помочь!  
Круглосуточная консультация:  
+7 (495) 775-94-24  
[Запись на прием](#)  
[clients@zoovet.ru](mailto:clients@zoovet.ru)

[Вернуться к списку](#)

## КЛИНИКА

Отделения  
Наши врачи  
Акции  
Видео  
Фото  
Виртуальный тур  
Правила оказания услуг

## УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Курсы  
Видеолекции  
Презентация учебного центра  
Аренда конференц-зала  
ЗООШКОЛА  
Консалтинг

## СТАТЬИ

Публикации специалистов  
Энциклопедия видов животных  
Энциклопедия болезней  
Энциклопедия симптомов  
Энциклопедия заблуждений

## КОНТАКТЫ

Карта сайта  
Реклама  
Пользовательское соглашение

## ФОРУМ

## НАШ ЗООКЛУБ



АДМИНИСТРАЦИЯ САЙТА:  
[admin@zoovet.ru](mailto:admin@zoovet.ru)

КЛИНИКА:  
[administration@zoovet.ru](mailto:administration@zoovet.ru)

**+7 (495) 775-94-24**

123290, г. Москва,  
ул. 2-я Магистральная, 16, стр. 7

---

Разработано в SEBEKON  
© 2000 – 2019 ООО «Зоовет»

