Роль химии в ветеринарии

Выполнила
студентка гр. Топ-1
Куксар М.А.

Терапия

Клиническая диагностика – изучает тонкости постановки правильных диагнозов животным при заболеваниях.

Ветеринар обязан очень хорошо и подробно изучить химию и все ее направления, ведь от этого зависти не только его профессиональная судьба, но и судьба людей, которые будут уверены в его компетенции.

Терапия

Официнальная пропись

Rp. Unguenti Dermatoli 20,0
DS. Наносить на пораженные участки кожи

Магистральная пропись

Rp. Kalii bromidi 6,0
Codeini phosphatis 0,18
Aquae destillatae ad 180ml
MDS. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Исследование мочи

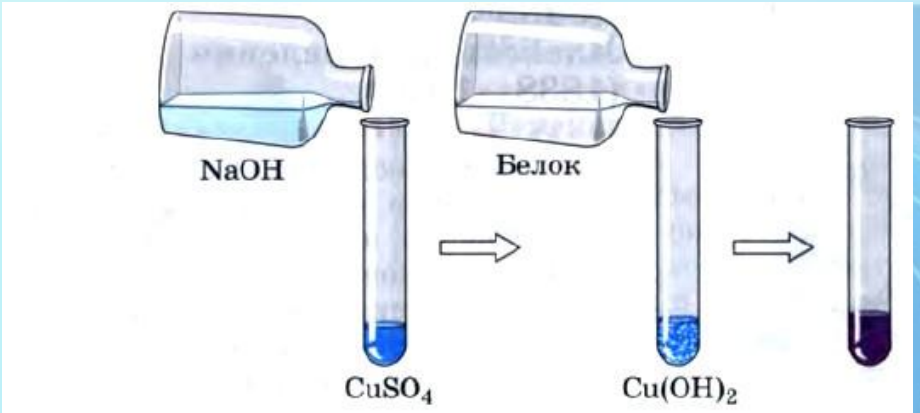
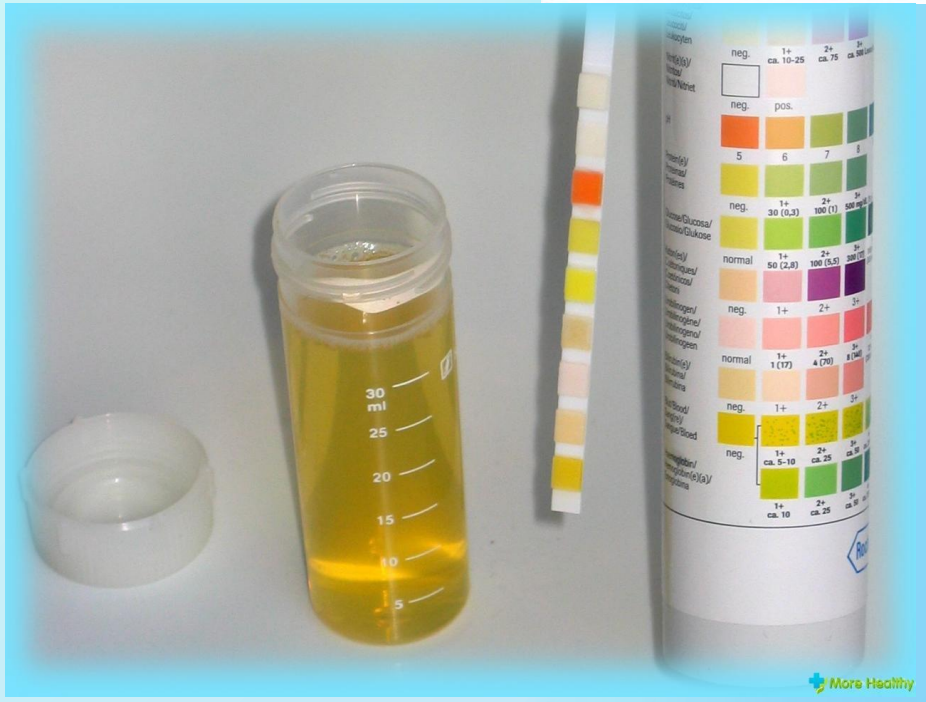


Рис. 77. Биуретовая реакция



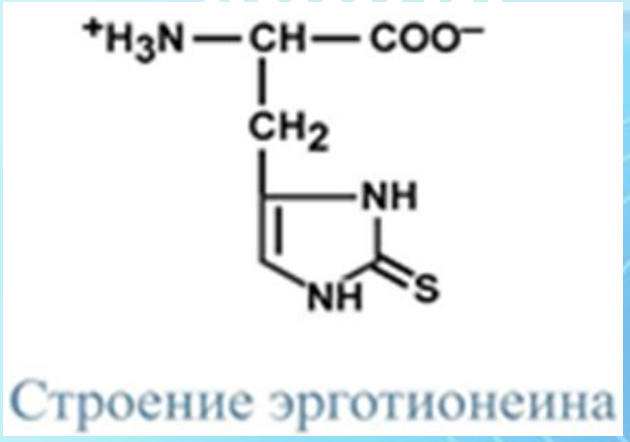
Кольцевая проба Геллера

Проба Геллера лежит в основе полуколичественного определения белка методом разведения по Брандберга-Робертса-Стольникова.

Примечание: реактив Ларионовой состоит из насыщенного раствора хлорида натрия (99 мл) и 50% азотной кислоты (1мл)

Оценка результатов:
Реакцию смотрят на чёрном фоне.
Реакцию учитывают в течение 3 минут.
При наличии белка – на границе жидкостей возникает белое коагуляционное кольцо.
Чувствительность пробы – 0,033 г/л.
Примечание:
Если кольцо толстое, то мочу разводят в несколько раз, до получения тонкого кольца, а количество разведений умножают на 0,033.

Исследование крови



Строение эрготионеина

Фармакология

Приготовление препаратов, получение новых, дозировка лекарств, действия лекарственных средств на организм, а так же реакции самого организма на различные вещества, способы активизации или же пассивации некоторых свойств организма.

Rp.: Mentholi
Novocaini — āā 0,1
Sol. Adrenalini hydrochloridi — 0,1% — gtts X
Zinci oxydi — 1,0
Lanolini — 5,0
Vaselini — 15,0
M. ut f. ung.
D. S. *Мазь в нос.*

Химия очень важна в ветеринарии, так как она является основой знаний о веществе, их приготовлении и действии.

В ветеринарии используются органические, неорганические, биоорганические вещества, поэтому нужно иметь знания, чтобы понимать их влияние, как на организм, так и друг друга.

Дано:
m ра-ра –500г
ω NaOH — 0,02
m (NaOH) —?

$$\omega = \frac{m_{раств.в-ва\,(NaOH)}}{m_{раствора}}$$

$$m\,(NaOH) = \omega \cdot m\ р\text{-}ра = 0.2 \cdot 500\ г = 100\ г$$

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Анализ продуктов животноводства.

Исследование мёда.

СОСТАВ	Мед	
	цветочный	падевый
Вода	18,23	17,02
Инвентированный сахар	75,32	65,23
Тростниковый сахар	1,25	4,81
Азотистые вещества	0,42	0,82
Органические кислоты	0,07	0,12
Декстрины	3,61	10,03
Минеральные вещества	0,22	0,96
Другие вещества	0,86	0,92

$$H^+ + OH^- = H_2O$$

Кормление животных

Силосование и применение веществ, стимулирующих рост сельскохозяйственных животных.

Участок молекулы целлюлозы

$$C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CH_3 \cdot CHOH \cdot COOH + 21{,}8 \cdot 10^4 \text{ дж}$$

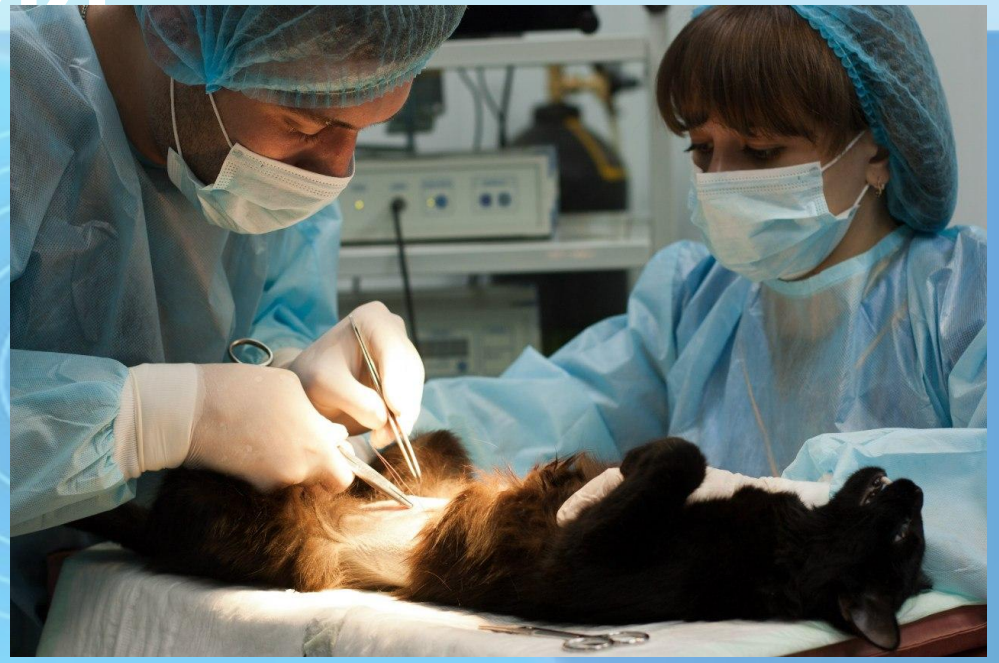
глюкоза — молочная кислота — энергия

Патологическая анатомия

HCOH

Хирургия

В хирургии используются химические вещества для наркоза, в основе которых лежат простые эфиры; в качестве антисептиков используют этиловый спирт, йод, бриллиантовая зелень.



Знания - столь драгоценная вещь, что его не зазорно добывать из любого источника.

Фома Аквинский

Спасибо за внимание!