

Министерство образования, науки и молодёжной политики
Республики Коми

«КОМИ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ
ИМЕНИ Н.В.ОПЛЕСНИНА»

Презентация

Тема: **ДОЗА, ВИДЫ, РАСЧЁТ ДОЗИРОВКИ**

Преподаватель:

Исполнитель:

Студентка _____

группы

Власюк А.С.



Действие Лекарственных Средств на организм
в большей степени

определяется их дозой!



Доза - количество вещества, введенное в организм за один прием;

Она **зависит**: от возраста животного, пола, от патологического состояния, времени года, места введения и выражается в весовых или условных (биологических) единицах.



Единицы дозирования лекарств

	Сокращённое название	Обозначение в рецептах
Грамм	г	1,0
Дециграмм	Дг	0,1
Сантиграмм-(сотая часть грамма)	Сг	0,01
Миллиграмм (тысячная часть грамма)	Мг	0,001
Децимиллиграмм (десятитысячная часть)	Дмг	0,0001
Микрограмм (миллионная часть)	мкг	0,000001



Сокращения:

в/в - внутривенно;

/к - подкожно;

в/м - внутримышечно;

п/о - перорально;

г/кг - грамм на килограмм веса животного;

мг/кг - количество миллиграммов действующего вещества на 1 килограмм веса животного;

мкг/кг - микрограммов на килограмм веса животного;

мл/кг - миллилитров на килограмм веса животного.



Цели дозирования ЛС

1. Определить количество ЛС, необходимое для того, чтобы вызвать нужный терапевтический эффект с определённой длительностью

2. Избежать явлений интоксикации и побочных эффектов при введении ЛС



Дозирование по массе основано на использовании физических законов верного взвешивания, которое *обеспечивается соответствием основных метрологических характеристик весов и соблюдением правил эксплуатации измерительных приборов.*

Гири - меры массы, применяемые как единицы измерения массы грузов на весах.

Дозирование по объему - технологическая операция, заключающаяся в отмеривании определенного объема жидкости при соблюдении заданной точности.

Дозирование каплями возникло в связи с неудобствами взвешивания малых количеств жидкостей



Виды доз:

разовая доза	количество вещества на один прием
суточная доза	количество препарата, назначаемое на сутки в один или несколько приемов
курсовая доза	общее количество препарата на курс лечения
терапевтические дозы	дозы, в которых препарат используют с лечебными или профилактическими целями (пороговые, или минимальные действующие, средние терапевтические и высшие терапевтические дозы).
токсические и смертельные дозы	дозы ЛВ, при которых они начинают оказывать выраженные токсические эффекты или вызывать смерть организма.



Виды доз:

загрузочная (вводная)
доза

кол-во вводимого ЛС, которое
заполняет весь объем
распределения организма в
действующей (терапевтической)
концентрации: $ВД = (C_{ss} * V_d)/F$



Расчёт дозирования ЛС

Все отношения относительны и обязательно руководствоваться состоянием животного!

Дозу рассчитывают на 1 кг живой массы, на 1 м поверхности туловища

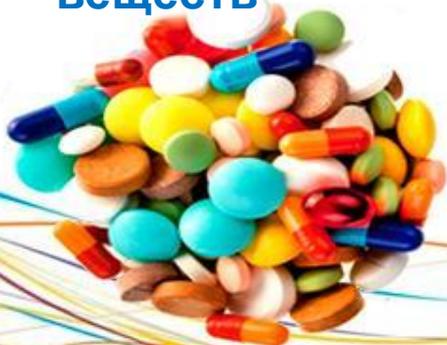
Ударную дозу увеличивают в 2-3 раза.

При истощённом организме – дозу можно сделать дробно.

Молодым животным (в зрелом возрасте) доза на 1 кг живой массы выше, чем старым и молодняку на 30-40%

Холерикам, сангвиникам на 10-15% выше, чем меланхоликам и флегматикам.

Мужским особям вводиться на 10-20% больше, так как выше обмен веществ



Дозы зависят и от концентрации .
Концентрация -это весовое количество

Дозы зависят и от концентрации. **Концентрация** - это весовое количество.

При определении пути введения- доза увеличивается на ту величину, которая теряется и уменьшается при усилении терапевтического эффекта: в/м (внутримышечное), п/к(подкожное)-1;

Внутрь-1,5 - 2;

в/в-0,5- 0,75;



Дозы зависят и от концентрации .
Концентрация -это весовое количество.

**Крупный рогатый скот(КРС)-
1 -(500 -600)**

Овцы, козы-0,2- 0,3 (50кг)

Свиньи-0,4-,0,5 (80 кг)

Куры-0,05-0,1(2 кг)





Спасибо за внимание!

