

Неонатальный период (период новорожденности) у мелких животных



1 курс (ЛПЗ)

Неонатальный или период
новорожденности, у щенков и
котят длится 1 мес.

В норме частота сердечных
сокращений у новорожденного
составляет 120-140 уд/мин.



● Частота дыхательных движений у новорожденных находится в пределах 6...20 д.д./мин.



- С 10-дневного возраста щенки и котята способны стоять.
- к началу 4-й недели начинают быстро и координированно передвигаться
- могут контролировать акты мочеиспускания и дефекации.
- Глаза открываются на 10...12-й день, слуховой канал — на 13...15-й.
- Молочные зубы прорезываются в 3...8-недельном возрасте:
- клыки — на 3...8-й неделе,
- резцы — на 4...6-й и моляры — на 4...8-й неделе жизни.
- Молочный прикус состоит из 26 (коты) 32 (собаки) зубов.

- **Молозиво и молоко матери** щенки принимают каждые 2...4 ч.
- **Молоко матери** — наилучший продукт питания для новорожденных, так как по количеству и соотношению белков, жиров и углеводов полностью соответствует возможностям их пищеварительной системы.
- Наибольшее значение для выживания щенков имеет молозиво, которое выделяется самкой в первые 2...3 дня лактации.
- **Молозиво** служит основным источником иммунитета для новорожденных (90% материнских антител они получают с молозивом матери)
- **Материнский иммунитет** защищает щенков от инфекционных болезней до 2...4-месячного возраста. Собственная иммунная система у щенков созревает к 5...6 мес.

- При рождении щенки\котят имеют температуру $32,8 - 33,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- В 1-ю неделю жизни температура тела (ректальная) щенков возрастает с 35 до $37 \text{ }^{\circ}\text{C}$,
- на 2-й и 3-й неделе — колеблется в пределах $37,2...37,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$,
- после 4-й — $37,5...39 \text{ }^{\circ}\text{C}$.



- В родильном боксе поддерживают температуру:
- в 1-ю неделю — 29...32 C°,
- во 2-ю — 26...29 C°,
- в 3-ю — 23...26 C°,
- в 4-ю — 23 C°.
- Щенков вскармливают молочными смесями.



● Глаза

- От рождения до 13 дня веки закрыты, но щенки и котята реагируют на яркий свет мигательным рефлексом который исчезает на 21 день.
- Пальпебральный рефлекс присутствует уже на третий день, окончательно развиваясь к 9 дню
 - 5-14 день с момента рождения
- Глаза открываются, но глазная щель еще узкая. Реакция зрачка на свет появляется в течение 24 часов после открытия глазной щели
 - 3-4 неделя
- Зрение становится нормальным



● Уши

● *От рождения до 5 дня*

- Наружный слуховой проход закрыт. Слух слабый

● *10-14 день*

- Ушной канал начинает открываться (полностью только на 17 ден`)



- **Кровеносная система у новорожденных**

- ***От рождения до 4 недели***

- Наблюдаются повышенные частота сердечных сокращений (более 220 ударов в минуту),

- **Дыхательная система у новорожденных**

- ***От рождения до 4 недель***

- Частота дыхательных движений — 15—35 вдохов в минуту



● Уязвимость новорожденных

● Проблемы с терморегуляцией.

- В течение первых суток после рождения температура тела составляет 32,2-35,5 °С,
- к седьмому дню повышается до 38 °С,
- к четвертой неделе — до 38,5 °С.
- Нормальные колебания температуры лежат в пределах 27,5-36 °С.
- Выработка тепла за счет дрожания (сокращения мышц) появляется к 6-8 дню,
- к 4 неделе у щенка полностью развивается механизм терморегуляции

● *Риск развития дегидратации (обезвоживания).*

- Суточная потребность в жидкости составляет 60–90 г/450 г живого веса в день.

● *Риск развития гипогликемии.*

- Щенки рождаются с низким резервом гликогена (локализуется преимущественно в печени).
- **Гликоген** — это одна из основных форм создания резервов энергии в организме.
- Недостаток пищи приводит к стремительному сокращению этого резерва и развитию гипогликемии уже на второй день.

● *Незрелость иммунной системы.*

- Развитие иммунной системы завершается к 3-4-месячному возрасту.



● Уход в неонатальном периоде

● РОЖДЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫМ ПУТЕМ

● Мать выполняет следующие действия:

- -освобождает рот и нос новорожденного от околоплодной оболочки
- -вылизывает его и согревает
- -перекусывает пуповину
- -подталкивает новорожденного к соскам

● **Если хотя бы одно из действий не выполняется необходимо оказать самке помощь:**

- -удалить околоплодную оболочку, новорожденного энергично растереть полотенцем, убедиться в том, что дыхательные пути свободны.
- -Пуповину пережимают двумя стерильными зажимами в 1-4 см от пупка.
- -детеныша прикладывают к соску,
- -Если самка отвергает одного из своих детенышей, щенка или котенка смачивают плацентарной жидкостью и подносят к матери.

- ❖ *В первые сутки после рождения*
оптимальная температура
окружающей среды — 30—33 °С,
- ❖ в последующие 3—4 дня ее снижают
до 26—30 °С.

УХОД ЗА ЩЕНКАМИ/КОТЯТАМИ В СЛУЧАЕ ГИБЕЛИ МАТЕРИ

- В случае гибели матери во время родов необходимо обеспечить выполнение ее функций в отношении новорожденных.
- материнское молоко заменяют качественной готовой смесью.

● *Рецепт для щенков:*

- -1 литр цельного коровьего молока,
- -4 яичных желтка,
- -1 столовая ложка кукурузного масла.

● *Рецепт для котят:*

- -85 г сгущенного молока,
- -85 г воды,
- -113 г йогурта с максимальной жирностью,
- -3 больших яичных желтка.



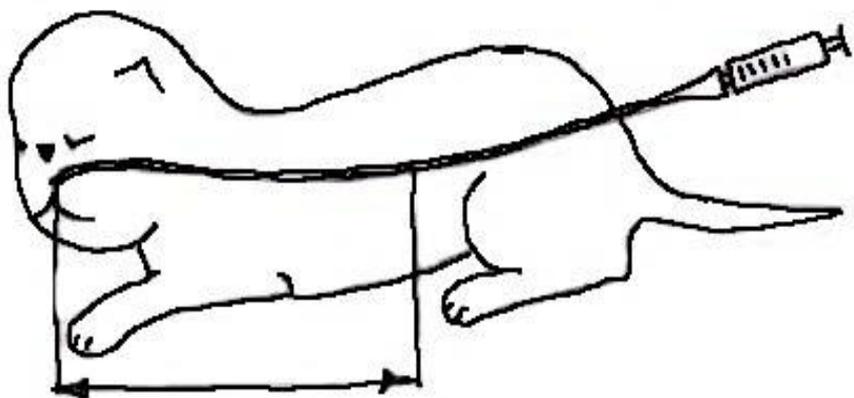


Бутылочка для искусственного вскармливания щенков и котят



При искусственном вскармливании щенка/котенка держат в одной руке, приподняв ему голову. Соску помещают в рот и, осторожно оттягивая ее обратно, побуждают новорожденного сосать.





- Начиная с 2-недельного возраста, новорожденных можно приучать к миске.
- Мордочку щенка/котенка окунают в миску с молоком.



Обеспечение нормального опорожнения кишечника и мочевого пузыря.



С этой целью область гениталий массируют кусочком влажной ваты, имитируя действия матери, вылизывающей своих детенышей. Массаж повторяют после каждого кормления до тех пор, пока щенки/котята не начнут мочиться и испражняться самостоятельно.



● *Вакцинация щенков*

- Щенки очень восприимчивы к определенным инфекционным заболеваниям:
- к чуме плотоядных,
- инфекционному гепатиту,
- парвовирусному энтериту
- коронавирусу,
- парагриппу,
- лептоспирозу,
- бешенству.
- необходимо привить щенков до достижения ими 4-месячного возраста.
- После первой вакцинации, рекомендуется в течение года делать ревакцинации для поддержания активного иммунитета против инфекционных заболеваний.

● *Начальная прививочная серия* *состоит из:*

- одной инъекции поливакцины, применяемой в возрасте 6—8 недель, и двух последующих прививок в течение года
- Прививку от бешенства нужно сделать в возрасте 3 месяцев и старше

прививочный график для щенков

6 недель

Чума плотоядных
Инфекционный гепатит
Парвовирусный энтерит
Коронавирус
Парагрипп
Лептоспироз

9 недель

Чума плотоядных
Инфекционный гепатит
Парвовирусный энтерит
Коронавирус
Парагрипп
Лептоспироз

12 недель

Чума плотоядных
Инфекционный гепатит
Парвовирусный энтерит
Коронавирус

Парагрипп
Лептоспироз
Бешенство*

Ежегодная ревакцинация

Чума плотоядных
Инфекционный гепатит
Парвовирусный энтерит
Коронавирус
Парагрипп
Лептоспироз
Бешенство

● *Вакцинация котят*

- Котят должны регулярно проходить вакцинацию для защиты от инфекционных заболеваний:
- вирусного ринотрахеита,
- панлейкопении (кошачья чума),
- бешенства
- лейкоза.
- Продолжительность действия материнских антител индивидуальна и колеблется от 3 до 15 недель.

● *Вакцинация котят.*

● Начальная серия прививок производится в возрасте **9—10 недель**, затем делается ревакцинация в **12—13 недель**.



● Прививочный график для котят

● 9 недель

- Вирусный ринотрахеит
- Калицивироз
- Панлейкопения
- Вирус лейкоза кошек
- Пневмония (необязательно)

● 12 недель

- Вирусный ринотрахеит
- Калицивироз
- Панлейкопения
- Вирус лейкоза кошек
- Бешенство*

● 16 недель

- Инфекционный перитонит (необязательно) —

● *Паразитарный контроль*

- Процедура дегельминтизации осуществляется в возрасте 3 недель.
- Лечение включает терапевтические процедуры с применением противоглистных препаратов.
- Обязательный повторный курс проводится через 2—4 недели после первого.



Спасибо за внимание!