

... в живой природе

... микробов, вирусов и др. микроорганизмов.

... способности.

... строения и жизнедеятельности организмов.

... живых организмов друг с другом, со средой обитания.

... бактерии, грибы, растения, животные, вирусы.

... обмен веществ (питание, дыхание), рост и развитие.

### Строение растительной клетки

И. Клетка	Их функции
Клеточная мембрана	«Граница» клетки для перемещения веществ
Хлоропласты	Хранение наследственного материала, удержание и передача энергии, деление, синтез
Вакуоли	Содержат пигменты, придающие цвет. Клеточные пластиды (хлоропласты) участвуют в фотосинтезе
Цитоплазма	Содержит клеточный сок, в котором растворены различные вещества
Тонкая мембрана	Вязкое вещество, в которое погружены все органеллы клетки, обеспечивает движение органелл, обмен веществ
Плазмодесма	Обеспечивает соединение клеток

... группа клеток, сходных по строению и выполняющих определенные функции

Ткань	Функции
I. Покровные ткани	
Эпидермис	Защита от высыхания, газообмен, транспирация (испарение)
Колленхим	Защита от высыхания, промерзания, механическая поддержка
II. Проводящие ткани	
Ксилем	Проведение воды и минеральных солей от корней к другим частям растения
Флоэма	Проведение органических веществ от листьев к другим частям растения
III. Механическая ткань	
Склеренхим	Выполняют опорную функцию
IV. Основная ткань	
Мезофилл	Фотосинтез — образование органических веществ из воды и углекислого газа
Палисадная ткань	Газообмен
Губчатая ткань	Запас белков, жиров, углеводов
V. Образовательная ткань	
Каллюза	Рост стебля или корня в толщину
Камбий	Рост в длину

... расположенных близко друг к другу в определенном порядке. t° Температура

... (одноосные): t время

... (двуосные): d диаметр

... (трехосные): kv конидии

... (четырёхосные): lv лодой

... (пятиосные): mδ, mδδ, mδδδ

... (шестиосные): mδδδδδ

... (семиосные): mδδδδδδ

... (восьмиосные): mδδδδδδδ

④ пример  
25 скелет

## Регламентирование содержания и перемещения л. в РФ

10.03.15  
I, Вт.

- 1 Зр. кодексе РФ (имущественное право)
- 2 Закон о ветеринарии
- 3 Вет. е законодательство РФ
- 4 Вет. и регламент ФЕС
- 5 Отдельные распоряжения, приказы и т.д. (м.б. разные и к работ.)
- 6 СНиП, и НТП (про здания, транспорт, бор. е. и др.)
- 7 Закон (проект) о содержании л. в городе.

Зр. право РФ

ГК РФ ст. 152 Нивотные.

к т. прим. со общ. правила об имуществе  
постольку, поскольку законом / иным прав. и актами  
не установлено иное.

При осущ-ии прав не допускается жестокого  
сращение...

По з. РФ предусмотрены док:

1. договор купли-продажи.
2. дарения, мены и т.п.
3. кооператив и товарищеский гек.

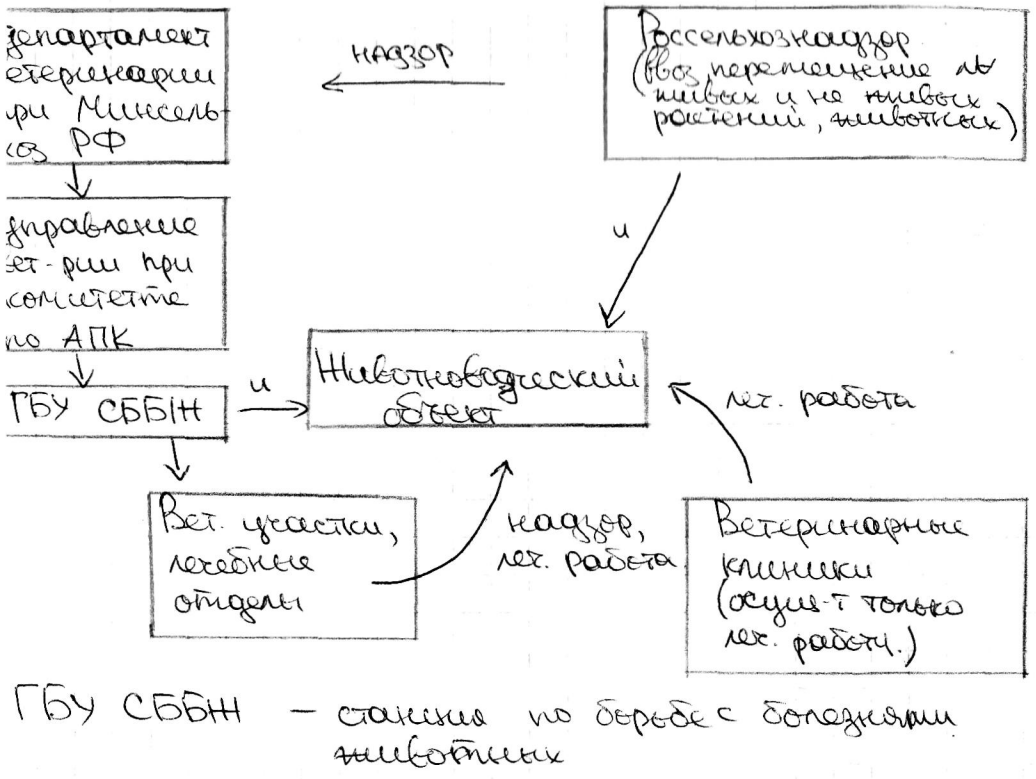
Какое вет. е зак-во:

- з. о ветеринарии, 1993 г.
- вет. е закон-во
- вет. е письма, расп. е, приказы.

↑ По з. т.: содержать л.  
перемещать л.  
реглам. отн. е с вет. вр.  
и др.

Закон о ветеринарии от 14.05.1993г.  
 сн. задача вет. службы — охранять тер-ю РФ  
 от занесения опасных заразных болезней.  
 это определяет законы о деятельности тех кто  
 содержит л.  
 ответст-во за здоровье, содержание, перемеще-  
 ние, купле-продажу несет владелец.  
 вет. служба только осущ-т контроль. → владелец  
 д. слушать вет. службу.  
 есть отв-т за нарушение вет-го законод-ва.  
 (в т.ч. уголовная, дисциплинарная, админист-  
 ративная и др.).

вет. е. законод-о РФ (здесь об всех животных  
 V-ти только документ)  
структура вет. службы (занимается только передачей  
 разрешением широкими)



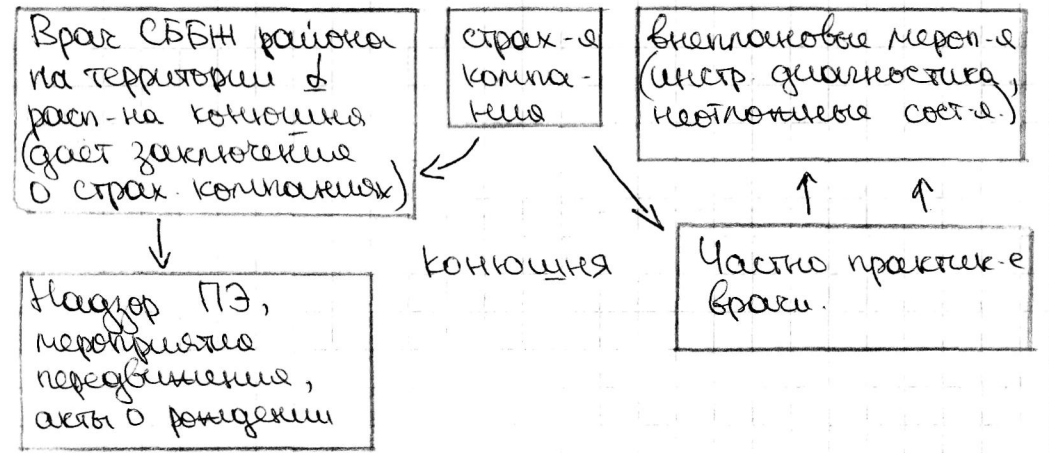
ФБУ СВБН — станция по борьбе с болезнями животных

Число врачей на 100 голов л

США	1
Франция	2
РФ	6

В РФ хорошо контролируется шир. работ., но слабее  
 лечение

Взаим. е с вет-ми специалистами и структурами.



вет. документация в ЧК.

1. Акт эпизоотологического обследования 1 Р/год. (от врачей СВБН р-а где как-се л.)
2. вет. е регистрационные свид-во срок дей-я 1 год (на ост. н. 1, доверит это СВБН, конюшня, при передаче - 12 мес)
3. План 1/3 мероприятий 1 Р/год (это сост-т врач д. в сост-ии с ним СВБН планирует поставку вакцин на конюшню. в случае не соблюдения т-плана - л. подать в суд, подавать лучше в конце года, предупредит в год.)
4. Договор об утилизации навоза. в простой письменной форме сост-ся с директором фермером, это от раз в мес. вывозит навоз, иначе конюшня закроет, л. конюша о. выкопать.
5. Договор (сертификат) на поставку кормов + договор если есть - хороша. Если корма привоз-ся в фирме д. д. вет. свидетельство пофер эти док. дейст. возм-ть в случае если они не кон. - компенсировать. Р. и свои корма и сертификаты выдать. (если не поставились конюш-ю).
6. Журнал регистрации больных И-Х ~~и~~ форма 1 вет + еще 6 др. вет. форм. их можно купить на вет. станции / сделать из тетради 96 л А4, сделать, сделать графы. За-ся серьезным от-м в суде. 3

- 7. Вет. паспорт на л. (аналом)  
(не авт.-се правоустан.-ми док-и)
- 8. Документа о собственности  
(фото вет. пасп. и права на владение)
- 9. Договор об утилизации биол. отходов  
(взвз. труна).
- 10. Договор о дезинфекции (для города)

И.Б. договорной договор с одним поставщиком  
(брать у разных, договор дей-т тот, не нужно делать  
ка раз). Но в случае падения кот. зашита ответственность.

Про паспорта спортивных л.

в кон. н. занести и на русском и на англ. языке  
скадрины инструкцию. (читать).  
заполняется черной ручкой. (следить за вписками!)  
отметки обози-ся красной.  
зависки д.б. отмечены.  
штрафы отмер-ся

Плановые диагностические исп-я.

С/П	кровь	1, 2 P/год.	племенные, рабочие, спорт-е.
ИНАН	кр.	1, 2 P/год	— " —
Дружески	кр.	1, 2	— " —
Трипано- самоз (сифилис) болезни	кр.	1, 2 P/год.	— " —
Меллоси-кр. роз		1 P/год.	Невакцинированные л.
Яичка элементов	КАЛ	2 P/год.	Все.

Вакцинации.

(минимум), необходим для перемещения л.)

применение. какие условия

наименование	наименование вакцины	какие условия	применение
Сибирская антра	1	все	не позднее 10 дней до выезда или естественной смерти.
Лептоспироз	1	в неблагополуч. р-х, по реком. вет. бр.	сроки соблюдения вакцинации
Српим	2	все, особенно важно спорт-е	авт.-се летично глицеролик с интервалом 2 нед.
Српим. мичурин	1	все	не регламентированы правилами ветеринарии.
Столбняк	1	все	сроки соблюдения график.
Сарнас	1	в неблагополуч. местностях племенной.	

## Правила проведения вакцинации.

прв се в прас-вни вет. вр. СЗББН

перед вакцинацией л. осм-ся вр, проводится термометрия

вакцинации подлежат только клинически здоровые л.

после сост-ся акт о проведении мероп-я, 2 экз - 1 на конюшню, 2 - СЗББН.

сведения о вак. вносятся в паспорт л. + печать.

интервал м/у введениями 2х разных вакцин не менее 21 дня.

после дельментизации вакс-я м.д. не ранее 10-14 дней.

нельзя вводить л. сразу некк вакцин.

о всех сл-ях после вакс-я сообщать вразу.

Хранить флакончики год. НЕ (из СЗББН)  
можно оформить медотвод у частного врача,  
л. комиссия (Ⓜ) осложнение после вакцинации)  
м. сфотографировать, снять на видео в качестве  
доказательства.

Если паспорт новый / предпринятый, г.д.  
записи:

история вакцинации верна до даты  
вакцинации.

имею л. считается не вакцинированной  
заочно и на соревнованиях это обозначается  
штрафом.

## Дельментизация.

- м. проводиться с 3х мес. возраста.

- в зависимости от региона 2-4 р/год.  
(в карте города 4)

- после дельментизации проводят дезинвазию  
помещений, инвентаря, выгулов.

- контроль качества дельментизации не ранее  
чем 2/3 21-30 дней.

## Оформление документации.

Все сведения о прове-х план-х мероп-х

- поступают в ГБУ СЗББН

- заносятся в паспорт.

## Чипирование

Международ. стандарт

ISO 11784, ISO 11785

л. ± чипированы до 2010г. не чипуются на  
международ. → н. чиповать повторно.

в паспорте написано какой подтверждение чип.  
без чипирования новый паспорт не уходит.  
если чипировано верно - чип не делается.

Чип - в воинную связку.

## Правила перемещения л. по тер-ии РФ.

- реглам-ся дей-м Вет-м законод-м РФ, ПДД и  
СНП.

- правила отличаются для перевозки спорт. л. на  
соревнования и для перемещения для содержания  
(читаем положение) (какие н. вет. док-ы)  
(перед перемещением поставить на карантин месяц.)  
(принти в СЗББН, известить)

- док-ы на транспортировку разные: внутри р-на  
и за его пределами. (паспорт - не док- на транспорт-ку)  
справка формы № 1 внутри р-а; вет. свид-во за пределами, дей-т 5 дней

- срок дей-я вет. свидетельства 5 дней.

Требование карантинирования перед соревнованиями — не правомерно.

Что сделать (X) при перевозе спортсменов у врача СББН, он должен все сам оформлять.

Станция (X) с X выездом л.  
Вет. гос. служба оказывает услугу.

Важно знать свои права и бороться за них.  
Дружить с СББН.

Если вет. врач оформил не верно — это НЕ ваша проблема.

## Ветеринарный регламент FEI (BR) 1.01.2014г.

Главы 1-3. (1 - осн. положения  
2 - вет. и др. дисциплины)  
3 -

Изменения публикуются на официальном сайте FEI

Вет. регламент — официальный документ FEI, являющийся сборником осн.-х вет.-х треб-ий и правил.

- устав
- антидопинг. правило
- правила дисциплин.

Вет. регламент  
- национальный  
- международный

## Кодекс поведения по отношению к л.

1. Благопол. л. на 1 месте.  
Усп. сост-е  
Корректное физ. - е  
Метод тренин. и  
Кобла  
Транзит.
2. Л. и В. д. с. сост-е подготов-е и б. здоровья прежде чем допуск. к участию в сост-ях.
3. Спорт. мероп. не д. наносить ущерб л.
4. Необх. гарант-ть надежны. внимание л. после оконч. сост-ий и гуманное обр-е по оконч-ю карьеры.

## Глава 1

О сост-ии сост-ий осн. треб-ия Устава, Общего и Вет.-го Регламентов FEI

О в.-х сост-иях FEI и ...

Ответственное лицо — спортсмен.  
за л. вальтерпир-ка + лошад. + тренер  
(на соревнованиях). драйвигл + груп.

На детских сост-ях пишется доверенность на тренера.

Категории ветеринаров:  
- официальные вет. FEI  
- утвержденные летящие вет.-ы.

## Проверка паспортов.

- сост.: веткомиссия / делегат
- хранение отв.: организатор.
- до вывозки: ✓ правильная идентификация.  
✓ корректны ли данные о прививках

- ✓ действит. то паспорта (но истек ли срок)
- ✓ все инф. верна

Нарушения → штрафы  
санкции.

Есть выводка и смотр по прибытии, они м.б. сдвинуты. (Ⓜ) при пробегах.

### По прибытии:

- Цель - проверка паспорта, идентичность, клинические состояние, отсутствие инфекции.
- Не проводят исследование хромоты.

### Выводка:

- выяснение возможности у-а л в сор-х
- 1а за 24ч. до сор-и
- не позднее 1а до дня предшеств. го сор-а (всегда, конкур)
- комиссия ГСК + вет. делегат (кроме пробегов)
- л. на выводе предост. всадник, драйвер, ~~контер~~
- л. не трогает, просто смотрит.
- если что-то не то, то л. м. отправить на реинспекцию.

### Процедура опред-я губельности конк-и.

- цель: обеспечение л., сохр-е равных усл-й.
- усл-е пальпации и термография, снимается на видео.
- допуск-ся повторная проверка вет. делегатом
- решение - в теч. 30 мин. от повторной проверки
- Санкции: исключение, дисквалификация.

### Травмы.

- сообщ. о травмах строго конфиденциально
- не м. усл-ся на влияние решения ГСК на отношении участия л. в сор-х

### Инфекционные болезни.

есть признаки - в изолятор  
0-1-1.

### Этапация.

- необход. получить согласие ответ-о лица
- если его не получить (Ⓜ) спортсмен не в сознании) ВК + мнение 2го ветеринара принимает решение
- после - обязательно вскрытие.

### Часто задаваемые? по ВР регламенту.

- Когда вет-ы м. не допустить л. к сор-ам?
  - имеет явные прих хромоты
  - усталости
  - не м. нести прих. нагрузки.
  - инфек. болезни.
- Кто-то л. снимает с у-а только Глав. судья.
  - кормление, жеребас
- М. ли вет-р снять л. со старта (после), если у л. вдруг обнаружилась хромота?
  - вет. бр. снять не м., м. только рекомендовать.
- Какие подкормки, преп. м. давать?
  - капельницы
  - гомеопатические (с оговорками).
  - выдают мест.

### Глава 4 Пони.

В отн. пони дей-т все статьи общего и вет. регламентов, в т.ч. допинг-контроль.

Пони - маленькая л. ≥ 148 без ногей.

FEI 150

Процедура измерения пр-ва эмман-ен измерителям.

На площадке 3x3 м.

М. проводится дважды.

Наш. Фед. несет отв-ть за р-т измерения.

Антенны.

повторное измерение не позднее 20 дней.  
расход несет отв-т-е лицо.  
признается самое низкое знач-е из 2х  
предыдущих старты на перес-со.

### 5. Глава

Уровень л. и поддерживающаяся терапия. в  
время мониторинг сор.

- Лог контролирующим медик-и
- м. привести + рез-у на домини.
- только с разрешением Вк и А/г К. (антидопинг)
- ретроспективное одобрение проведенного лечения до сор-и.
- ст. 1047 - Вет. формы.
- Ф.1 разр-е на лог. в серьезных случаях.
- Ф.2 заявл. на разр. альтерн-х методов лечения (альтернатив) для кодах для уг. FEI
- Ф.3 - " - на сор-х запр. в.в.
- Ф.4 спец. преп.
- 1052 - формы для проведения лечения.
- м лог. (Ф.1-4) пр-ва в спец. документах
- лица, анкар-е с лицензиями, медик-и и т.п. несут отв-ть.
- проверка л. на домини за с-т ответственного лица.
- ст. 1053 ср. виды лечения.
- альтернативное лечение - квалиф.-и персоналом

разрешены средствами. (т.е. <sup>упреждает</sup> <sup>использование</sup> средств в конъюнктив)  
• прекращение УВТ, криотерапии - за 5 дн. до  
введеня. ↳ ударно-волновая терапия.  
• исп-е в-ва и окл. обр.-я не менее 0°  
ст. 1055 запрещенные методы.

Но разр-о ус-ть в сор-х л.:

- с Трахеостомией
- с ↑ или ↓ суффляти-и конечностей (в т.ч. кевратомия).
- после чужой доминан. (переливание крови)  
удаленной крови установка конькотной  
аппарат (из-за проблем с теплотой  
блоком).
- хирургия и пункционная л.  
(+4 мес после)
- Ст. 1055 список запрещенных в.в. (в приложении к  
• сог-т запр. в.в. и контроль е медик-и.  
• в.ва, не имеют вход-е в список и не имеют  
инте с ними сходной хим. ф-лы м. прилагаться  
• эмелодие применяется. (Ⓜ) <sup>короткие сроки, к</sup>  
<sup>имеют более высокую</sup>  
• др. в.ва м. обнаруживаться как запр-  
ешенные (преобраз-ь в процессе пищеварения из подгор-  
• м. влиять на исход соревнования и благо-  
получия л.
- Ст. 1056. Выборочное послед-е.  
• заказ-ся отв-м лицом на не более 4х в.в  
л. л. FEI  
форма от ветеринара. Ответствие отв-  
ственности FEI  
• позднее обнару-е не влиять на ответствен-  
ность.
- Ст. 1057 Порядок отбора пр-в.
- Ст. 1058 Отбор л.

### Обязательный:

3 лучших в 13  
по одной из 3х лучших команд.

### Случайный:

по решению ВК.

- Г. 1059 Время взятия проб.
  - в М + (за час до вскрытия + 1,5 часа)
  - сбавл. р-та.
  - М. браковка неоднократно
  - М.Б. казаканов +
- Г. 1060 уведомл. отв. лица.
  - о решении сразу увед. св. отв. лицо
  - л. под кадуран
- Г. 1061 документация взятия проб и кодов. номеров.
  - идентиф. л.
  - подписание формы на контроле примен. - с
  - медик в вет. бр. 10.
  - аттестация.
- Г. 1062 Взятие проб крови и мочи.
  - расходники предост. одобрено FEI лабор. ш.
  - на отбор проб не менее 2 часа.
  - кв. пробу (мочи и крови) дает на А и В.
  - отправляют в лабор. по инструкции.
- Г. 1064 Оздоровление лабор. ш.
- Г. 1064 Стоимость анализов.
  - А - оргкомитет
  - В - ОЛ или Кав. орг. (если А=В)
  - В - FEI (если А ≠ В).
- Г. 1066 Журнал регистрац. применения медикам. в.

отказ представлять = санкции. (вплоть до исключения)  
г.б. отсылка на кв. л.

Вет. лицензия и устройство конюшни.

✓ Нормы технол.-го проектирования коневодческих предприятий НТП по АПК.

① удаление и исп.-е кабеля

НТП<sup>по</sup> АПК - все СНиП по животноводству.

✓ Технол. пред-я к ~~технол.~~ <sup>строительным</sup> решениям осн-х произ-х зданий и сооружений.

### Конюшни

- теплые (протисаны в усад-х)
- индивидуальные (по собственному проекту)
- прицепные (из тележек, коровников и др.)

НТП АПК - разрешает это делать.  
110,04.00 ± - 00

### Санитарные разрывы.

① шен. зона 200-500 м. (в завис. от шен. л)  
автодороги: федер. е 300

муницип. е 150  
групповые 50

Н/г 300 #

склады овчины 100.

птицеводческие 1000-3000.

предприятия (строймат.) 150-300

ТЭС, металлургия 1500



## Компьютерная помощь.

### Окна.

- деревянные
- ест. сл.
- предмакетный
- пластик.

### Подобрано.

- каучук
- дорожки
- комп. соор.

### Размеры и число пом-й.

- ведомственные строй. нормы по проекту админ-х, быт. зданий и пом-й для швейцар-х и итал-х з-й

Всн 52-89 и СНиП 2-09.04-84.

Противопож. разр-ы. СНиП II-97-86.

### Полы.

- нескользкие
- влагонепроницаемые
- малошумные
- стойкие против стирки и уборки.

Ⓜ кафельный пол с резин. матом, керам. плиткой квадратной  $\geq 1$  м. поднимать для дезинфекции.

и установка подвешенный дерев. пол.

### Вентиляция.

- обесточен.
- пом. управ-я.

### Складские.

- крапивоизол (корм, подстилка)
- стойки а/т
- навесы хранил-е

## Ворота.

(г.д. не менее 2х входов).

### Тандур

(экономит затраты на подогрев - наличие обогрева)

внутренние ворота утепленные.

ширина ворот  $\geq 2,4$  м.

тандур  $\geq$  ворот на 0,5 м.

глубина на 0,2 м. больше открытого дверного проема.

### Внутренняя н.

макета 4,5 м.

конюшни 2,5-3,5 м  $\rightarrow$  хор для доловок.

### Двери.

S для спорт-л. 12 м<sup>2</sup>

перегородки 1/2 з-ма и помещения - сплошные на  $h = 2,4$  м, выше - с прозорами.

прозоры - 0,08 м, толщина прутьев  $\geq 1$  см.

(в принципе, м. и сетка - рабица).

лучше, округленные конструкции - л. не будет (не спотык) зацеплять их зубами.

### Окна

лучше двойное остекление.

решетки (изнутри).

h от пола не менее 2,2.

### Ширина проходов.

$\geq 2,4$  м

развязки  $\approx 3-3,5$  м.

вакуумный вход не менее 1,4 м.

### Навезудаление.

- площадки для хранения навеза - удаленностью 60 м.
- допускается дежурная пом. 5-6 м / м.
- контейнер (пухто) (тогда м. рядом с конюшней)
- не допускается контакт с почвой

и. отсыпать вдоль дорог, дробить сорбент, сделать  
кустики. (так делают в Германии).

### [ Конкуре малых конюшен ]

Гельминты л. не опасны для з-ка, но м.  
заражаются др. животные.

### Выкупные площади.

Левады - сор-е участки между пастбищ для  
группового летнего содержания л.

Корма 0,3-1,0 га/голову.

Паддоки - поля для индивид-го выгона с  
тб. покрытием. - 20 кв.м.

Сез. навесы 8 м<sup>2</sup>.

### Шмелка помещений, все, что можно.

- Уборка денников
  - ✓ со стеной подстилки 1 р/сут
  - ✓ навоза и мочи 2-4 р/сут.
  - ✓ влаж. уборка (дезинер) 2 р/год.  
(до и после пастбищн. сезона)
- Выкупные поля.
  - ✓ навоз 1 р/сут.
  - ✓ пастбища 1 р/год. (свещи навоз токсичен для  
мел. растений)
  - ✓ мочем по мере загрязнения.

даст существенную экономию -  
не нужно будет мочить поству.  
давшие корма оптимальны.

### [ Финляндская фирма Horse Man ]

в м. конечно внутри д.б. термометр  
оптимальная t° для раз л. 4° - 5°С.  
для сп. л. - в зависимости от врем. года 8-11°С

денник-изолатор прямо напротив входа.

помещение для хранения опилок, для сена.

### Кормокухни

Кафель

сливное отв. в центре.

банки для замачивания сена.

баки для горячей корма сена, отрубей.

дробилка, пландика.

хор. вентиляция.

датарей - д.б. сух. воздух.

карлик с отверстиями на дне - промывать сено.

комната конюха - рабочее место

телефон

ключи

ушибальник

стол, стул.

анкета для з-ка.

ветеринар лезвие (с регулируемым ступеньками).

2 вентилятора - сверху, снизу.

2 шт. вентиляционные камеры.

кабинет вет врага (в доступе, как у конюха)

раздевалки, туалеты.

сено. спрен-и

группы А.

Стеклопакет по 2м высоте над денника-  
ми.

Зеркала в денниках.

Изолатор.

ик лампы для дезинфекции.

Защитная фанера (от проколов,  
неудаляемая л-и).

души мощные средства.

[ Лимонное мыло - замечательное средство ]

Уксус - тоже отличное средство.  
Сухую зону шёлковой - и по лошади.

Алюминий  
доступ H<sub>2</sub>O. неподалёку  
сухое помещение - центр отопл. / ~~☉~~ поща  
аэрозоль для л. (~~☉~~)  
м/у соприкас-ся частями алюминия не  
менее 10 см.  
дон. крючки (п) для сапог.

Компота отдуха.

Ни каких вентуляционных зп-ов в денниках.  
доски покрывае лаком - хор ложатся.  
Корзины - открывающиеся.  
автоматки.

Двухметровые двери.  
Зримо над денником.  
вентили.

Двухметровые легкие разборные денники.

### Индивидуальная шлема

предметы для индивидуальной  
скрепки №  
резиновая. (пластик).  
ушки для шорты  
водостой  
сушки  
копчатый кромок со шёлковой  
пылью (м. обветрив; у спец. просто дуться)  
шлема

Шлема 2х разово.  
после активной - водостой, затем шлема  
купание в водоёмной.  
мытьё в обр-х пом-х с мыльником на  
обор-х 1 р/мес.

не обязательно если л. в табуне, на вент,  
чистятся сами.

### Индивидуальная шлема

- шлема ушей на реме 1 р в 3 мес.  
(от пачетной пыли), порой от этого 1 трисут  
шлема.
- профилактика гривы и хвоста по мере роста и  
(продезинфецирование -  
марля ватная на палец и шёлкать.
- Шлема пренурии у жеребят 1 р в 3 мес.  
у мериков 1 р/мес. (ватной тряпкой или с  
маслом, в портах).
- Шлема вклени у кобыл ежедневно.  
Унаде весьма м. деформируется  
это не удобно для скапливается слеза  
жеребят.

### Алюминий

компоуе - обр. р/мес.  
замывание - после работы. (профилактика  
статистика).  
проверка конструкции сада (70% долее в списке от  
этого).

ножки в. обработка. (сидеть на солнце если  
правильный подбор алюминия  
стерка баллонов по мере роста.  
стерка попом, возможно везути на солнце.

# Основные методы фиксации л.

нужно для (кратко) обесп. безопасности для проведения кратковременных манипуляций.

(12)

## Осн. принципы фиксации:

- никогда применение медикаментов.
- строгое соблю-е ТБ.
- нужно учесть индив.е особенности животного (привычки, характер и т.д.)
- фикс. д. проводить опытным, знающим особч. животного.

При неправильной фиксации л. м. нанести серьезные повреждения себе и окр. м.

## Виды фиксации л.

1. В стоячем положении безинструментальной и инструментальной.
2. В лежащем положении.

## Безинструмент.

з-к сбоку на удерживае повод с шеем снят, в руках.

фиксирующей к л. лицом, д. ее видеть, пожимать ее сог-е, по движению.

м. взять за нос. (быстро и четко)

за ухо, чуть подкрутить - делая - отпустить.

за язык. (за беззубый край языка (вста-)  
щипать, за ноздрю (карману))

Нос.

одну держит, другую м. смотреть. (для передних).

для задних: обмотать хвост вокруг шеи, м. в узелок.

Хвост проводится в пах л. (сог-е сбоку).  
нажимать и за коленную складку.

## Инструмент.

Израильский способ (Чавка) Опасный метод.  
если л. замахивает - м. сломать челюсть.  
пята на кепки теплое и закручивается.

## Закрутка.

м. удерживать 1 мин., потом ослабить.

Фиксация в станке / кольца в станке. (проверять прочность)  
Узы д.д. самораспускающимися

Нос л. привязывать НЕЛЬЗЯ ни к чему (м. сломать нос).

Средство к фиксации не относится.

## Поворотный осмотр л. при покупке

Сначала д. посмотреть трекер, определить ее перспективность, потом смотреть вет. враз.

## Важно понять мотивацию:

- 1) л - места детства, хочу для себя.
- 2) - предмет зависти друзей
- 3) помощью достичь спорт. рез-в.
- 4) для воспитания детей.

1. Устойчивая, в меру крупная, нежесткая, устойчивая. (1) Нарядный темперамент.  
Хоту терпеливо относиться л.

средство

2. для них л. - средство для решения? в бизнесе скорее всего - дорогая, презентабельная л. сильная, карьерная, приносит призы.

3. сами спортсмены, как правило, л не приобретают. (клуб, кооператив). проследить спорт. амбиции л. не кт л. из спорт. линии будет хорошо прыгать.

4.

5) л. - отсроченное развлечение. узнать что кто хочет.

6) на продажу л. м разбогатеть. нужно хорошо объяснить ситуацию.

7) э-к хочет и чувствует в себе силы участвовать за л.

8) Хочу быть как...

9) Только бизнес. л. для школ, клубов и т.д. Те кто уже зарабатывают на л. деньги.

Проверить свою мотивацию:  
возьмите л. в аренду на длительный срок - испытательный срок м командными сбором повлиять на ваше решение.

Рациональный подход

Чёткая мотивация → покупка → положительный результат.

Эмоциональный подход.

Покупка → выявление проблемы → изменение мотивации.

Алгоритм обратного предпродажного осмотра л.

- 1) Наблюдение за условиями содержания.
  - 2) Опрос персонала и хозяев. (конюха) зачто стоит? владелец?
  - 3) Наблюдение за поведением.
  - 4) Собственно осмотр.
  - 5) Профессиональный осмотр. (ветеринар)
- др. хозяев не спрашивать.

Усл. содержания

т.к. заказываю рост сук только после 5 лет.

- ✓ Климат (и) из оптимального - в не оптимальный
- ✓ Способ содержания (веревочный, деншиковской и др.)

В СПб без подкормок л. не растут. на свободном выгуле в теплых краях л. сами себя обеспечит необходимым. (южные регионы)

Т.е. / из такого же климата в равной, либо компенсировать подкормками.

- ✓ Качество кормовой базы
- ✓ Продолжительность светового дня.
- ✓ Условие выгула (если грунт от. вязкий, л м травяного покрывала; но м л. хор кормилась - тогда у нее сильные ноги.)
- ✓ Тренинг. (тренинг м добавит проблем л закрепощена и т.д.)

✓ Зритель

Денщик изнутри - м. о многом рассказать.

- утром, неразмотан, м. покоричневая.
- при осмотре не покажет никаких привывок, но м. заметить их следы. (заеды, подтечка, расклевывание в разные стороны - медвежья кашка, погруженные части,)
- м.б. признаки присутствия патогенных грибов (Ⓜ черная плесень = аллергия и проблемы с кожей к 4 годам, проблемы с желудком).
- слезки и корки на носике - присутствует, проблемы с зубами.
- слезки на уровне ануса в испражнениях.
- оценить физиологические отправления л.
- состояние остальных л.
  - хуже / толстые
  - кусачат / нет
  - блестят / нет
- опрес
  - какой корм, треминг.
  - часто стает
  - отношение к детям, людям.
- наблюдения за поведением на свободе. (левада, манка).  
смотрим как выходит из денщика.  
кейберенно: проблемы с глазами  
пробл. с телом и с блоком.  
с теплой конюшней на свет: дергается, кет, старается смотреть одним глазом, бегит.  
что делает при заходе в леваду (г. про-  
блематся, а не стоять)  
бросить палку в леваду, посмотреть реакцию.  
(м. просто бросить лямочкой палку)

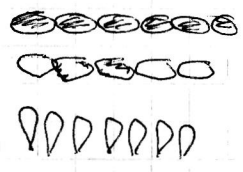
## Собственно осмотр

- проводят при естественном освещении ( / искусст-и дневной свет)
- осмотр начинаем с головы и проводимся с левой стороны вдоль туловища последовательно осматриваем конечности, оцениваем при этом состояние шерстного покрова, копыт, наличие дефектов.
- симметричность (такая патология у пони когда не увеличиваются мин. в. ва и носовые кости и др. в морде м. иметь припухлости - затруднено дыхание). м.б. увеличена шея полужилы - рахит. (от плохой пищи).
- ноздри, глаза, г.б. симметричны.  
рот г.б. прикрыт (даже если л. расслаблена, жарко.) - если нет, губа опущена - м.б. проблемы с иннервацией.
- ноздри, г.б. подвижны.  
смотреть равномерность дыхания  
оценить потоки воздуха в ноздри (подставить ладошки).  
м.б. скудные прозрачные выделения всегда - это норма  
после работы - беловатые - нормально.  
все другое, с неприятным запахом - плохо.  
(проблемы с зубами, позухами, бронхами).  
дыхание ритмичное, не частое.  
когда раздувает ноздри - красноватая кожа  
в спокойном сост. - пигментированная.
- зубы  
возраст, состояние  
у л. до 5 лет - белые широкие

чем острее угол  $\curvearrowright$  - тем старше л.  
 в 5 лет м. появиться клыки и у кобыл.  
 в 5 лет есть все кашечки на зубах, далее,  
 до 15 лет по ним м. четко определить воз-  
 раст. л.

чем младше л, тем более зубы  
 светлее зубы подгнивают.

У мл у л. по верхней челюсти округлые  
 зубы, ~~верхние~~ кашечки серые, заполнены.


 молодая  
 средняя (остатки кашечек  
 более  $\Delta$  форма.)  
 старая

пятнышки на слизистой  
 задние зубы шунать  $\frac{1}{2}$  шкуру.

подвижность языка

п) если нет 1 зуба, н.б. подгнивают.  
 меньше волков м. прощупать.

(рудиментарные зубы, они подвижны в десне,  
 м. мешать железу, м. выпадать сами / м.  
 удалить - почти безболезненно для л.)  
 Волки на верхней десне.

## Глаза.

подвижный, следит за движениями, блестя-  
 шие, симметричные, реснички не мешают.  
 моргает норм.

Слепой с рождения имеет все признаки  $\uparrow$   
 м. уверенно ходить, рысить.

Что-то гонимое на глазу "лишняя слепота"  
 л зрячая, м. б. обострение (от колрузок)

Один глаз прикрыт - д. насторожить.

Копыта  
 За копытом н.б. утолщение - продлены со  
 стонками железам, спухоль - тонкая, бурже-  
 тая; миморуды; что-то с воздушносными  
 мешками; артроз.

Гриба, шея на предмет паразитов  
 лечится - просто.

## Холка

- симметрия (или ни какой реакции)
- болезненность (остень (или ни какой реакции) при кашаши с 2х сторон на холку.)
- есть / нет припухлость. (п) фиброзное утолщение)

любая асимметрия в л части тела д. насторожить.

## Копыта, копы

осматривать на ровной поверхности  
 симметрия копыт, суставов.  
 вид спереди, сбоку.  
 фокси (брок даун).

слоновость -  
 застой лимфы.  
 всегда б. ренити  
 вырвать. л. не  
 хромает, возжи  
 трогательные звы

## Вид узди.

асимметрия - м.б. атрофия мышц.

увеличены и сближены скакательные суставы.

(рахит)

пробаленные запястья.

незначительные утренние отеки (как правило,  
 следствие застоящих явлений в ногах, не  
 страшно).  
 мокрец

## Проф. осмотр.

1. Клинический осмотр (прослушивание)  
визуально, пальпация, перкуссия и т.д.
2. Мануальное тестирование. • на асфальте  
• на мягком грунте.
3. Инструментальные методы диагностики  
- УЗИ } выводит ~~на~~ вызывает спиналист  
- рентгенография } с обилием приборов, тем различ.  
- термография } позволяет определить локальные  
- ЭКГ. (требуется крайне редко) } (вспомогательные ~~проц~~ стадии  
⊗ проблемы со связками.
4. Биохимическое исп. крови. (делается крайне редко - показателем от подвижности)
5. Исследование на H3 - дополнительно (для племенных и спортивных)

Рука выводит при мануальном тестировании д.б. на ладонь ните излома [H]

Разные тесты - нагрузки на ноги. (суставы)

Минимум д.б. проф. 12 тестов в мануальном тестировании.

Если л. стоит  $\geq 500$  т.р. продавец д. пероставить минимум 12 рентгеновских снимков. (это четкая договоренность).

В норме д.б. 24 снимка (с подписями когда, где, кем были сделаны, это это точно эта л.).

Л. с серьезными патологиями В не доживают до 5 лет (иногда гораздо раньше 4 мес.)

Общие понятия о болезни. Причины возникновения болезни

Причины болезни (нарушения функционирования организма)

Внешние факторы:

- биологические (вирусы, бактерии, простейшие, паразиты ...)
- физические (высокая  $t^\circ$  - ожог, обморожение, эл. ток)
- химические (дей-е раздражающих масел)
- механические (травмы, ушибы, растяжения...)
- стрессовые (разрушения  $\neq$  привокс враз. ⊗ разрез при хирургическом вмешат. в)
- психологические (часто приводит к соматическим болезням. рет. часть от невозм-и л реализовать инстинкт-е потреб-ти. Ясл)

Внутренние факторы.

- генетические аномалии (возникают без каких-то ⊗)
- эндокринные расстройства (п. ⊗ внезапно проявляется в 7 лет, болезнь Гигиши, Ланкет.)
- онкология. (с геном серой массы передается мутация. Опухоль сдавливает, переносит, → карцинома-кровообр. е.

Если л. приучен к тому что вода всегда в доступе, то после работы H<sub>2</sub>O не перекрывается не нужно, не будет переноса.

Если л. приучен что вода есть не всегда - она б. лишь вырост.

Можно приучить л и что H<sub>2</sub>O есть всегда.



инфекции, вёдра в шумы 

(III) занимает I место по этиологии.  
(редко всех. По непостоянным причинам.)

### Условия развития болезни.

#### Благоприятные для животного.

исходное сост-е крепкое, сильное

своевременно оказана помощь.

отсутствие хронич-ых патологий.

#### Неблагоприятные.

- недокорм
- синдром перетрекир-ти
- интоксикация (движение-инфекция)
- стресс (1 в стабильность сено, вода, конюхи).
- сопутствующие болезни.

При стрессе происходит выброс кортизола, потом он "закапсулируется" и идет пробой в иммунной системе.

1. Болезнь сложится в плане лечения по последним дням.

2. Некрозальный процесс крови: м. воспаление должно не проходить и легко переходит в гнойное воспаление.

### Различают болезни:

#### Заразные

- инфекционные
- паразитарные

#### Незаразные

- болезни органов и систем
- травмы, хирургические болезни.

Грань тонка, незар-е м. стать заразными.

### Меняет б. зависит от:

- сила дей-я патологич-го фактора (п.ф.)
- места дей-я (2/3 подковы 5 дней; дрощ. полость - все за)
- характер п.ф. (сильный вирус, ослабленный и др.)
- исходное сост-е п. (у жеребят свои вирусы; жеребца м.б. отторжение кобы)
- физиологическое сост-е (степень подл-и и др. плода)

### Течение болезни.

- Сверхострое (молниеносное) - до 24ч.  
① Сибирская язва; отравление ядом; заворот кишок
- Острое 5-7 дней  
① бактериальные, некоторые вирусные.
- Подострое 14-21 день  
① чаще всего вирусные (риновирусная) часто без микорафии, малозаметны
- Хроническое свыше 30 суток.  
• Ходяк - хроническая обструктивная болезнь легких. обострения в виде сухого кашля  
• интоксикация: бруцеллез, сибирская болезнь, лейкоспироз.

### Как распознать болезнь:

уменьшается:

- аппетит
- прием корма
- признаки отравления
- звуки перистальтики
- частота пульса, дыхания.
- t° (но н. знать как и когда измерить)
- у расправления конной складки, СНК (у наполнения капилляров - проба)
- цвет слизистых, кожных, склер
- анатомические формы (① асимметрия)
- движения и позы (кошки, хромота)

## Нарушения аппетита

- отказ от корма  
→ ↑ $t^{\circ}$   
→ боль  
→ дискомфорт.

м.б. корм не нравится

- усиленный аппетит: (кишечник не успевает справиться → м.б. завал, колики)  
→ длительное голодание  
→ энцефалопатии, в т.ч. инфекционные  
→ активный обмен в.в. (Ⓜ при усиленной работе при патологии)

- обратный аппетит  
нарушение обмена в.в. в → недокорма, витаминно-минеральной недостаточности.  
(прыгает? что-то не хватает)

потрясение головного мозга. (инфекция)

м.б. заразой (перед-се леталиками насекомыми)

инфекционный период м.б. несколько недель.  
м.б. от травмы головы.

Бешенство у л. (Ⓜ) проходит относительно спокойно, не лечится.

Помощь - есть не свежее

- л. есть землю? - Не хватает мин. в.в. (Ca, ...)
- Дефицит микроэлементов: Mn, Mg, Se, / м.б. проблемы в с кишечником, дисбактериоз.
- Кавоз: • м. его есть при смене корма, для ↑ количества микрофлоры.
- если без смены - дисбактериоз
- для череды - это нормально, пополниют заселяют микрофлору.
- если л. ест кавоз постоянно - хронический дисбактериоз, н. заселить микрофлору, н. дать препараты.

## Нарушение приема корма:

① Инфекции (стабкокк, ботулизм)  
л. ест, аппетит усилен, л. пытается есть, но происходит спазм и л. не м. проглотить - стабкокк  
корм вываливается изо рта - ботулизм.

② Интоксикации  
некоторые микотоксины - грибок в сене. вызывает паралич в гладкой мускулатуре  
часто м.б. в зеленом сене - грибок хороший консерватор. (фузариум)  
еда вываливается изо рта. Ⓜ

③ Раны, травмы в области нижней челюсти, губ.  
(переломы часто не видны)  
м.б. из-за зацепления за веревку

④ Поражение языка.  
Травмы языка: обжечь, обморозить, ударить, порезать, защементировать, обжечь, обморозить, ударить, порезать, защементировать.

⑤ Воспаление слюнных желез  
слюнных желез у л. много  
от ушибов помогают водистые препараты: вод, мочев, и др. и пенициллины.

⑥ Сильно отросшие зубы, некомплект зубов, повреждение зубов.

Ⓜ зуб удален, а зуб-антогонист вдавливает сено на его место под пазуку.  
зуб н. стачивать  
н. отрастать и вбивается в щеку (верхние зубы), обрастают цементом, если его много - он м. царапать щеку, забивается в карман.  
стачивать н. только торцовые края  
НЕ нужно делать зубы круглыми!!!

⑦ Синусит.  
воспаление пазуки, отражается на зубах.  
профилактика - раз в год, нет зуба - 2 р/год

Нарушение глотания.

Поражение ИИЕ (инфекции, интоксикации)  
Закупорка пищевода.

● неправильно приют + добавки; ИМЛХИ и ИМОЫ  
2 сложенной гранулар. корм.  
вхо прожеван и слювен, л. отвлекается, по-  
лет и корм встает.

то делать: засунуть эндоскоп и размыть.  
на не помогает. Промыть в желудок.  
аккуратно давать воду 1/3 шприц, но  
н. кашлять → н. попасть в легкие.

онидазолу брава расслабить мускулатуру;  
транкви, комбистресс - внутримышечно.  
кеупорка проиниматируется: не д.б. стресса во  
все кормления.

● малые моржы и яблоки. - встает в  
ленор в пищеводе. л. убрать зондом.  
л.з дават на ходу, л. дотина поднимает  
земли, из яслей. НЕ смешивать с сеном.

л. мажно ест траву, а у нее воспаление  
шведда (есть / было).  
тиспади, промыть водой.  
траву л. давать и мокрую, гравкое - не  
хородившею.

рдиороненная трава, бальшинство наших л.  
редна, т.к. у них воспаление ИИЕТ.

воспаление пищевода ↑

Парамет глотки

Травмы головного мозга

Ⓜ ударилась во время свежки.

еб мози д.б. зеленовато-желтый, мутный,  
миса. Если собрать в банку - есть  
харк, кристаллы.  
наб, темная - застои мози. / в кишечнике

Нарушение физиологических отправления

① Уменьшение дефекации. (от раздраниения ИИЕТ, :=)  
в норме 8-10 раз.

② Изменение V, вида, запаха кала (V = 0,5-5 кг;  
вид - плотный - солоки  
запах - серед приют -  
ИИЕТ зам нет)

③ Посторонние видимые примеси в кале  
много слизи → паразиты, воспаление; ежибл. черныи - с кровью; глисты,  
молочный

④ Чрезмерное, болезненность дефекации.  
л. тушища, кракитис, снакала вода, затем ежибл. проблемы с толстым кишеч-  
ником.

⑤ Отсутствие дефекации (как правило это указывает  
на колики).

⑥ Частое мочеиспускание (редко указывает на мочевогоде-  
жду каталанию, л.б. проблемы со спиной; если проблемы с почками л. просто  
стоит и капает)

⑦ Болезненное то ие ↓

⑧ Отсутствие. камень в моч. пузыре  
обезболивание, кальциты у кошки (заболев. вкати. воб-х),  
опухоль мочевого мена, желудочно-кишечных коллик.

Автоматические кормушки - по 2 горсти зерна  
ка 2 часа. - л. л. работать в л. время  
экономия зерна  
л. более спокойна

В сутки л. испражняется 8-10 раз.

Желудочный и кишечный соки у л. впадают - се  
всегда → л. д. есть постоянно, но по  
цуть - цуть.

Л. д. двигаться и есть - улучшается работа  
органов и систем.

В етках, сенах много грифоцидов - противовирусн.  
Феврал, март - елки м.б. аллергично.  
Т.е. елки давать м. и н. Ⓜ январские после  
праздников.

Ежибл. д.б. влажными и блестящими

Зеленый - с сеном.

красная - с кровью;  
белок л.б. в моче  
красная - моча -  
отрабатана

## Звуки перестальтики

Бурная перестальтика (звуки работы кишечника)

- > воспаление желудка и кишечника
- > интоксикация (много газов от забродившего корма, н. м. пугаются звуков)
- > первая стадия хирургических коллик

Ослабление, отсутствие перестальтики н.б. после бурной перестальтики.

- > хирургические коллики
- > завал кишечника требует интенсивной терапии.

## Изменение частоты пульса

- нормально
- 1) Частый пульс (за ганглием, за локтем)
- в норме  $\geq 4-42$  уд./мин. - границы физиологич. - и норма. у жеребят н.б. до 60.
- физическая нагрузка (за 5-7 мин. г. вернутся в <sup>норму</sup> 50-70)
  - лихорадка ( $t^{\circ}$  ↑, пульс ↑ в 2 раза)
  - заболевание сердца (бывают редко)
  - боль (всегда приводит к ↑ пульса)
  - обезвоживание (в н. проткнуть более цветную кровь)
  - интоксикация (яд. растения)
  - эндокринная патология (Ⓜ синдром Кушинга).

2) Редкий пульс (встречается не часто)

- травмы головного мозга (серьезные: интоксикация скапливается, гематома)
- серьезное поражение печени.
- в норме "спортивные" сердца. - у скаковых л. кт. восточные уг. - в скачках, у них норма меньше 15-16 уд./мин.

## Изменение частоты, глубины, ритма дыхания

Норма 8-16 (18) дых. фв./мин.  
Ладошка к носу - воздух ударится - выдох.  
Или н. смотреть на поддых, по брюху.

- 1) Учащенное дыхание
- лихорадка ( $\uparrow t^{\circ}$ )
  - боль (всегда)
  - патология дых.-й системы (не явл. патол. [частое глубокое (после орг. карг).] частое поверхностное - к вет. врачу.)
  - интоксикация
  - обезвоживание

- 2) Редкое дыхание.
- 4-5 вдохов в минуту.
- чаще встречается в предсмертных состояниях.
  - ~~отек~~ отек легких (алемия) (терминальных) ⤴ от долгого лежания, скапливается интоксикация.
  - закупорка, сдавливание пищевода (он сдавливает и трахею.)
  - асфиксия - ~~удушие~~ удушье. сдавливание дых. путей (Ⓜ раздувшийся кишечником; передвливается веревкой и т.д.)

- 3) Смешанная одышка (аппетитное)
- темно и вдохнуть и выдохнуть.
- бронхоспазм.
  - аллергическая реакция, воздух идет с шипящим звуком.
  - эмфизема легких (они заполнены остаточным воздухом, обильны запылены)
  - терминальные стадии.

Изменение t°

Жаря - англ. вет. врач  
опис-т свою практи-  
ку.

- 1) Повышение t°
- инфекции (грипп, столбняк, риккетсиозы)
  - острые интоксикации
  - воспалительные процессы (почти все сопр-са ↑ t°)
  - усиленная мышечная работа.

Смертовой - мерить 3 минуты  
Цифровой - обз-о принимать к стенке, мерить 2 раза.  
(мост спиртом, если воды - судит врач.)  
t° 37,5 - 38,5°C, у жаря в первые 2 нед ≈ 39°C

- 2) Понижение t° (36° - 35°C; проверить градус-ник)
- шок, 2 раза
  - кровопотери (м.б. не всегда заметна рана)
  - хронич. интоксикация (в небольших дозах с сорном, т.б. побеленко)
  - перекладывание
  - при минеральной недостаточности (всегда)

Скорость расправлении кошней складки

в области шеи, лопатки защитить складку, отпустить.

- сразу - хорошо
- 1, 2, 3 - слабая степень обезвоживания
- 6 - 9 сек. - средняя степень
- > 10 - сильное обезвоживание

Цвет слизистых оболочек г.б. розовый, блестящий  
смотрим открыт. л. губ.

- бледно-белые - кровопотери
- желтушные - инфекции, паразитарные болезни, интоксикации, аллергия.
- красные - михорадка, некоторые отравления (обжечь оболочки еще и солнцем).
- синюшные - застои в кишечнике, O<sub>2</sub>-голодание, крайне редко - в. патологии.
- фишечке - непроходимость кишечника.

- красновато-синие • и пятна - желтухи, кровото-тери, сепсис - заражение крови.
- № др. доп-я - пидурьки и т.д. - инфекции.

Состояние кожи и ее производных  
(шерсть козлята)

- (перхоть)
- Себорея - нарушение обмена в.в, болезнь пота, кишечника. (у л. перхоти быть не должно)
- Пропеллины (Алопеция) - нарушение обмена в.в, болезни щитовидной железы, гормона аллергия, паразиты. (л. сбивает шерсть)
- Нарушение линьки - хронические интоксикации, авитаминоз, болезни желудка и кишечника, эндокринные болезни. (л. 3 линять 2 раза в год)
- Нарушение пигментации - нарушение кровообращения, обмена в.в.
- Уколки поражения - прыщи, ушки, воспаления потовых и сальных желез, инфекции, в т.ч. грибок.

Осенняя линька 2 недели  
Весенняя линька м. суди 2 месяца.  
Если л. линяет весь год - проблемы. (сбить алоп. волосы - 10 бритье)

Уточн. шерсть (на весну) прошла к. полный набор жирорастворимых витаминов (привит А, D, E)

- И нарушение сост-я кожи
- Трещины
- Пускает копытного рога
- яркая белая линия м.у венчиком и началом роста волос - сильное истощение в / грибок.
- болшинство копыто (в профит) - нарушение в кормлении

14.1  
ВТО

## Уменьшение движений вынужденные

Вынужденные изгибы:  
сильно болезненные (проблемы с похвостом),  
наименователя (смотри себе на шк)  
сильной боли (острое расширение желудка,  
тонкая гемолембция).

Атокиоз (матка походка) - неврологические  
парезы (патология шей, спинного мозга,  
энцефалопатия; инфекции ИС, цитохалкоз,  
нарушение зрения) - газ выйдут корм.  
м.б. от отравления хвощем

Принудительные движения  
мотание головой (неврология) <sup>легится, если время  
определили, 5 дней.</sup>  
подергивание конечностей (неврология, травмы)  
① шпат

Хромота

Аритмии

Пороки движения

## Уменьшение анатомических форм.

Асимметрия морды - инцизии, травмы, болезненные  
зубы, новообразования.

Симметричное увеличение морды - застойная  
отека (л. придаточные ганг.), аллергия  
даже уши м. отекают. (вспомогательные) <sup>от перекл-я</sup>

Асимметрия шеи - травмы, неврит, воспаление  
мышц, абсцессы, новообразования.

Асимметрия грудной области - травмы, неврит,  
абсцессы <sup>воспаление наружной оболочки</sup>

Асимметрия хвоста - вздутие кишок (метеоризм,  
заворот), абсцессы, деформация матки - седельн.  
хвоста - вздувается правая сторона.  
если вздувается тонкий - внешне это незаметно

## Диагностика г.б. точной

Лабораторные диагностические методы

- биохим. анализ крови - уровень сахара в в.
- общий клин. и анализ крови (кл. крови, состав клеток и плазмы; зависит от времени суток, кормления, состояния организма)
- анализ кала (лучше без пометки, но м. и с)
- бактериологические (на бактериологию).
  - смывы
  - соскобы

Анализ крови лучше брать утром после сна,  
до кормления, без стресса нагрузки.

Если л. весь день стояла, конь корм ела  
позже утром, то кровь м. брать и в 14 часв.

- микробиологические (берется отдельно (в др. пробирку) от бактерий)
- серологические (от serum - сыворотка, ищется кровь на антигены т.е. на инфекции)
- паразитологические (соскоб, кал, ацетат)
- цитологические, цитохимические (иссл. тканей) (до 3х дней)

Уши лучше отдавать на анализ сразу - быстро  
пр-ся кристаллы.

Ухудшением "загаса хвоста" м.б. не только  
др. паразиты, а откладывание яиц в склад-  
ки кожи.

Клинико-диагностические (без вмеш-ва в организм л.)

- ЭКГ
- рентгенография
- ультрасонография (УЗИ)
- термометрия

Иногда при этом и сейчас этот метод делают  
 более четкий снимок и л. не испортила обо-  
 рудование

Слабоинвазивные  
 - эндоскопия (рассматривание внутренних)

- бронхоскопия
- гастроскопия
- и др.

М. Б. на фиксированной л., седированной.

- КТ (компьютерная томография)
- МРТ (от точный метод диагностики)
- ангиография. (смотрят как кровоснабжается орган. Чаще всего корона, вводится краситель в в.)

Инвазивные

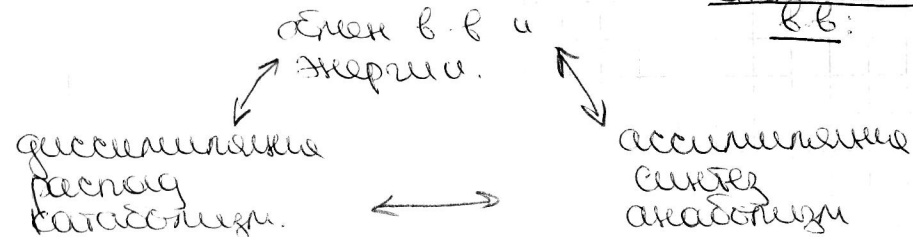
- эндоскопия (внедрение в ткань)
  - лапароскопия (7/8 дырку ищутся кишки)
  - артроскопия (смотрят сустав изнутри).
- биопсия (взятие клеток и из печени)
- Эпокади (внедрение в тк, обезбоживание того / иного участка, иннервация).

Болезни обмена в-в у лошадей.

Свежескопические уединики - для л. с ↑ нагрузками в общем хорошие, но, вред  
 Зарубежные уединики - для л. хобби-класса, преимущественно дорогое кормление и лечение.

Обмен в-в - это основа физиологии л., представляет собой строго упорядоченную систему биохимических реакций.

Схема обмена в-в:



Этапы обмена в-в:

I Пищеварение  
 в р. те мех-а, биол-а и хим. ср-ки происхо-  
 дит переваривание корма.

II Всасывание (промежуточный обмен)  
 всасывание, синтез, распад пит-х в-в.

III Выведение конечных продуктов из организма

Виды промежуточного обмена

- белковый
- углеводный
- липидный
- минеральный
- водный.

Ка виды происходят в H<sub>2</sub>O неразрывно связаны м/у собой.

1) Белки - основной строй. материал для к-и тк и ферментов, ферменты, гормоны - белки.  
 • защита от инфекции.  
 • рост

С помощью белков в орг. поступают и ионизированные и неионизированные к-ты. они входят в сост. к-к. из белка нарушается рост и мышечной растительный белок.

Нарушение обмена белка, причины:

- инфекция
- использование
- увеличение потребления белка (рост, лактация, мышечная работа)
- нарушил каруц:
- инверсиями шитов. Нелеза.

- гиперфункция щитовидной железы
- заболевания печени, почек.

### Проявления:

- истощение
- ломкость
- сухость волоса
- запястья
- хрупкость ногтей
- мышечная слабость
- дерматиты
- дерматозы
- синдром Кушинга
- метаболический синдром.

## 2) Углеводы

- это энергия (65-70%)
- источник углеводов - клетчатка
- углеводы → гликоген (печень, мышцы)  
(уходят в запас в виде гликогена в  
печень и мышцы).

Сахар - "длинные" углеводы, дают запас энергии.  
Свеж - "короткие" энергии, оторваться им  
нельзя.

### Причины нарушения:

- недостаток
- неправильный рацион
- избыток белка (он блокирует усв. углеводов)
- болезни щитовидной железы
- болезни надпочечников
- перетренированность
- нехватка витаминов.

### Проявления нарушения:

- ↑ утомляемость
- нехватка энергии
- заболевания мышц
- рабдомиолиз
- миклобинурия.

Чем ↑ л. работает, тем ↑ улев-в ей даются.

## 3) Липиды

Жиры и жироподобные в кв. (фосфолипиды, стерины, воски, гликолипиды)

Липиды - резерв энергии, витаминов, строит. материал. (в них сод-ся запасы).

Углеводы и белки - осн источник энергии.

л. м. углеводов растит. жиры в практически не строит. кв. (п) стакан кукурузного масла в сутки для ст. л.).

### Причины нарушения:

- недостаток
- избыток
- болезни щитовидной железы
- болезни надпочечников.

### Проявления нарушения:

- недостаток витаминов А, В, Е, К, группы В.
- истощение
- сухой масса
- мышечная слабость
- метаболический синдром
- миклобинурия.



## ④ Минеральный обмен.

• Макроэлементы — осн. эл. вл.  
Mg, K, Ca, P, Mg, S, Cl, Fe

• Микроэлементы — они меньше макроэл-в.  
Co, Cu, Mn, Zn, I, Se, Cr, F. и др.

Это есть в лекциях по кормлению (где-то в самом начале).

Mg — нервно-мышечная проводимость; ос. быстро покидает организм в случае некач. корма.

S — в сост. аминок-т; укрепляет шерсть и все производные конки.

Fe — в сост. кл, в т.ч. гемоглобина; тем меньше в орг-е тем ↑ дыхательная недостат.

Микро- и макроэлементы взаимосвязаны, усваиваются и используются в определенных сочетаниях.

### Витамины

регулирует  
кишеч. обмен

#### 1. Нирорастворимые

- группа А (признак — слезотечение, дорожки из глаз)
- группа В (антирахитическая, поступает и извне)
- группа Е (факторы размножения) антиоксидант, способствует синтезу кл.
- группа К (антигеморрагические) преп-т ломкости сосудов

(Важно) Поступают извне и д. абр-ся клеткой, переходят в жир и запасаются в печени, жире и мышцах.

(iv) лучше давать в середине и конце зимы (лучше происходит запас жира (а в начале зимы они исп-ся на обогрев)).

(v) препараты: Тривит — для восполнения запасов.

Клетать эти витамины не желательно, лучше давать с кормом по 5-10 г, в конце зимы, 1 месяц.

#### 2. Водорастворимые

- аскорбиновая к-та — самый устойчивый.
- витамин С — сам абр-ся в кишечнике
- группа В (их более 10, у кт свои ф-ции, но в осн. влияют на качество шерсти)
- В<sub>1</sub> и В<sub>12</sub> абр-ся в кишечнике, ов. за нервную проводимость и это то с мышцами).
- водно-растворимые группы В лучше при нарушениях ЖКТ, клетать.

#### Причины гипо- и авитаминозов:

- недостаточное поступление с кормом
- ↑ потребность в витаминах (нагрузка; рост)
- нарушения ЖКТ, патологии, понос → наруш-ся усвоение витаминов; если стоит он усвоился д. работать жкт → применять интвенционные препараты.
- избыточное выведение из орг-ма (Ⓜ витамин С — потом в период серебр. и → подкармлика)
- лишние антивитамины (Ⓜ отравление ядом ≠ поступает с хвоем → «пыльная л.»)
- нарушение превращения провитаминов.
- каротиноиды д. превратиться с жиром в витамин А → морковке лучше давать с растительным маслом.
- без солнца витамин D не усваивается → гулять на солнце очень важно.

Ⓜ масло  
печени  
трески  
+ Ω3

## Синдром Кушинга

- стойкое нарушение обмена в.в.
- возникает у л. старше 4 лет  $\Rightarrow$  аденомы гипофиза / надпочечников.
- потому возникает - неизвестно. (как диабет) у людей

характеризуется:

- длинная курчавая шерсть
- быстрая утомляемость
- всегда есть тахикардия.
- часто жажда на воздухе
- развивается лунит без видимой причины
- Импотенция
- часто мочеиспускание (полиурия)

усилен обмен в.в.

Сен. проявления по нарушению обмен. в.в.:

- многообразны и труднодиагностируемы, т.к.
- держатся долго иногда длительное время
- компенсируются др. обменными проц-ми.
- усилен обмен в.в.
- трудно вспомнить держатся, тем легче последствия переизбытка.

- ① курчавая шерсть летом худеет тахикардия.

Забоевание обмена в.в.:

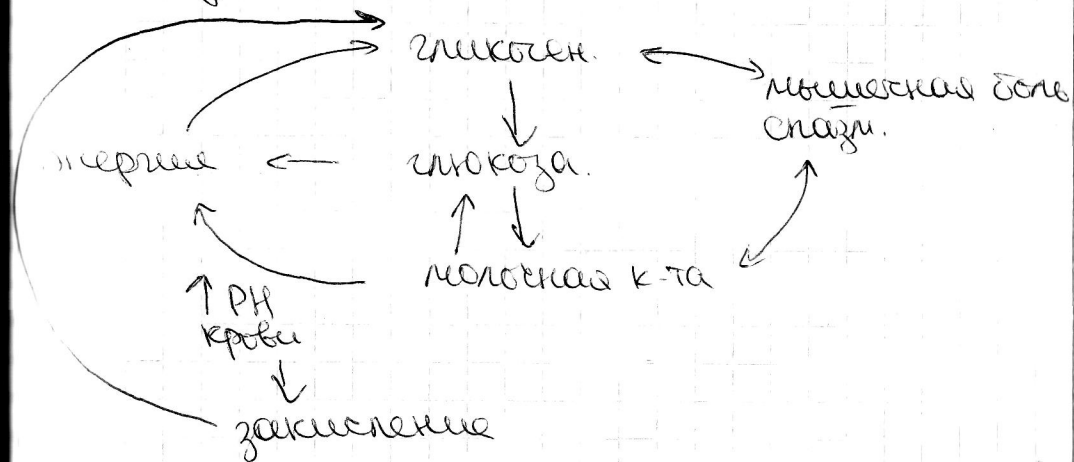
- ① Паралитическая миоглобинурия (паразитарная болезнь, болезнь утра поведаль-ника, Байдомидоз, азотурия) Потому такое название чаще встречается в конце осени, на уборке

протая на тучных л. В конце сбора (а до этого л. много работам). л. становится в денчик, прокусают награду - смена, свес, (кушачки; все это время (2-3 дня) л. сидит и едят. затем их запрягают и собираются ехать, а самый сильный, лучший начинают трестись и падают.

Причины:

- избыток высококалорийных кормов при низких энерг. затратах
- резкие физ. напр. у тучных малоподвижных л.
- отравление кормами, пораненными микотоксинами.
- отравление тям. металлами.

Гликоген запасен в мышцах, при резкой рез-напр. он переходит в энергию и тепло, затем она переходит в молочную к-ту, кетонные тела  $\rightarrow H_2O \rightarrow$  кетоз.



Обмен глюкозы не идет до конца ( $CO_2$  и  $H_2O$ ), замыкается на промежуточных продуктах. Молочная к-та накапливаясь, приводит к

распаду гликогена и в итоге к распаду  
мышц. - в крови бегают белок мышечный  
миоглобин, он фильтруется почками, закупоривается их сосуды → кровь перестает  
поступить в ногу → некроз → смерть.

### Что делать:

пойти к ветеринару, позвонить ветеринару.  
он с. вводит селен внутривенно

### Признаки:

Л. матеется, мышцы становятся <sup>плотными</sup> твердыми,  
горячими (особенно мышцы крупа), м.о.  
запах аммиака.  
Если л. лелла - ноги не маневр вставить.

Если л. не работает - не кормить коня. кормами.  
работает не стабильно сено.

### Условия развития заболевания:

- нестабильность физ. нагруз
- избыток коня кормов в рационе
- ожирение л.
- отсутствие махиона (в т.ч. по причине травы)
- не соблюдение усл. заготовки и хранения кормов.

### Клинические признаки:

- слабость задних конечн-й
- матеющая походка
- периодическое от. сильное потовыделение (как
- поза сидения сзади
- / не потеет / потеет как крепкий чай / <sup>м.о.</sup> <sup>плотные</sup>
- аппетит сохранён
- ↑ раздражительность
- ↑ потребление в корме, до отпугивания.

### Принципы лечения:

- покой, мышцы - удержание в навешивающемся аппарате.
- полное исключение концентратов.
- сильное целозное питание (250 гр. на 0,5 ведра воды).  
тем больше вешает - тем лучше.
- щелачивающая терапия (к вет. в.р.).
- массаж мышц чтобы разогнать мол. к-ту.  
(в сидячем крупе).
- детоксикация - сряз. р-р в соевых кон-вах,  
прямые потоки для выведения миоглобина.
- профилактика сепсиса - убирать кал и мочу  
для предотвр-я заражения. (пролечить, л. беда  
лечит.)

### Профилактика

- регулярный массаж (мин кт день гуляет)
- постепенный ввод в тренинг
- сбалансированное кормление  
не перекармливать
- в коня кормить в период ежедневного  
отдыха
- профилактика перекормленности.  
после запуска распад гликогена.  
регулярную л. кельза депонировать (стиму  
релл - ноги охлаждать).

# МИНЕРАЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.

Углеводной                      Нитратной

бесценной

Осн. обмен.  
жирши

Витаминной

целесообразно  
(минеральной).

Все макро и микро элементы и получаются с кормом.

Для улучшения н. стр. условий и продуктивности за улучшение отвечают:

• Шкотовидная железа (она контролирует работу все виды желез). Вырабатывает 5 гормонов (один из них кальцитонин).

• Паращитовидная железа Работает за щитов. железой. Вырабатывает 1 гормон парашитовидной железы "паратормон" в крови из кисти щитовидной железы выделяется и работает.

Для улучшения Ca и витамин D<sub>3</sub>. Он есть в почках и немного в коже если D<sub>3</sub> мало, то парашитовидная железа из кости высвобождает кальцитонин Ca в крови.

Все взаимосвязано и если где то нарушение - будет ↓ улучшение

# Причины нарушения мин. обмен

- (1) Недостаточное поступление с кормом
- (2) нарушение всасывания и усвоения
- (3) повышенная потребность в мин. в. в.
- (4) уменьшение бесценности мин. в. в. из орг-а.

(1) Недостаточное поступление мин. в. в. с кормом.

- бедность минералами почвы.
- отсутствие ухода за пастбищами
- кормление и дозирование по мин. в. в. кормами. (в уходе произ. ба зоо р/торма.)
- отсутствие доступа животных к естественным источникам минералов (селеносодержащим)
- катехетики.

Коренные п. - своего рода паразит для плодородности земли  
п. удерживают плодородный слой земли → перекашивают доступ O<sub>2</sub> и там растут лишь сорняки.  
→ за пастбищами и ухаживать, внести удобрения, минералы, давать им пить ч.д. в районе п.

(2) Нарушение всасывания и усвоения.

- (1) Недостаток витамина D<sub>3</sub> (не дать 1000)
- (2) недостаток D<sub>3</sub> (м.б. если не давать витамин D<sub>3</sub>)
- (3) воспалительные процессы в кишечнике (энтероколит)
- и существует еще 10 вариантов × сыв. и Ca

Витамин D<sub>3</sub> не синтезируется в организме животных

1) токсическое поражение печени, энатопатии. (постоянное скремливание икелт-кормов; использование токсических медикаментов (особенно часто - антибиотиков)).

5) паразиты - всегда забирают пит. в-ва.

6) острые вирусные заболевания  
вирусы повреждают кп.  $\neq$  аб-са депо мин. в-в.

3) Повышенная потребность в мин. в-в.

1) интенсивный рат. (жеребята, м.п.)  
2) интенсивный тренинг, соревнования  
3) заболевания, сопр. с микродоккой при  $\uparrow$   $\neq$  мин. н-ти уже в кишечнике  $\rightarrow$  соединение  
мин. выделяется с жидкостью, потом коровы мин. парковки - те в  $\neq$  сод-се естественные микробы.

4)  $\neq$  воспалительные процессы (п. травмы)

5) стресс (п. транспортировка)  
за 2,5 л. теряют 1% жидкости, даже если брже  $\neq$  переносят корв.

6) эндокринные заболевания (забол. а. гипоз)

4) Численное введение мин. в-в.

1) высокая физ. нагрузка (с потом)  
2) сухой сезон (у жеребят) - теряет мин. жары.  
3) лактация (именно поэтому их  $\neq$  в стартах запрещено - кости ст-се более хрупкими).

4) заболевания почек  
5) интоксикации (п. плохой корв, вода).  
процессы. Чтобы вывести токсины н. микробы

1) применение стероидных гормонов,  
2) стероидные противовоспалительные  
3) применение мочегонных средств.

1)  $\neq$  возрастов нуждаются в постоянном поступлении микробов.

поступлению молодую их нужно  $>$ ,  
пожилым  $\neq$  - меньше.

### Диагностика мин. недостаточности.

Клинические признаки:

$\rightarrow$  работосп-ти  
тусклая шерсть  
нарушение микроциркуляции  
перхоть (себорея)  
ломкость, хрупкость копытной рога  
расстройство ЖКТ  
параметрическая хромота  
деформация копыт } клинические

(признаки)

Алгоритм диагностики:

- 1) Скрининговое биохимическое исследование крови.
- 2) Анализ мочи
- 3) Рентгенодиагностика
- 4) ЭКГ
- 5) Общий клин. анализ крови.
- 6) Исследование уровня гормонов (щитовидная железа)

отклонения  
от нормы

ней и паразитарной (желез) также у детей.

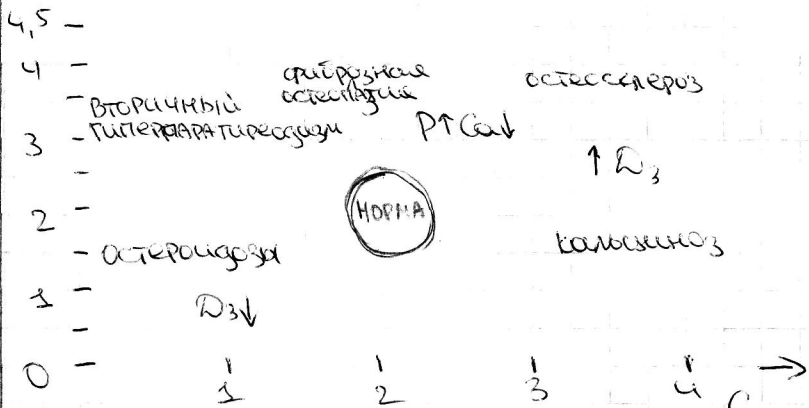
#### 4) Серологическое и др. исследования.

- Скрининговое биохимическое исп. крови на (минимальное) мин. недоед.

{ общий белок  
 альбумины / глобулины  
 мочевина / азот мочевины  
 креатинин  
 билирубин  
 АСТ  
 АЛТ  
 глюкоза  
 щелочная фосфатаза } 2/р год, контроль  
 Ca/P  
 K/Se

→ 2 р/год - растущие и  
 1 р/год - взрослые.

- Концентрация Ca и P в плазме крови при мин. патологиях.



Чаще встречается первая (левая) часть графика.

Ca = 2,5 - 3,0 ммоль/л  
 P = 0,8 - 1,5 ммоль/л.

Разрост пута - путо как шарик  
калестники.

#### Болезни от мин. недоед.

- Рихт.  
мин. недоед. мелодика в → недоед. поступа-  
ние Ca, этому спос-т недоед. D.  
причины:
- несбаланс. рацион
- отсутствие / недоед. ионизирующей радиации } основные факторы
- шенные гистные инвазии
- хронические интоксикации
- отсутст./недоед. кальция (и движение)
- генетические аномалии. (⊕ нарушение витаминной группы D).

#### Признаки

- слабость, апатия
- снижение аппетита
- изменение аппетита (от невоз. опирки хвоста врозь)
- искривление костей
- вздутие живота
- деформация грудной клетки. (узкая), кривая
- увеличение суставов (шишковидные).
- пятна на ребрах (в местах крепления ребер)
- расстройство ЖКТ
- хромота, атрофия.

Важно не путать с признаками роста мышечной массы.  
у крупных и.

## Исчерпывающе

- балансируют рацион (минералов больше кормят)
- 2° инволюции и менопаузы
- физиотерапия (УФН)
- препараты вит. D, Ca
- устранение осн. причины.

Усл. усваивается % на 10. - плохо усваивается.

- Остеопороз - мин. недост-ть у взрослых л. в → потери минералов, особенно Ca.

чаще развивается у часто лактирующих кобыл

### причины

- несбаланс. рацион
- недостаточность инволюции
- снижение костной массы
- хронические интоксикации
- недостаточность кальция
- частая продолжительная лактация.
- заболевания почек.

### признаки

- вялость, апатия
- ↓ аппетита
- извращение аппетита
- хромота (то правая, то левая)
- расстройство пищеварения
- мышечная дистрофия, атония
- расстройство пищеварения
- рассасывание последних хвостовых позвонков, лонных ребер. (крайние стадии) встречается на КЗ.

- Исчерпывающе (структурная перестройка) (включая зеленые клетки). - характерно для клеток при разрушении мин. (с. ф. клетки)
- недостаток Ca (интоксикация)

### причины

- рацион, избыток P / фитин-фосфатов (их много в пшеничных отрубях)
- недостаток Ca
- недостаток инволюции (в ранней у пени в)
- ХПН (хронически повышенная нагрузка)
- применение конв. жел. внутренней секреции.

(1)



кости в кону. они разрастаются и наружу и во внутрь. В итоге л. очень трудно дашать, и привести к смерти.

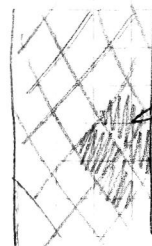
пашей отрубями лучше не кормить. и многократная смена сено.

- Остеопороз

Остеосклероз

Остеохондроз

Кальциноз



- Остеопороз Кость, в ней клетки не задерживают Ca. При остеопорозе клетки и вырабатывают Ca, а фиброзные в бс.

### др. минеральные патологии

взрослых л. возникают если в детстве у л. была мин. недостаточность.

- Остеосклероз.  
Если у л. есть ген. расположенность, то идёт неравномерный рост кости.



- Остеохондроз  
Вместо хрящевой ткани откладывается Са и хрящ становится хрупким → не амортизирует → боль.

- Кальциноз.  
При разрыве связки (кальцинозом, внутри) этот дефект и заложенное сало и по мере заживления становится не функциональным (компенсируется др. частями связки).  
В этом месте та связка будет часто рваться.  
Са м. отложиться в аорте.

Лечение

для рахита и остеопороза эффективно во всех остальных случаях - эффект от терапии низкий.

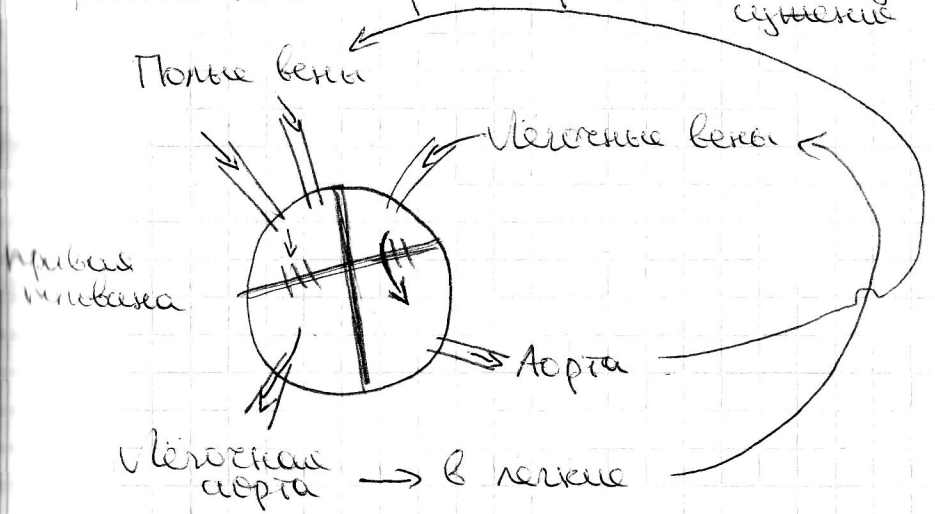
**БОЛЕЗНИ СЕРДЦА.**

Постепенно у л. ветрел. се. ст. редко.

распространённые болезни сердца

- перекос
- перикардит (поз. сердечной сорочки)
- миокардит (воспал. 2-х мышеч, чаще после гриппа)
- миокардиодистрофия (наруш. питания)
- миокардоз (мышцы сердца как трапеция)
- тахикардия (наруш. регул. сорочки)

миокардит (воспаление внутренней оболочки в мышечные волокна корона артерии. (Клиппа Бунтекардос), сужение



- 2) сист. из 4-х камер: 2 предсердия и 2 желудочка.
- левый желудочек - главный, он больше, тк прокачивает кровь в аорту.
- 2) - камера с системой обратных клапанов. (2х и 3х створчатых).
- работа сердца контролируется головным мозгом, но имеет и свою ИС.
- пороки сердца - нарушение клапанов. чаще врожденные, у молодняка - повышается м. сердечной в → мышечной ↑ напр., у старых л.
- чаще от врожденных пороков погибает в 2х лет.



## причины ♥ патологии

- бронхиально-анемичи
- недостаток микро- и макроэл. в тканях
- токсичные вирусные инфекции (в т.ч. грипп, герпес, цитомегаловирус), повреждают кл, вызывают дистрофические изменения в митохондриях
- хронические интоксикации
- синдром перетренированности (в т.ч. от приема стероидов)
- недоедание, отягощение, истощение
- хронические заболевания др. органов - зап. Желуд на в.

- Л. накапливают в себе металлы.
- в нарушении поступления  $O_2$  нарушается работа ♥
- Неудовлетворенность (левая) в р-те тренировок в неск. раз растет по т. (г. роста в соответствии с др. мышцами)
- жирная "шкура" не дает ♥ нормально сокращаться.

## признаки сердечной недостаточности

- плохой аппетит
- слабость, апатия, замедление
- быстрая утомляемость
- + утренние отеки (задних конечностей (редко), лица - нагрузка) (сухой, кератоз)
- одышка, н.д. тяжелой и утренней кашель
- сонливость слизистых оболочек (редко)
- + "всприятельные" отеки (полностью, местами)
- + вынужденное позу.
  
- + - наиб. частые признаки.

## диагностика

- анамнез и физикальный осмотр (пальпация)
- мониторирование пульсометрии

- стандартизированные физические тесты на основе каретной беговой дорожке.
- микрокардиография (указка на венозные пульсы)
- механический анализ крови
- хокардиография (ЭКГ. пороки на ней не видны)
- кардиомониторинг по Хелтеру. (прибор крепится к груди)
  
- УЗИ ♥ лучший метод.

## стандартные физ. тесты:

шаг 80

рысь 100

кентер 160

шляп 200

в течение 4-5 мин. ЧСС г. стать < 100 ЧУ/мин.

(электрокардио) Биохим. анализ при аритмии:  
Ca, Cl, Na, K.

электролитный баланс

Рентгеновый скрининг

Узел на токени

Специфические ♥ ферменты (~~КФ~~ А.).

## лечение

- избегание от нагрузок
- устранение причины
- физиотерапевтическое лечение
- изменение рациона.

# ЗАБОЛЕВАНИЯ ДЫХ. ПУТЕЙ.

Верхние дых. пути (ВДП) (то что выше трахеи.)

## Заболевания

- Синуситы (от трудности отхождения)
- Прогрессирующая гематома решетчатой к.
- Воспаление воздухоносных (пещер) пазух.
- Иммунозная гиперплазия пазух (отсюда чиханье)
- Увеличение лимфоузлов.
- Смещение / увеличение мягкого неба.

Воздухоносные пазухи:

- улавливать звук
- адаптирует к воздуху
- коверкание.

## Причины

- бронхиты
- травмы (каждый удар друг другу)
- инфекции (вирусы, грибки, бактерии)
- новообразования (опухоль, кисты)
- патологии зубов. (если уже появились кариссы (есть от редки))

Кокковые инфекции особенно часто у л. до 2х лет, мл. (M) мытый стриптикок.

Кариссы - много сахаристой, углеводистой пищи  
• мало грубого корма (каши).

## Признаки

- истечение из носа (первый признак)
- дыхательные шумы (на выдохе)
- острая утомляемость (т.к. ↓ потребление  $O_2$ )
- нарушение приема корма (м. слышно, куда-то ест)

формации, асимметрия морды.

Исчерпывающая диагностика заболеваний ВДП.

1. анамнез (в т.ч. респираторные шумы)

2. физикальное обследование.

- пальпация трахеи
- счет на предмет наличия деформации
- оценка носовых исклений
- асимметричность потока  $O_2$  2/3 обе ноздри
- оценка сетки слизистых оболочек.

3. специальная диагностика

М. не м. давать когда летает (это физиологическая особенность).

- Эндоскопическое исслед.
- рентгенологическое
- при носовых:
  - бактериологическое исслед.
  - цитологическое.

## Лечение ВДП

- сан. хирургическое
- на стероидные противовоспалит. преп. (НПВП)
- антибиотикотерапия
- постоянная трахеостомия (5-7 дней)
- электрофорез с диметилсульфидом
- кислородная ингаляция с кератином
- интерферон альфа.

# Терминология и классификация ХОБЛ

Хронические обструктивные болезни дых. путей (COPD).

RAO

IAD

рецидивирующая обструкция дых. путей.

воспалительные заболевания дых. п.

часто бывает  
- врожденной (атомия)  
- или приобретенной (в → нарушения структуры л.)

часто бывает приобретенной в → инфекционные и неинфекционные болезни, ренж - предрасположенность

Причина рецидивов:  
всесезонная аллергия на пыльцу

Причина рецидивов:  
действие раздражающих в т.ч. инфекционных факторов (переселили в даче, никто не лечил)

Принцип терапии:  
гормональный (строгие соед. цел. содержания, если аллергия безг.)

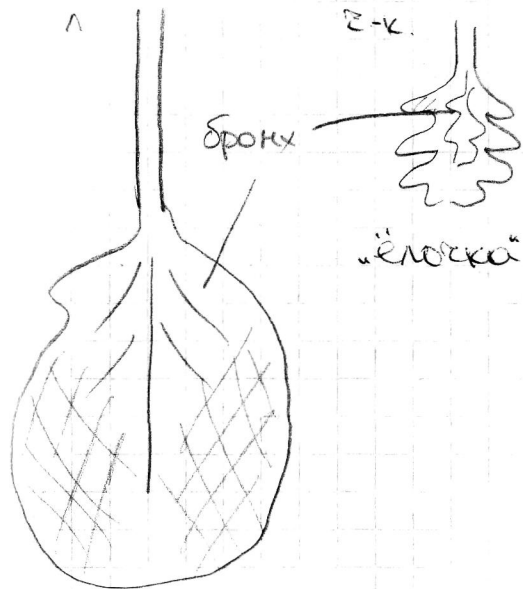
Принцип терапии:  
спазмолитический.

• Признаки обструкции проявл. в 4-5 лет, под. дей. м. инфекционного заболевания.

• Ст. того что л. еще - др. ед. жидкость в легких (она микроб), если в китоине /ма-кете только - вода начинает на жидкость в легких - аллергия, кашель

• Л. с RAO м. долго жить и работать <sup>хорошо</sup> живя только на улице

# Процесс дых. путей.



трехмеханизм на нем сидит

• Этот мех-м хорош для быстрого бега, но бронхи легить сл. плохо.

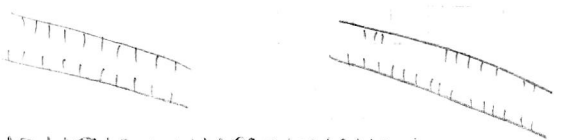
• Вдыхаемый воздух сразу м. оказаться в другом конце легких → и заблуждение м.д сразу легких.

• + у л. более длинная трахея, расп. под углом.

• в легких огромная сосудистая сеть, для их здоровья важно стоять л. двигаться. или л. долго стоит - в легких др. ед. жидкость

• важно корнушки делать внизу.

- В фрингах есть ресничатый эпителий. Если он переживает инфекционную атаку, то в этом эпителии есть реснички, на которых "сидят" вирусы.



- Признаки инфекции:
- м.о. высыпания (похоже на герпес) на слизистых, в носу.
  - ↓ работоспособность, "дрожит температура"
  - т° м. не быть (скорее всего не будет).
  - через 3,5 мес. поднимается кашель.

- Важно лечиться с первых признаков, иначе вероятность заболеть ХОБЛ от вируса.

Зачем - когда л. делает резких вдохов, в легких рвутся перегородки. Они не восстанавливаются, л. начинает дрожать боками.

- В природе в поцуне л. превращается к ветру определенным образом. В кинжониках они на правози и левози несе работи.
- Важно отсутствие сквозняков и наличие свежего воздуха.
- Оптимальный вариант содержания - летние денщики. И зимой им. норм, в т.ч. в СВ.
  - ✓ свежий воздух
  - ✓ нет концентрации вирусов

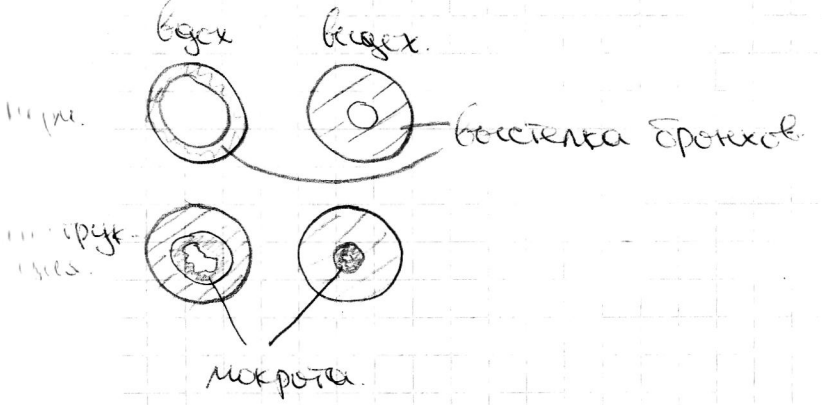
Клиническая COPD

- пневмоз
- ризикальное исследование
- получение транстрахеальных аспиратов (катетер в трахею, физ. р-р туда - и соротно - анализ)
- процедуры с получением БАП (мажельно делать без седации)
- функциональные тесты (ка без допонки)
  - сциллометрия
  - спирометрия

Управления устранения симптомов COPD в период ремиссии

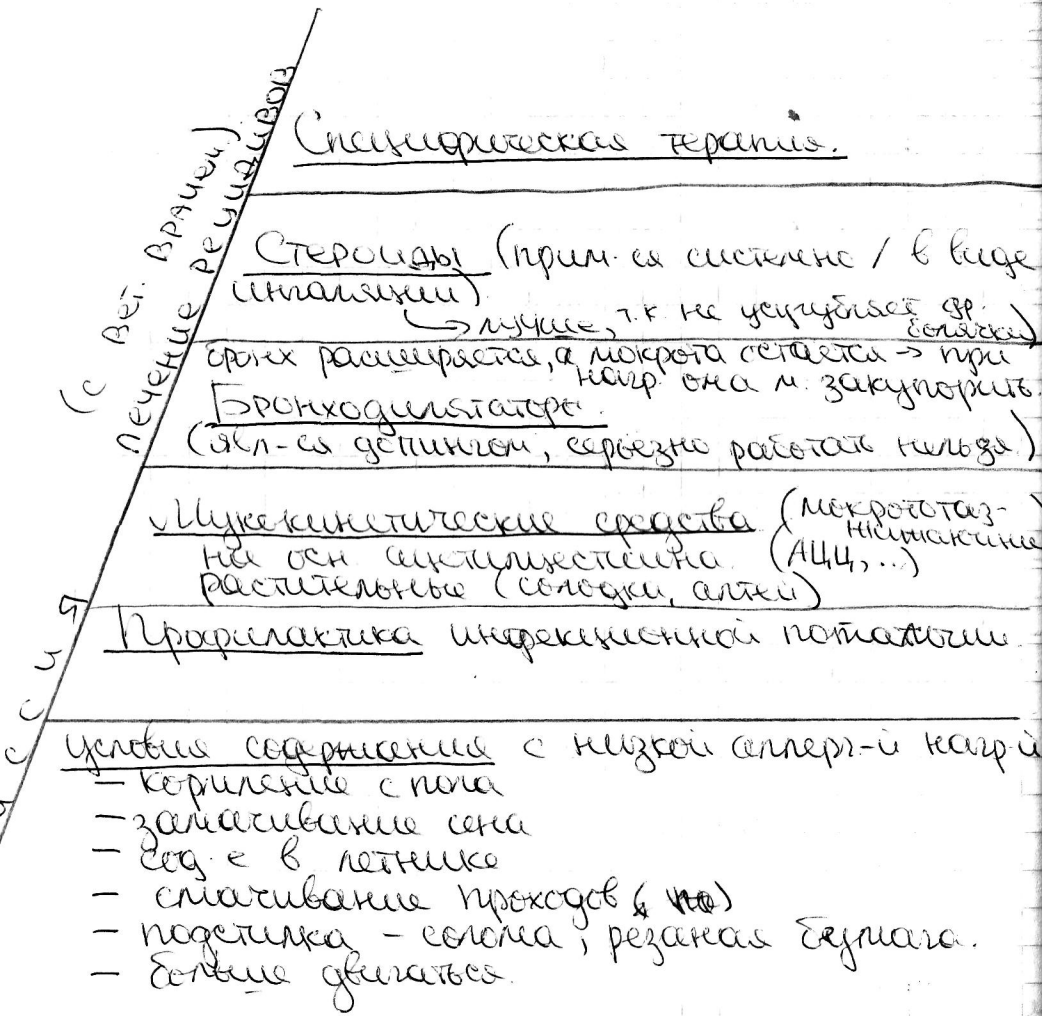
- ↓ контакта с аллергенами (меньше пыли)
  - предупреждение инфекции (вакцинировать).
  - мерз, направленные на ↓ обструкции: разжижение и удаление слизи из дых. путей.
- от риновирусной гриппа.

Уровень бронх



л. начинает "свистеть"

# Сохранение здоровья л. при COVID.



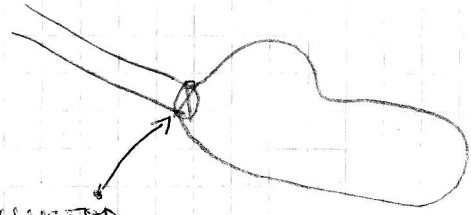
## КОЛИКИ.

это комплекс симптомов, сопровождающийся заболеваниями пищеварительной системы и также др. внутренних органов, характеризующийся внезапной болевой оцущением л.  
у л это то боли и она это показывается.

## Признаки колики:

- отказ от корма
- отказ от H<sub>2</sub>O / жидка
- беспокойство л (опыждается на живот, встает, кружится по деннику, прыгает и валяется и др.)
- беспокойные позы (наблюдателя, сидит сеаки - при остром расширении желудка, при мочеиспускании)

Желудок.



сфинктер в месте.

- л. не м. дать отрезать газе.
- желудок у л. вмещает 5-10 кг.
- л. б.:
- л. б. сильное потовделение, дронь. (при др. боли)
- температура двелатся.
- вздутие живота
- изменение перестальтики: отсутствует, слабая, бурная.
- отсутствие дефикации, мочеиспускания.
- учащение дыхания и сердцебиения.

## Разновидности колик (их 30)

классификации ее много.

# Колиты

## Истинные

### Спазм

ветреные колиты  
метеоризм  
острое расширение  
желудка  
гастро-метеорокиты  
и др.

### Остановка

заворот кишечника  
серушивание  
ущемление  
сдавливание  
закупорка  
паралич кишки  
забол.

После кормления кельза поить около часа.  
? (овес и зерно уходит из желудка  $\frac{2}{3}$  15 мин)  
вода в желудке 5-7 минут.  
• зловонный запах резко расширение желудка  
в  $\rightarrow$  разбухание корня.

Заворот раскрутить практически невозможно

Тонкий кишечник прикреплен к брюшной стенке (тонкое покрывало), если она рвется кишечник м. в ней защемляться.

П. м. повалить диафрагму и кишечник м. попасть в грудную полость = смерть.

## Ложные

при болезнях:

- понос
- метеоризм
- шипения
- матки
- семенников
- печени
- при травмах (в колит ноги)

Биль при ложных колитах приводит к остановке / спазму кишечника, а это, в свою очередь, уже истинные колиты.

Шпона на коже м. перекрыть кишечник - смерть.

Тонкий кишечник отмирает от. быстро.

В брюшной м.б. лишние газы  $\rightarrow$  нарушение кровоснабжения  $\rightarrow$  отмирание кишки.

Газ встал в кишечнике, организм направляет всю жидкость на его разжижение  $\rightarrow$  обезвоживание, интоксикация.

Если л. съедает веревку, она м. завязать кишечник  $\leftarrow$  забол.

У жеребят м.б. закупорка от волосяного шара (они при мин. недостаточности едят хвосты друг друга).

### Льва желудка

- в желудке 3 слоя, их питают кровеносные сосуды. один из слоев препятствует разбуханию стенки желудка соляной к-той.
- 1. за стресса сосуды сужаются  $\rightarrow$  питание м.б. хватает  $\rightarrow$  соляная к-та начинает разбухать стенки.
- стресс прекращается  $\rightarrow$  сосуды расширяются  $\rightarrow$  кровоизлияние.
- льва обнаружив-ся гастрокопией. сь и косячные признаки
- Если льва уже определена, то л. необх-а мста. П. кормят 5-6 раз, небольшими порц (2 горсти за раз). Давать обволакивающие средства - ссле льна.

## Нельзя при коликах:

- гонять и рысью, галопом на корде и под седлом
- позволять л. валяться, перекачиваться 2/3 спины
- кормить и поить вволю (лучше ни чего не давать)
- применять какие-либо препараты без предварительной консультации с врачом.

## Инфекционные болезни лошадей.

Иммунитет - способ защиты организма от белковых тел, несущих на себе признаки заразности.

- o врожденный
- o приобретенный
- o пассивный - отъезд агнителя с вакциной
- o активный + когда сам-то переболел

(⊗ столбняк - на всю жизнь, 2 мес.)  
Врожденный иммунитет формируется с молоком матери, поэтому весьма сразу после рождения.

приобретенный тоже часто формируется с молоком.

жеребята до 3х месяцев не болеют гриппом и ветрянкой за счет молока.

## Защита от инфекций:

Барьеры и барьерные св. ва.

- все органы и ткани
- мембраны
- белки крови (лизоцим, интерферон, комплемент и др)
- кл. крови (лейкоциты)

на 1 см<sup>2</sup> кожи л. ≈ 100 сапrophyт и вредных мезоз. Они бор-т мигрируют на поверхность кожи ≠ защищают.  
на пов-ти кожи живет белый стрептококк ≠ "исключает" все другие приходящие бактерии.

Средно мость л. шампунем.

В кишечнике л. есть возбудитель столбняка.

Лизоцим есть во всех жидкостях организма. Оказывает разрушающее дей-е на стрептококка.

Слюна л. обладает ↑ антибактерицидным дей-ем (больше чем у собаки).

В ВОВ крове л. использовалась для лечения на ране. И сейчас из крове л. изгот-т препараты.

## Возбудители инфекций.

- бактерии (м. жить даже внутри кл.)
- вирусы (проще бактерий, нет свои белки, ДНК матери)
- грибки (⊗ влажность и ↑ t°, но м. жить и при отриц.)
- микоплазмы
- простейшие (⊗ возбудители слуховой ботулы)
- паразиты (медленные инфекции; не имеют белков, разрушают связи в ДНК. ⊗ интродуцируются инвазивными)

Грибы м.б. полезны и бесполезны. Внедряются туда где ослаблена защита, встает в тканях. Очень плохо; устойчивы к антибактериальным средствам.

Микоплазмы - внутриклеточные паразиты. (⊗ хламидии).

## Нельзя при кожных:

- чистить и мыть, только на корде и под седлом
- позволять л. валяться, перекачиваться 2/3 стигну
- кормить и поить вволю (лучше ни чего не давать)
- применять какие-либо препараты без предварительной консультации с врачом.

## Инфекционные болезни лошадей.

Иммунитет - способ защиты организма от чужеродных тел, несущих на себе признаки смертности

- o врожденный
- o приобретенный
- o пассивный - когда антитела с вакциной
- o активный - когда сам-то переболел

(o столбняк - на всю жизнь, грипп - 2 мес)

врожденный иммунитет формируется с молоком матери, поэтому велико сразу после молока.

приобретенный тоже часто формируется с молоком.

жеребята до 3х месяцев не болеют гриппом именно за счет молока.

## Защита от инфекций:

Барьеры и барьерные св. в.

- все органы и ткани
- лимфоциты
- белки крови (лизоцим, интерферон, комплемент и др)
- кл. крови (лейкоциты)

на 1 см<sup>2</sup> кожи л.  $\approx$  100 сапrophytic и вредных микробов. Они бор-т широко на поверхности кожи  $\neq$  защитит.

на пов-ти кожи живет дельта стрептококк  $\neq$  "исключает" все другие приходящие бактерии.

Средно мость л. шампунем.

в кишечнике л. есть возбудители столбняка.

Лизоцим есть во всех жидкостях организма. обладает разрушающим дей-м на стрептококка.

В. ВОВ крове л. использовалась для повязок на раны. И сейчас из крове л. изгот-т препараты.

## Возбудители инфекций:

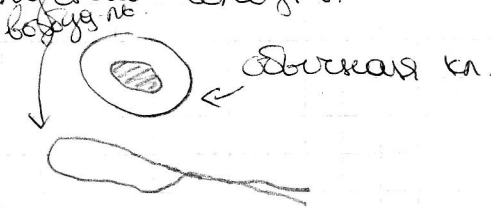
- бактерии (м. жить даже внутри кл.)
- вирусы (проще бактерии, нет свои белески, ДНК клет.)
- грибки (o влажность и  $\uparrow$  t°, ном жить и при отриц.)
- микоплазмы
- простейшие (o возбудители слизистой оболочки)
- протозои (медленные инфекции; не имеют белески разрушают связи в ДНК. o микроспоридии инфекционные)

лишь м.б. мольды и бесполовые. Внедряются туда где слаба защита, встает в ткани легче протозои; устойчивы к антибактериальным средствам.

Микоплазмы - внутриклеточные паразиты. (m. хламидии).



# Сычужная болезнь.



Прионы - инкубационный период м.б. 2 мес или несколько лет.

## Пути передачи и распространения инфекций.

### Источники

- домашнее животное
- сточный водоем

### Пути передачи

- алиментарный (2/3 корма и H<sub>2</sub>O)
- контактный
- трансмиссивный (2/3 насекомых) Ⓢ клещи
- аэрогенный (воздушно-капельный).

В аптеках есть препараты для лечения клещей.

## Лептоспироз. (Бактериальная болезнь).

Заражение: 2/3 корма, подстилку, воду из сточных водоемов.

Переносится: кролики, мыши, плотоядные (собаки) <sup>тоже болят</sup>  
про кошек - они почти не болеют.

Течение: острое течение (у л.).  
признаки (острая форма):  
↑ T<sub>40.0</sub><sup>41.0</sup> желтушность, отказ от корма, колики.

Лечение: эффективно в начале; м. перейти в хроническую форму.

У-к болят.

В - не возр. возбудитель - возр. 6-8 лет  
очн. возр. но возр. к возр.

не овно возр. в возр. 7-8 лет  
возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

На возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

возр. возр. возр. возр. возр.

Вакцина от лептоспироза от всех его видов не защищает (есть 2 разных).

Если у л. желтушность, периодически  $\uparrow t^{\circ}$ , вакцина от лептоспироза стоит, то н. сдать анализ:

Лаб. зооантропозов, институт Пастера  
232 2136. (200р. анализ).

Если сдать в др. учреждение, то при обнаружении они закроют на карантин.

Моча больных заразна.  
Заражение  $\frac{2}{3}$  н. биологическую выживаемость.

- • Не поить из стоячих водоемов  
• Уничтожать мушкет  
• Соблюдать гигиену.

У з-ка проявляется как гепатит.  
Печень увеличивается, глаза желтые, тошнота, понос.

### Сибирская язва

Заражение: от больных,  $\frac{2}{3}$  раны, с кормом.  
н. жить в почве более 100 лет; имеет двоякую оболочку. Она бактерии - места захоронения скота.

### Перевосники

Течение: острая молниеносная форма.

- Признаки:
- внезапное ухудшение состояния
  - $\uparrow t^{\circ}$
  - кровоточивость (из носа, ануса)
  - отказ от корма
  - колики
  - внезапная смерть 1,5-2 часа.

Лечение неэффективно → вакцинация.

Ч-к болеет. → животных, навших от св. и. нельзя вскрывать.

Дерматомикозы (стригущий лишай)

Заражение: от больных, амидиума, шёлки

Переносчики: кошки, собаки, грызуны, з-к.

Течение: носительство, лт формы.

Признаки: кожные поражения в т.ч. кетилимаксы

Лечение: высокая зор-ть от вакцины. (в двойной дозе она легит).

Ч-к болеет.

Есть несколько видов:

- стригущий лишай {• трихофития (также всего ветрет-ся у л.)
- микроспория (м.б. у з-ка).
- парша

Столбняк - (анаэробные бактерии).

Заражение: 2/3 раны, особенно копытце

Переносчики: возбудители в конском навозе.

Течение: острая форма

- ↑ t°
- отек и зеленоватый "ободок" вокруг раны.
- отказ от корма
- колики
- тонические судороги.

Лечение: эффективно в начале; успех когда судороги.

Ч-к болеет. (заражение от навоза.)

ГРИПП (одна из самых плохих болезней)

Заражение: от больных

Переносчики: л, з-к.

Течение: ↑ t°  
выделение из носа, глаз  
отказ от корма  
колики  
кашель

Лечение: эффективно.

Ч-к болеет (но есть те что передаются).

Ср. короткий инкубационный период - 2-4 дня.

Страшен осложнениями.

Ринотрехевиоз (содержательное название для герпес-вирусных инф)

Заражение: от больных

Переносчики: л.

Течение: также носительство, хроническая форма. м. протекать бессимптомно. аборты у к. в последнем триместре  
кашель

Лечение: часто не замечаем и переходит в хроническую форму.  
герпетические проявления (герпес)

Ч-к не болеет.

ИНАН (лошадиный СПИД; инф-я анемия л.; вирусная).

Заражение: от больных

Переносчики: кровососущие насекомые

Течение: также носительство

- утомляемость
- анемия
- частые простудные заболевания
- периодический ↑ t°

Лечение: л. поднимать убой.

Ч-к не боится.

В СССР ~~был~~ <sup>групп</sup> ~~использован~~ по средствам вакцинации, централизованной системы и жесткой дисциплины.

САН (Сальная бактерия) его <sup>нет</sup> в РФ (есть в Монголии, Казахстане) 1947г.

Заражение: от больных

Переносчики: грызуны

- Лечение:
- чаще касательство
  - ↑ t°
  - зубы на слизистых
  - отказ от корма
  - кошики

Лечение: на убой.

Ч-к боится. (Сложно распознать) поражается сердце, легкие.

Принципы плановых обработок.

дегельментизация не менее 14 суток до вакцинации  
 переды в м/д вакцинациями - не менее 21 суток  
 ревакцинация - в соот. с инстр.  
 вакцинировать и дегельм-ть только здоров. л.  
 после вакцинации - отдох с ↓ контактами.

	группы	I	II	III	IV	всего
Сиб. озва.		19				19
лентоспироз		19				19
групп+стойл.			19		19	38
фермато.					19	19
дегельминт.		19	19			38
Усл. крови:		19			9	28.
септ, ман,					↑	
случаю,					сп.п.	
базиллез						

ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ.

Гельминтозы (черви паразитически) у л. их более 200.

- цестодозы (цепни, ленточные)
- нематодозы (круглые)
- трематодозы (печенья сосальщики).  
 оксифуроз, параскаридоз, стронгилятоз  
 телязиоз, габриелелоз  
 параскаридоз, онхоцеркоз  
 стронгилидоз

Цестодозы

(анки) Аноплоцеролидоз (белый цепень) у л. до 3  
 промежуточный хозяин - оридатионные клещи  
 (маленькие полевые клещи)  
 меньше блохи

цикл. 2/3 козов от зараженных

тухлая шерсть, плохо набирает массу  
 обнаружить сложно.

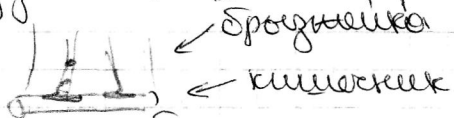
Оксифуроз (засея хвоста) у  
 промежуточного хозяина нет  
 похожа на белос  
 яйца прикреплены к анусу (как беловатая мука)

высупляются и ползут в кишку.  
 после дегельментизации ползает попу р-ром  
 хоз. мела (он белойкой - они это не любят).  
 характерен для м.л. до 5 лет.  
 яйца долго сохраняются во внешней среде.  
 солнечный свет их быстро убивает.

Параскаридоз (круглый гельминт) ≈ 30 см.  
 личинка проходит 2/3 легкие и сердце, кашель  
 (характерный)  
 чаще в возрасте 2-3 года.

## Стронгилятозы

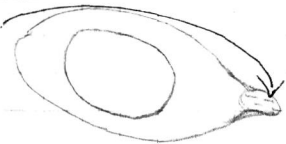
заражение с травой, водой из стои-х водоемов.  
опасны в стадии личинок - проходят по кров.-м  
сосудам. питающимся кишечник → закупори-  
вают сосуды и киш-к некротизируется.



встречается наиб. часто.  
сложно вывести.  
м. часть эффективна.

## Телязиоз, гамбронематоз

- Телязии переносятся мухами и мошкой  
вызывают конъюнктивиты и кератиты.  
(м.б.) выпрыскивают яйца в глаз,  
всплывают личинки и  
живут в слезном мешочке.



- Гамбрены - пузырьки на коже под седлом.  
переносится мухами, мошкой  
паразитируют в коже.

Лечение - швырками

## Параарилариоз, онхоцеркоз

- Параарилариоз "Сечение 1-й"  
переносится кровососущими мухами  
офорки, "горюхины" скрываются на солнце  
диализ по крови. (из подбородка, уха - пересре-  
реческая)
- Онхоцеркоз  
переносится мокрецями  
паразитирует в области свезок, сиронилии.

## Стронгилоидозы

как волосники красноватого / желтого цвета.  
поражение кишечника у детей, взрослые л-  
искусник  
сложно вывести. Личинки проливаются шваг-  
ным р-ром.  
хронические кровотечения внутри кишечника.

## Трематодозы. (белый маленький листик) Фасциолез.

промежуточный хозяин - моллюски  
заражение на заболоченных обводенных пастбищах  
поражаются (забаваются) желчные протоки.  
вероятность заболеть 77% при выпасе с КРС.  
цикл 14-21 день.  
сильные колики, возможен летальный исход.

Личинки овода (гастроринез, рингостроз)  
большие полосатые, ~~не~~ жуки, не кусают.  
слепень - тарный, большие мухи  
овод выщипывает яйца в нос л.  
личинки большие овода, похожи на лишиски  
клетя, живут в желудке.

защищают голову л. сеткой  
помогают препараты от глистов с помощью  
гастроринез.  
личинка м. попасть в бронх. - ул. белые и  
зеленые сопли.  
в желудке м. жить до 6 месяцев.  
повреждают желудок и м. приводит к  
кровотечением.  
в кале не обнаруживаются, н. гастрокотии.

## Арахноэнтомозы (клещи).

м.б. на-, под-, внутрикожные

коршунтоз - внутрикожный клещ; л - не переносчик; болят л. с длинными щетками. в крилате спл. щетки брить или обрабатывать золой.  
считается наследственным заболеванием лечится препаратами от блох для собак (во время бодрен.) полностью не вылечивается.

демодекоз  
клещ, подгрызает волосные луковицы поражает животных с ↓ иммунитетом.

Вши, власоеды.  
обычно в гризе, желтого-серого цвета поражают в осен. молодняк.  
вши от заразы.  
власоеды меньше чем вши, откуда берутся - не ясно. л. чешется, м. появляются проплешины, от л к л не передаются.  
вши появляются в феврале-марте.  
власоеды чаще под брюхом у паха, на лопатках, мажках.  
анализ: скотч на шерсть, отклеиваем - смотрим. лечить преп. от блох.

Паразитарные болезни иногда сложно диагностировать, особенно дифференцировать от незаразных заболеваний.

Лечение паразитов обычно эффективно, если диагноз установлен своевременно!

## Первая доврачебная помощь л при ТРАВМАХ

Травма - повреждение тк. (органов), сопровождающееся болью и реакцией со стороны ЦНС (шо)

Тяжесть травмы зависит от:

- характер повреждающего воздействия (ток, удар, укус и т.д.)
- сила и продолжительность поврежд-го возд-я
- места и области повреждения
- исходное сост-е животного

Прогноз при травме у л зависит от тяжести самой травмы и грамотных дей-й при оказании первой помощи.

## Виды травм.

- В зависимости от причины:
  - электротравма (от чувствительны) в 2 раза более чувствительны кошки
  - ожоги (от Р)
  - ⊕ длительное давление седлом
  - лучевая травма (радиация)
  - хим. повреждение
  - термическая
  - механическая
  - биологическая (внутри поврежденной тк. что-то находится)
- В зависимости от повреждения тк. :
  - открытые
  - закрытые (кожа не повреждена)
  - сочетанные

зав. от тяжести:

- легкие
- средние (н. зашивать)
- тяжелые
- не совместимые с жизнью.

### Алгоритм действий при травмах.

Первичный осмотр на месте - <sup>прямо</sup> смотреть там где это произошло

Профилактика шока и оторванной травмы

Остановка кровотечения

Профилактика вторичных осложнений

Специализированная помощь.

после травмы организм выбрасывает собственные обеззараживающие, после окончания их действия м.б. потеря сознания, смерть от шока.

кровотечи п. м. погаснуть в течение 4 часов. и паховая артерия - за 40 минут.

Первичный осмотр на месте.

цель:  
оценить тяжесть повреждения  
принять решение о перемещении п.  
предпринять меры по п. 2-5.

цель:  
узнать состояние  
возможно оказать помощь на месте чтобы избежать осложнений.  
необх - о тщательно осмотреть место повреждения и принять решение о дальнейших дей-х.

## 2. Профилактика шока

Шок - острая реакция организма на повреждение пар-ся изменением тонуса ЦНС и острым нар-м кровообращения.

Различают болевой шок и шок в р-те кровопотери  
Комбистресс

Стадии шока: (есть в методичке)

Фаза I (от. кратковременная)  
возв

в р-те остановки кишечника происходит интоксикация, колики.  
от резкого расширения сосудов м. умереть.

- 1) Применение протившоковых средств.
- 2) Возмещение дефицита жидкости.
- 3) Поддержание дыхания и  $\heartsuit$ -деятельности.

При совмест-м применении п/в в т.ч. обезб-х средств необх-о проконсуль-ся с вет. вр!

### Открытые повреждения.

- 1) Ранки (царапины, ссадины и т.д.)
- 2) Ожоги
- 3) Обморожения

### Ранки бывают:

- колотые (самые сложные)
- рваные (хорошо зашиваются)
- ушибленные (отек, разномышление по контуру)
- резаные
- ущемленные (колотые + разномышление)
- огнестрельные

суда сепр-ся:

больно  
кровоотечением  
проникновением шарики внутрь.

судачи:

уменьшить боль  
стабилизировать кровоотечением  
преп-ть проникн. шар.

стабилизировать кровоотечением.

этиды:

положение кровостанавливающего жгута.  
Давильная повязка (давление возд-е) — <sup>даёт местное</sup> ~~даёт не~~ <sup>даёт не</sup> ~~кало~~

холод  
применение местных кровостанавливающих  
средств (гемостатические губки, медикаменты)  
сам больше р-р тем лучше. р-р адреналина,  
ваготенза,

в м. перебивать от 1/4  
можно вытиснить при кровопотерях до 50%.

Нгут  
шиномат выше раны и артерию и вену.  
квы все засасывается, важно ее перебить.  
(внутри бедра)

в) наковане повренидека, то ну жгут, ни  
шную повязку не наложить. Н. взять плотную  
ь (вата в <sup>сам-то</sup>) и прижимать вену в  
и до приезда вет. бр.

даронник, лопух от хор останавливают кров.

ложение жгута: летом на 30 минут, затем  
ослабить.  
зимой - на 15. под жгут  
подложить ткань, одеяло.

## 4. Профилактика шир. осложнений.

### 1) Туалет ран.

- вокруг раны необх. встряхнуть и вобрать шерсть,  
(всегда, вокруг 1/4) и на 2 см.  
самые распространенные осложнения от шерсти  
в ране.
- вымыть кожу вокруг раны антисептическим  
мылом
- высушить (н. салфеткой)
- обработать кожу вокруг раны йод-повидоном  
(монклавет) / 5% йод. раствор.
- зеленкой лучше не н. рана д. лучше зашивать  
т.к. в ней краситель.
- промыть рану 0,9% р-ром натрия хлоридом  
(Физ. р-р.)
- если рану шить - то в ней ни чего не д. д.  
(ни шпикелок, ни мази).
- наложить повязку.

Если рана не подлежит ушиванию:

нанести на рану антисептик местного дей-я,  
раз-го к применению.

Наложение повязок. (подробнее ~~на рисунке~~  
в методичке)

1. Сухая дренажная повязка (отливает лишнюю  
жидкость)
2. Окклюзионная пов. (не даёт поступать воздуху)



влагалища дренажная  
(с соевым р-ром  $\text{MgSO}_4$ ; каменная соль)

давления

иммобилизирующая. (браслет-т фиксация)

отнее время рану и закрыть от мух противомоск-ной сеткой.

### Первая помощь при ранах копыта.

Очистка копыта от грязи.

Тщательное замывание с 0,1% мылом.

Обработка 5% р-ром йода

Наложение повязки

Профилактика клостридиозной инфекции.

### П.п. при травме глаза.

Защитить глаз от раздражающего дей-я света

Осмотр при возможности.

Промывание 0,9%-м р-ром NaCl. (стерильным)

Обращение к вет. вр.

и колотой ране и м. потерять глаз. через кеск. явев.

тавить в темное место. Если и д. часто моргать свету то ока м. залпнуть икорозный предмет ише.

омывать с наружного угла к внутреннему.

### П.п. при ожогах, обморожениях и закр. повр-х

Ожог - повреждение тк. под дей-м высоких  $t^\circ$  или раздражающих в-в.

### Бывают:

- Термические
- химические (и от мази)
- механические (и от выноса на верёвке)

1. Выстричь шерсть вокруг места повреждения. не знаем  $\int$  поражения, поэтому тем больше выстрием, тем быстрее обработаем.

2. Тщательно обработать место поражения антисептиком (и хлорексидин, пантенол и т.д.)

3. При хим. ожогах пользоваться р-ром с нейтр. рН физиол. р-ром (и кипячёную воду).

4. Профилактируем ожоговую болезнь.

при и ожогах - антибиотики широкого спектра

### Обморожение.

чаще обм-са: припухли, вела, половые органы уши. наружные. бесшерстные участки.

1. Выстричь, выстричь шерсть. делать пока и. отогревается. Массировать нельзя сосуды хрупкие  $\rightarrow$  д. гематомы. обогреватель + попола.

2. постепенно согреть

смазать биоромешные у-ки жирной мазью  
не массаж

профилактика шпор

Виды закрытых повреждений:

шибы

матомы, гемолимфоэкстравазаты

стяжение связок, суживший

разрыв суживший, мышцы.

вывихи, подвывихи суставов

переломы костей.

Особенности:

Сложно оценить степень повреждения

(одр-се отёк сверху)

Сложно прогнозировать течение процесса.

Быстро развивается отёк и восп. реакция.

Необх-а аппаратная диагностика.

П.п.

Покой

Холод первые 48 часов.

(без растираний, массажей, сол-сод. средств и т.д.)

Обращение к врачу.

При л/ закрытых повреждениях запрещается:

- втирать согревающие и противовоспалительные мази и р-ры.

- шпалать л.

- массировать, греть л/ способами места повреждения

ХРОМОТА.

Виды:

- 1) опирающейся конечности
- 2) подвешенной конечности (височной)
- 3) смешанная
- 4) перемежающаяся

в л/ случае приложить холод.

Хромота опирающейся конечности:

проявляется в фазе опирания, вынос конечности вперёд нормальный.

Часто при заблев-х:

- костей (переломы, трещины, ...)
- суставов (кроме плеч-го и тазобедр-го)
- связок (разрывы, дисплазия)
- суживший (тендовагиниты, тендовагиниты, разрывы)
- копыт (проколы, нашины, ...)

если идёт на корде, больше проявл. внутри  
Крупа  
хор. видна на тв. фоне.

Х. подвешенной конечности.

- характерно непонятный вынос конечности вперёд и  
сраженное поднятие её в фазе висания

это при поражениях мышц, крупных нервов, ре.

### Смешанная хромота.

ухудшение функции конечности и в фазе опирания и в фазе вынесения вперед.

а одновременном поражении опорного и моторного аппарата:

- лопаточно-плечевое
- тазобедренное
- запястьевое сустава.

### Переменная хромота.

рhythмическое нарушение ф-и конечности во время движения.

- и:
- тромбоз бедренной артерии
  - суставные кисты
  - остеоартроз
  - невралгия.

### Диагностика хромоты.

- смотр, пальпация.  
хорошо осматривать концы хвоста и цуноу (есть в вет. аптеках)  
смотр на движения  
шпатель на голову, когда кивки.  
- на тв. грунте в руках.  
- на разных грунтах на корде.

как делает:  
робы на сгибание  
роба с клином  
шокашовой блокады (местная анестезия)

- ректальное исследование (для задних конеч-ей)
- УЗИ
- рентген.

19.05.15  
Вторник

### Болезни копы.

Копы и ее производные - внешние структурно-функциональные барьеры.

### Защита реализуется за счет:

- структура
- слизивание эпидермиса
- рН копы 5-6 (достаточно кислое)
- микрофлора ( $\approx 100$  микробов на  $1 \text{ см}^2$ ).
- микрофлора (на копы у л. всегда стрептококк).

### Функции копы

- терморегуляция
- обмен в.в (в) витамин D)
- выделительная
- дыхательная
- защита от насекомых (поддержание копы).
- защита от повреждений.

### Уход за копы

- 1) Полноценный рацион.  
если л. питается правильно шерсть блестящая и без перхоти.  
для копы важен белок, жиры, углеводы, микроэл-ты (S, Zn, биотин, селен и т.д.).
- 2) Груминг (чистка)  
м. исп-ть пылесос (н) выхрь.
- 3) Тренинг.  
поры г. очищаются.

## Причины патологии:

инфекции  
паразиты  
конфликтные (и травмы).  
аллергические

## Инфекционные болезни.

зуб. с. спазированными причинами;  
патогенные грибки (стриг. лишай (и))  
бактерии (и стафилококки; стрептодермия)  
вирусы (и герпес, онковирусы) заразки.

## ранения инер. болезнями:

контактным путём (и при сухости;  $\frac{2}{3}$   
зудом;  $\frac{2}{3}$  зудит)  
трансмиссивным путём ( $\frac{2}{3}$  насекомых)

## любые заражения

травмы, ссадины, коши  
нарушение обмена в. в  
стресс  
местная компрессия (и от долгого давления седлом)  
иммунодепрессанты  
инд. чувствительность.

швы от закупорки сальных желез хорошо проходят  
солнце.

## грибковые поражения кожи

признак ослабления естественной защиты кожи.  
микробактериоз. - св. в. и грибов и бактерий.  
грибов середина поражённого участка будто воспринята

зуб избавиться от грибо-бактерий - менять рН.

новые инфек-е болезни кожи известны как  
жрецы. / подследы.

## • Причины зоррективного логина мокрецов:

- > своевременная точная диагностика (соскоб (и))
- > системное лечение (антибиотиками интралимфотично)
- > соблюдение режима (курса) лечения
- > обеспечение условий обработки и содержания

• в качестве профилактики шёлки смазывать вазелином  
для л. или спец. мази.

• есть особый тип мокреца у жеребцов и меренов  
если много сахара в рационе, он писает, кал-  
ного попадает на кожу, а в поте много сахара  
и развиваются мокрецы.

• грибки м. расчесать с золой и помыть конду  
шпатель - и м. гулять.

• перед соревнованиями ноги м. забрызгать гол-то с  
(сказать вет. вр.)

## Паразитарные болезни кожи.

- > клещи
- > гельминты
- > лишайки оводов
- > насекомые

Блохи на л. не живут, но покусать м. и л. мешают

Паразитов (клещей) транспортировать в масле (лаки  
кожи)

## Неинфекционные болезни кожи

- > механ. повреждения
- > обменные (и слишком много белка)
- > интоксикационные (долго есть некач-и корм)
- > атонические (шдид склонность)
- > онкологические
- > гиперрегенеративные ("дикое мясо")

чем меньше рану мочем, тем ↓ вероятность появления дискоидного лишая.  
 е. накладывать повязку.

Аллергические болезни конни.

- > контактный дерматит (Ⓜ реакция на мазь)
- > крапивница (уртикария) - пузырьочки безболезн. по всей телу.
- > васкулит
- > отодерматит (Ⓜ клеверная экзема)

? зель под подушкой - возможно реакция на материал.

И найти аллерген.

- Ⓜ грибок в сене; пыльца растений; укусы насекомых; реакции на медикаменты

Если лечить гормонами крапивницу м.б. от спонтанно спонтанно - гнойничковые пузырьочки на аллерген.

Анализы для л. и. делать в спец. лабораториях, не в э-ках! Они примут и сделают, но поверят ли не беречь р-т.)

Бобы (Ⓜ клевер) содержат в. во ↓ усиливает реакцию на солнце - л. м. покрыться пузырьочками. Если завест в темноту - они исчезнут.

Способы переприятия:

- 1 Эмпирическая проба
- 2 Диетотерапия
- 3 Иммуномодуляторы курсом
- 4 Детоксикаторы (каваларий) (содержит грейпфрут)
- 5 Энтеросорбция (связывает аллергены)
- 6 Симптоматическая терапия
- 7 Местное лечение

