



Твердые ветеринарные лекарственные формы

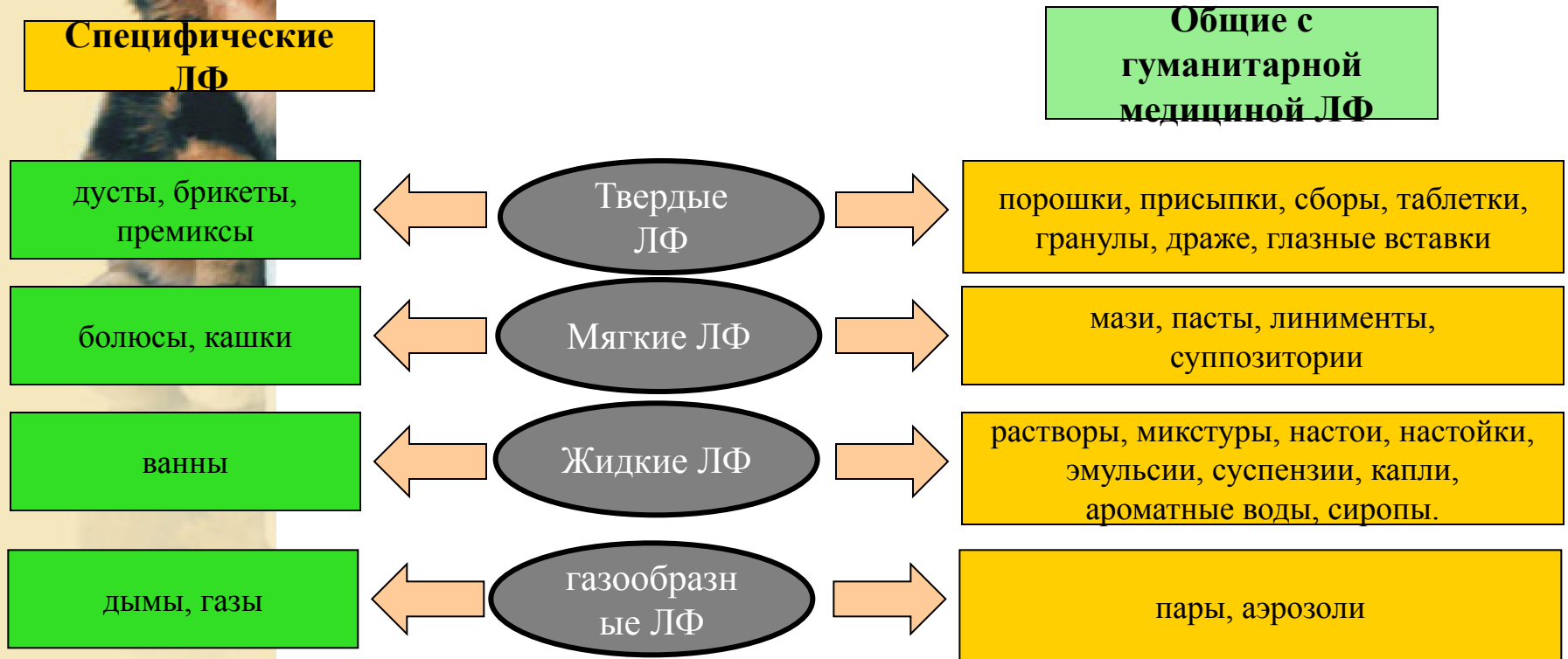
Выполнил: студент 4 курса 8 группы
Тузов Данила

Ветеринарные Лекарственные Формы



Выбор лекарственной
формы зависит от:

- 1) цели назначения лекарства;
- 2) свойств вещества;
- 3) способа введения;
- 4) вида животного.





Порошки (Pulveres) — твердая лекарственная форма, предназначенная для внутреннего и наружного применения.

Для внутреннего применения
(задают с кормом, хлебом, жидкостями)

Сложный дозированный порошок
Корове
Rp.: Terpini hydrati
Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 15,0
M. f. pulvis
D. t. d. № 16
S. С кормом по 1 порошку 2 раза в день.

Для наружного применения
(присыпки на раны, свищи; дусты)

Сложный недозированный порошок
Rp. Rp.: Jodoformii 10,0
Acidi borici 90,0
M. f. pulvis
D. S. Присыпка на рану сустава.

Масса дозированного порошка зависит от массы животного:

- для мелких животных 0,2-2,0;
- для крупных животных 10,0- 25,0



Твердые Лекарственные Формы

Дусты (Dustum) – разновидность присыпки, мельчайшие порошки, состоящие из действующего вещества и наполнителя легко адсорбирующего вещества (тальк, белая глина, бентонит, порошок древесного угля и др.).

противопаразитарные

инсектицидные

акарицидные

репеллентные

Rp.: Chlorofosi 7,0
Boli albae 93,0
M.f. dustum.
D.S. Наносить на
кожу животного.

Для лечения дерматологических заболеваний: экзем, дерматитов и др.

Твердые Лекарственные Формы

Сборы (Species) - смеси высушенного крупноизмельченного растительного сырья, иногда с добавлением солей или эфирных масел.

Для внутреннего применения (Species ad usum internum): слабительные, мочегонные, болеутоляющие

Для наружного применения (Species ad usum externum): припарки, примочки, ванны

Собаке

Rp.: Foliorum Betulae

Herbae Equiseti arvensis ana 100,0

M. f. species.

D. S. 1 ст.л. заварить 1 стаканом кипятка. По 1 ст.л. 4 раза в день в качестве мочегонного средства.

Корове

Rp.: Flores Chamomillae

Foliorum Malvae

Radicis Althaeae ana 15,0

M. f. species.

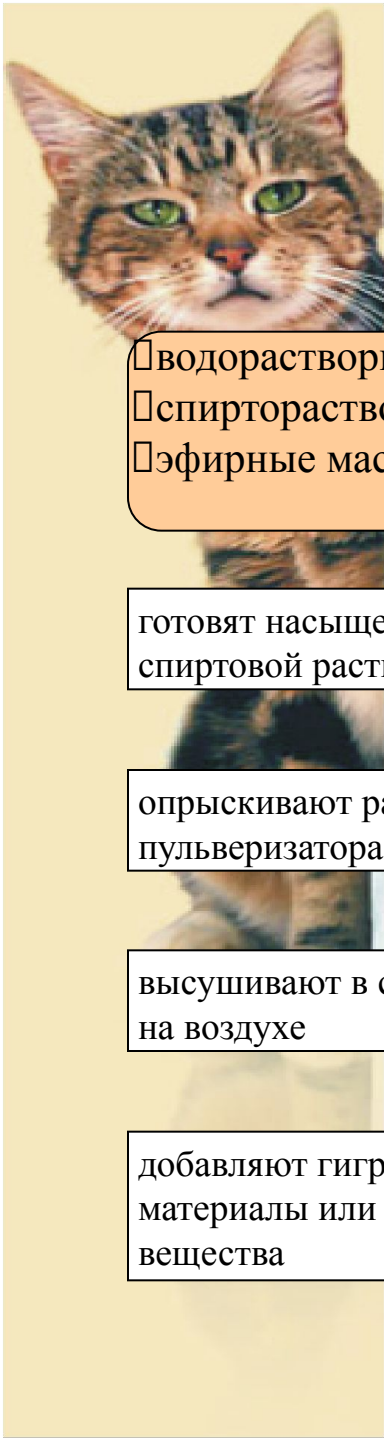
D. S. Приготовить припарку.

Преимущества:

- наличие действующих веществ в сырье в естественном первоначальном виде;
- простота их приготовления;
- доступность сырья.

По способу применения





Твердые Лекарственные Формы

При введении лекарственных веществ в сборы учитывают их растворимость и количество

- водорастворимые соли
- спирторастворимые вещества
- эфирные масла

готовят насыщенный водный или спиртовой раствор

опрыскивают раствором сбор из пульверизатора

высушивают в сушильном шкафу или на воздухе

добавляют гигроскопические материалы или содержащие летучие вещества

- малорастворимые в воде или спирте соли
- растворимые вещества, но прописанные в больших количествах

соль измельчают до размера частиц 0,16 мм (сито № 38)

из компонентов сбора выбирают материал, наиболее богатый клейкими веществами и смачивают его $\frac{1}{2}$ от массы количеством 70% спирта (или воды)

насыщают равномерно солью и высушивают на воздухе

добавляют остальные компоненты сбора

Твердые Лекарственные Формы

Брикеты (Briketa) — твердая, дозированная лекарственная форма для внутреннего и наружного применения и для изготовления других лекарственных форм, полученная прессованием лекарственных средств в куски геометрически правильной формы массой до 5 кг.

Преимущества брикетирования:

- более точное дозирование;
- улучшение условий хранения (меньше гигроскопичность сырья и окисляемость действующих веществ);
- удобство транспортирования.

антигельминтные средства

минеральные подкормки

микроэлементы, витамины

ферменты

антимикробные средства

растительные сборы

В брикеты прессуют:

В качестве наполнителей используют:

**крахмал, белую глину,
ржаную муку, натрия
хлорид,
мед, сахар, сорбит и др.**

**Rp.: Brikettae Foliorum Plantaginis majoris
100,0
D. t. d. N. 20
S. По 2 брикета 3 раза в сутки до
кормления.**

Твердые Лекарственные Формы

Капсулы (Capsules) – это дозированная лекарственная форма, представляющая собой лекарственные средства, заключенные в оболочку

твердые

мягкие

Цели выпуска лекарственных веществ в желатиновых капсулах:

1. Обеспечение удобного перорального введения лекарственных веществ;
2. Защита лекарственных веществ от воздействия физических факторов – света, влажности, воздуха;
3. Локализация действия лекарственного вещества в кишечнике, для чего их покрывают кишечнорастворимой пленкой.

Rp.: Methyleni coerulei 0,05

Natrii salicylatis

Methylentetramini ana 0,2

M.f. pulvis

D.t.d. N. 10 in capsulis gelatinosis.

S. По 1 капсуле 3 раза в день.



Твердые Лекарственные Формы

Драже (Dragee) – твердая дозированная лекарственная

форма

для внутреннего применения, получаемая путем многократного

наслаивания (дражирования) лекарственных и вспомогательных

веществ на сахарные гранулы (крупы)

В качестве вспомогательных веществ используют:

сахар, крахмал,
пшеничную муку, какао,
шоколад,
пищевые лаки, красители
и др

Для защиты лекарственных веществ от воздействия желудочного сока драже покрывают оболочкой из кератина, ацетилфталилцеллюлозы и др.

Преимущества драже:

- возможность сочетать до 10 и более лекарственных веществ, которые изолированы друг от друга вспомогательными веществами;
- внешняя оболочка обеспечивает герметизацию, что повышает стойкость лекарственных веществ при хранении.

Кошке

Rp.: Dragee Diazolini 0,05

D.t.d. N. 20

S. По 1 драже 2 раза в день.

Твердые Лекарственные Формы

Пилюли (Pilulae) – дозированная лекарственная форма для внутреннего применения в виде шариков.

Вспомогательные вещества:

- порошки корня солодки и одуванчика,
- вода,
- сироп простой,
- мука (пшеничная, ржаная),
- мед,
- жидкие экстракты (одуванчика, корня солодки, полыни),
- глицерин.

Масса пилюль от
0,1 г до 0,5 г.

< 0,1 г

Гранулы

> 0,5 г

Болюсы

Особенности применения:

- мелким животным;
- задают раздробленными с мясным фаршем;
- собаки охотно поедают пилюли, содержащие сахар, сироп, или другие сладкие вещества;
- кошки предпочитают пилюли, если к ним добавлено хотя бы небольшое количество валерианы.
- птицы глотают пилюли, положенные им в открытый зев.

Rp.: Strychnini nitratis
Extracti et pulveris radices
Glycyrrhizae q.s
ut fiant pilulae N. 50
D.S. По 1 пилюле 2 раза в
сутки.

Твердые Лекарственные Формы

Гранулы (Granulae) — твердая дозированная лекарственная форма в виде крупинок круглой, цилиндрической или неправильной формы, предназначенная для внутреннего применения, содержащая смесь лекарственных и вспомогательных веществ

Размер гранул зависит от вида животных и его возраста:

- для поросят - 2 мм,
- свиней - 3 мм,
- коров - более 3 мм,
- для цыплят - до 1 мм.

**Rp.: Granulae Calcii glycerophosphatis 100,0
D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день.**

Твердые Лекарственные Формы

Способы дозирования:

- ложками;
- штуками (для мелких животных);
- емкостями, прилагаемыми к упаковке (пластиковые ложечки, стаканчики и др.)

Для воздействия в определенном отделе желудочно-кишечного тракта в гранулы добавляют препараты, замедляющие или ускоряющие растворение, и различные красители (отсюда и различная окраска гранул):

- желтого цвета - для растворения в желудке,
- Светло - красного - в верхних отделах кишечника,
- Синего - в средних отделах кишечника.



Твердые Лекарственные Формы

Таблетки (Tabuletta) — твердая дозированная лекарственная форма, полученная прессованием лекарственных веществ или смеси лекарственных и вспомогательных веществ.

Способы дачи таблеток животным:

- Если действующее вещество таблетки стабильно, то для назначения с пищей таблетку необходимо измельчить, а затем смешать с сухим или влажным кормом;
- мелким животным - на корень языка;
- крупным животным - на корень языка с использованием механических приспособлений (таблеткодавателя, роторасширителя, фиксатора ротовой полости).



Rp.: Streptocidi 0,5
D.t.d. N. 20 in tabulettis
S. По 1 таблетке 2 раза в
сутки

Rp: Tabulettae Streptocidi 0,5
D.t.d. N. 20
S. По 1 таблетке
2 раза в сутки.

Твердые Лекарственные Формы

Карандаши (Stylum) – твердая лекарственная форма для наружного применения в виде цилиндрических палочек (длиной 5–6 см и толщиной 4–8 мм) массой до 10 г.

Применяются:

- для остановки незначительных кровотечений,
- для прижигания;
- инсектицидные.

Методы получения:

- выливание,
- прессование,
- выкатывание.

Вспомогательные вещества (основа):

- парафин,
- воск,
- ланолин,
- спермацет,

Rp.: Argenti nitratis 0,36
Kalii nitratis 0,74
M.f. stilum
D. S. Для прижигания свищевых ходов.

расплавляют, смешивают с лекарственным веществом и в горячем виде разливают в охлажденные формы

Для изготовления плавящихся карандашей (ляписные, квасцовые) легкоплавкие соли плавят при температуре 90–95 °С и разливают в формы.



Твердые Лекарственные Формы

Глазные вставки (*Membranulae ophthalmicae*) – это стерильные полимерные пленки размером 9x4,5x0,35 мм, средней массой 0,015 г, изготавливаемые из биоразстворимых нетоксичных полимеров и лекарственных веществ предназначенные для введения в конъюнктивальную полость

Преимущества как лекарственной формы:

- более точное дозирование лекарственных веществ,
- длительное поддержание терапевтической концентрации препарата
- (продлонгация фармакологического действия),
- стабильность
- стерильность.

Собаке при глаукоме

Rp.: Membranulae ophthalmicae cum

Pilocarpini hydrochloridi №30

D.S. Закладывать по 1 пленке за нижнее веко 1-2 раза в сутки

Твердые Лекарственные Формы

Премиксы — это твердая недозированная лекарственная форма, представляющая собой добавку к пище животным – смесь биологически активных веществ, составленная по научно обоснованным прописям и предназначенная для ввода в корма, комбикорма и белково-витаминные добавки, используемые для приготовления полноценных кормовых смесей.

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРЕМИКСОВ:

**восполнение дефицита важнейших компонентов пищи
(белков, нуклеиновых кислот, витаминов, ферментов, макро- и микроэлементов)**

**стимуляция роста и развитие молодняка сельскохозяйственных и домашних животных
(кормовые антибиотики, проросшие зерна кукурузы,
витамино-минеральные комплексы и др.)**

**профилактика и терапия инфекционных и паразитарных болезней животных
(инфекционные болезни ЖКТ, гельминтозы, эймериозы и др.)**



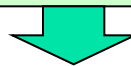
Твердые Лекарственные Формы

ПРЕМИКСЫ

- антибиотические, позволяющие повысить сохранность и сократить заболеваемость ослабленного молодняка сельскохозяйственных животных и птиц («Авотан»);
- витаминные;
- минеральные железосодержащие препараты для профилактики анемии у молодняка («Биоферон» в виде раствора, применяют однократно); витаминные капли с овощами для укрепления костной системы;
- белковые, содержащие комплекс аминокислот («Аминовит»);
- комплексные: кормовые добавки, содержащие минеральные вещества, витамины, микроэлементы («Витамин каль»)

Твердые Лекарственные Формы

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРЕМИКСОВ



- Для усиления пигментации шерсти - «Альгосан Б»;
- Для укрепления шерсти домашних животных и придания блеска - «Бай-опет Мурнил»;
- Для поддержания роста, хорошего состояния и качества шерсти («Бонвит» – в виде конфет для кошек);
- Ароматизированные кормовые добавки в форме мышек «Джимпет Топинис», сердечек «Джимборн Мопсис», роллов «Джимпет Сырные ролики», сахарных кубиков «Тоникан» и т. д. со вкусовыми добавками в зависимости от предпочтений животного;
- Гериатрические препараты для поддержания здоровья стареющих животных «Иммуновит С» в форме таблеток .

Измельченность (размер частиц) премикса зависит от количества активных веществ: добавка 0,01 г/т — 5 мкм,
10 г/т — 100 мкм,
900 г/т — 440 мкм.

Премиксы вводят в корм из расчета 0,2-0,5 % или 3-5 % на 1 т комбикорма



**Престартерный корм «PANTO WEAN» - готовый
сбалансированный комбикорм, предназначенный для
приучения подсосных поросят к жестким кормам**

Содержание в одном килограмме:

Витамин А	18 000	И.Е.
Витамин Д 3	2 000	И.Е.
Витамин Е	150,0	мг/кг
Витамин К 3	2,40	мг/кг
Витамин В 1	2,40	мг/кг
Витамин В 2	7,20	мг/кг
Витамин В 6	4,80	мг/кг
Витамин В 12	36,0	мкг/кг
Кальция -Пантотенат (В 3)	12,0	мг/кг
Никотиновая кислота (В 5)	36,0	мг/кг
Холин хлорид (В 4) 4	50,0	мг/кг
Фолиевая кислота (В 9)	1,20	мг/кг
Биотин (Н 2%)	180,0	мкг/кг
Витамин С	150,0	мг/кг
Цинк	150,0	мг/кг
Марганец	75,0	мг/кг
Железо	150,0	мг/кг
Медь	150,0	мг/кг
Йод	1,50	мг/кг
Селен	0,50	мг/кг
Пробиотик	1,2810 ⁹	
Пропионовая кислота	875,0	мг/кг
Муравьиная кислота	2 275,0	мг/кг
Ароматическая и вкусовая добавка	900,0	мг/кг



Спасибо за внимание!