



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

Введите фразу для поиска

Круглосуточно, без выходных:

+7 (495) 775-94-24

Поиск по 17 отделениям, 47 врачам,
513 услугам, 723 статьям!

[Перезвоните мне](#)

[Карта проезда](#)

[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.

Расчёт парентерального питания производится по пунктам, учитывая вид животного, его потребности,

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 широкораспространенных 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.

(BW).

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

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

Где BW – вес животного в килограммах.

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

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

Ответ получают в ккал/день.

3. Расчёт потребности в белке (Protein Requirements).

$$\text{PR} = \text{RER} / 100 \times n$$

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.

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

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

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

Биополе животных и человека

Вот уже почти 100 лет, как появился этот загадочный термин "биополе", но до сих пор не появилось единства между учеными, простыми обывателями и скептиками - в ответе на вопрос что это такое, и есть ли оно вообще? В данной статье попробуем дать ответы как с точки зрения официальной науки, так и с помощью данных альтернативных источников...

18 Мая 2020 | 215

Поведение при беременности

Признаки беременности схожи у кошек и собак. У кошек беременность длится от 60 до 67 дней. Первые перемены в поведении проявляются на 2-3 неделе: усиливается аппетит, повышается активность и общительность с хозяином, затем владелец может заметить увеличение живота и отечность сосков. Периодически может появляться рвота.

29 Апреля 2020 | 300

Записаться на приём

**(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

калия в 1, 68 мл раствора.

Дефицит калия (ммоль/мл) = (норма калия сыворотки крови – калий в сыворотке у больного) х М х к, где:

М – масса животного

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

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 гиперосмолярные растворы могут приводить к флебитам.

Расчёт осмоляльности идёт по формуле:

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

КЛИНИКА УСЛУГИ МАГАЗИН ЗООКЛУБ СТАТЬИ ФОРУМ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР О НАС

- 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 | 23082

Здоровья Вам и Вашим питомцам!

© 2020 Команда «ЗООВЕТ»

Мы всегда рады Вам помочь!

Круглосуточная консультация:

+7 (495) 775-94-24

[Запись на прием](#)
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

КЛИНИКА УСЛУГИ МАГАЗИН ЗООКЛУБ СТАТЬИ ФОРУМ УЧЕБНЫЙ
ЦЕНТР О НАС

Администрация
admin@zoovet.ru

КЛИНИКА:
administration@zoovet.ru

+7 (495) 775-94-24

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

Разработано в SEBEKON

© 2000 – 2020 ООО «Зоовет»