

# ВЕТЕРИНАРНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ



Подготовил: Косенков  
Всеволод 8 группа 4 курс

## Номенклатура ветеринарных Лекарственных форм (твердых).

### 1) Аналогичные (применяемые в медицинской практике):

- твердые (порошки, сборы, таблетки, драже, капсулы)
- мягкие (линименты, мази, пасты, суппозитории, пластыри)
- жидкие (растворы для внутреннего и наружного применения, растворы для инъекций, водные и спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, суспензии, эмульсии, микстуры).

### 2. Специфические (применяемые в ветеринарии):

- дусты
  - болюсы
  - гранулы
  - каши
-



## Твердые лекарственные формы



# Порошки (pulveres)

Порошки (pulveres) — твердая лекарственная форма для

внутреннего и наружного применения, состоящая из одного

или нескольких измельченных веществ и обладающая

свойством сыпучести

*Порошки могут быть:*

- простыми, состоящими из одного вещества;
- сложными, состоящими из двух и более веществ;
- неразделенными
- разделенными на отдельные дозы и приемы.

При изготовлении порошков исходный материал измельчают, просеивают, смешивают, дозируют, упаковывают и отпускают или используют.

---



# Присыпки (*Pulvis subtilissimus*)

Присыпки (*Pulvis subtilissimus*) – это разновидность порошка, измельченного до мельчайшего состояния.

Мельчайшие порошки за счет большой общей поверхности обладают повышенной адсорбционной активностью, поглощая жидкости, газы, продукты раневого процесса – слизи, секреты желез, гнойные массы.

Они не обладают механическим раздражающим действием, а их подсушивающее и местное противовоспалительное влияние используется в клинической практике ветеринарной медицины.

В состав присыпок входят вещества органического и неорганического происхождения, исключая токсичные вещества.

---

# Таблетки (Tabulettae)

Таблетки (tabulettae) – твердая дозированная лекарственная форма,

получаемая прессованием лекарственных или смеси

лекарственных и вспомогательных веществ, предназначенная для

внутреннего, наружного, сублингвального, имплантационного или

парентерального применения.

**Таблетки имеют вид:**

- круглых
- овальных или иной формы пластинок с плоской или двояковыпуклой поверхностью.

**Они могут быть:**

- покрытыми и
- непокрытыми оболочками



# Упаковка. Хранение.

Таблетка – широко используемая лекарственная форма как для внутреннего и наружного применения, так и для приготовления растворов для парентеральных введений.

Разновидностью таблеток являются *сольвеллы (solvellae)*, содержащие одно или несколько лекарственных средств, обладающих хорошей растворимостью в воде. Это сухие концентраты простых и сложных растворов для наружного применения (глазные капли, капли в ухо, нос, полоскания).

Таблетки хранятся в сухом

месте при комнатной температуре

в хорошо закупоренных сухих

банках, коробках и т.д.,

предохраняющих от внешних

воздействий и гарантирующих

стабильность действующего

начала в течение срока хранения.

---



*Рис. 20.* Приборы для введения твердых лекарственных средств:  
1 – порошковаватели; 2 – болюсодаватель





# Особенности

Промышленность выпускает и микродраже (Microdragee), которые получают при нанесении лекарственного средства и сахарного сиропа (для склеивания) на мелкие зернышки сахара. Наличие или отсутствие покрывающих микродраже оболочек определяет разное время освобождения содержащихся в них веществ.

Применяют их в виде спансул (Spansulae), еще называемых твердыми желатиновыми капсулами (Capsulae gelatinosae durae), наполненными смесью нескольких типов (3-4 и более) микродраже (с разным временем высвобождения, а значит и всасывания лекарственных средств), а также в форме взвеси в жидкости. Эта лекарственная форма удобна для назначения мелким домашним животным.



# *Дусты* (Dusta)

*Дусты* – разновидность мельчайшего порошка, состоящего из преимущественно противопаразитарного средства и индифферентного наполнителя.

Технология приготовления дустов аналогична получению сложных недозированных порошков. Объемную часть дуста составляет наполнитель (тальк).

Более тяжелые наполнители (белая глина, цинка окись) реже используется для приготовления дустов. К ним добавляют вещества для получения цвета, сходного с окраской наружных покровов животного.

---

# Гранулы (*granulae*).

**Гранулы** – твердая недозированная лекарственная форма в виде однородных частиц (крупинки, зернышки) округлой, цилиндрической или неправильной формы, предназначенные для внутреннего применения. Гранулы имеют размеры 0,2-0,3 мм и массу 0,05 г.

Используют лекарственные средства и вспомогательные вещества (сахар, кислоту виннокаменную, натрия гидрокарбонат, крахмал, глюкозу, тальк, сахарный сироп, пищевые красители, поливинилпирролидон (ПВП), этилцеллюлозу, пшеничную муку, магния карбонат основной и др.). В состав гранул включают преимущественно низкотоксичные вещества (из списка А лекарственные средства не включают).



**Премиксы** (разновидность гранул) – твердая недозированная

лекарственная форма, являющаяся добавкой к пище животным, в состав которой входят витамины, микро- и макроэлементы, противомикробные, противопаразитарные и другие вещества.

**Основное назначение премиксов:**

- восполнение дефицита важнейших компонентов пищи (белков, нуклеиновых кислот, витаминов, ферментов, микро- и макроэлементов);

- стимуляция роста и развития молодняка сельскохозяйственных и домашних животных, повышение их продуктивности (кормовые антибиотики, проросшие зерна кукурузы, витаминно-минеральные комплексы и др.);

- профилактика и терапия инфекционных и паразитарных болезней животных (инфекционные болезни желудочно-кишечного тракта, гельминтозы и др.).



# Упаковка. Хранение.

Готовые премиксы фасуют в двойные полиэтиленовые пакеты на 100,0-200,0 г или мешкотару на 5 и 25 кг. Премиксы вводят в состав сухой кормосмеси в концентрации от 1 до 20% и назначают животным методом вольного скармливания.

Хранят в сухом, защищенном от света месте.



# Кашки (Electuaria)

**Кашки (Electuaria)** – ЛФ кашицеобразной или тестообразной консистенции, предназначенные только для внутреннего применения.

В зависимости от консистенции различают кашки густые (*Electuaria spissa*), не стекающие с ложки и по консистенции приближающиеся к болусной массе и густоватые, мягкие, полужидкие (*Electuaria tenuia seu mollia*), стекающие с ложки наподобие свежего меда.

В форме кашек назначают ЛВ растительного происхождения, не обладающие сильно выраженным раздражающим или прижигающим действием. Нельзя назначать ядовитые и сильнодействующие вещества, вещества списков А и Б из-за невозможности точного дозирования.

Кашки – нестойкая ЛФ, легко подвергающаяся брожению. Готовят их *ex tempore* и хранят в хорошо закрытых

банках в прохладном месте не более

1-2 суток. Назначают для всех

видов животных, но чаще для свиней.



**Спасибо за внимание!**

