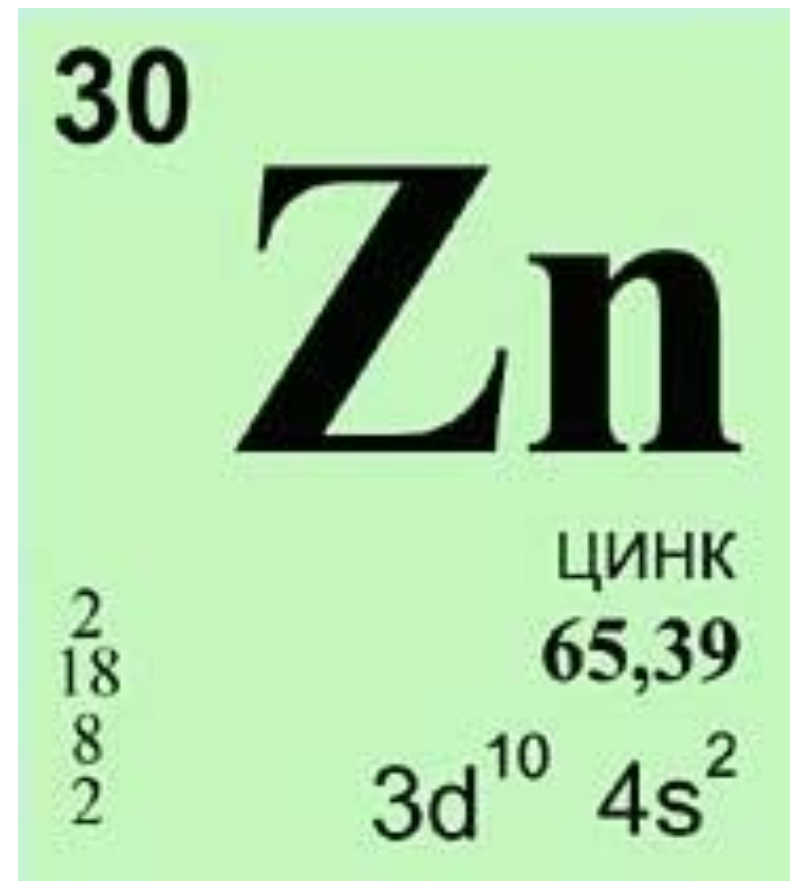


Элемент цинк

Выполнила: Антонова
Наталья 712/2

ВГМХА. 10.12.2018

Цинк — элемент второй группы побочной подгруппы, IV периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, атомный номер-30. Обозначается символом Zn



Хрупкий переходный металл голубовато-белого цвета, который тускнеет на воздухе, покрываясь тонким слоем, образуя оксид. В быту всем нам знакомый по оцинкованным ведрам или листам жести с оцинковкой. На воздухе окисляется, легко растворяется в кислотах, горюч. В природе встречается в виде соединений



Важнейшие соединения цинка:

Оксид цинка ZnO .



Гидроксид цинка Zn(OH)_2



Важнейшие соединения цинка:

Фторид цинка ZnF_2 .



Карбонат цинка ZnCO_3



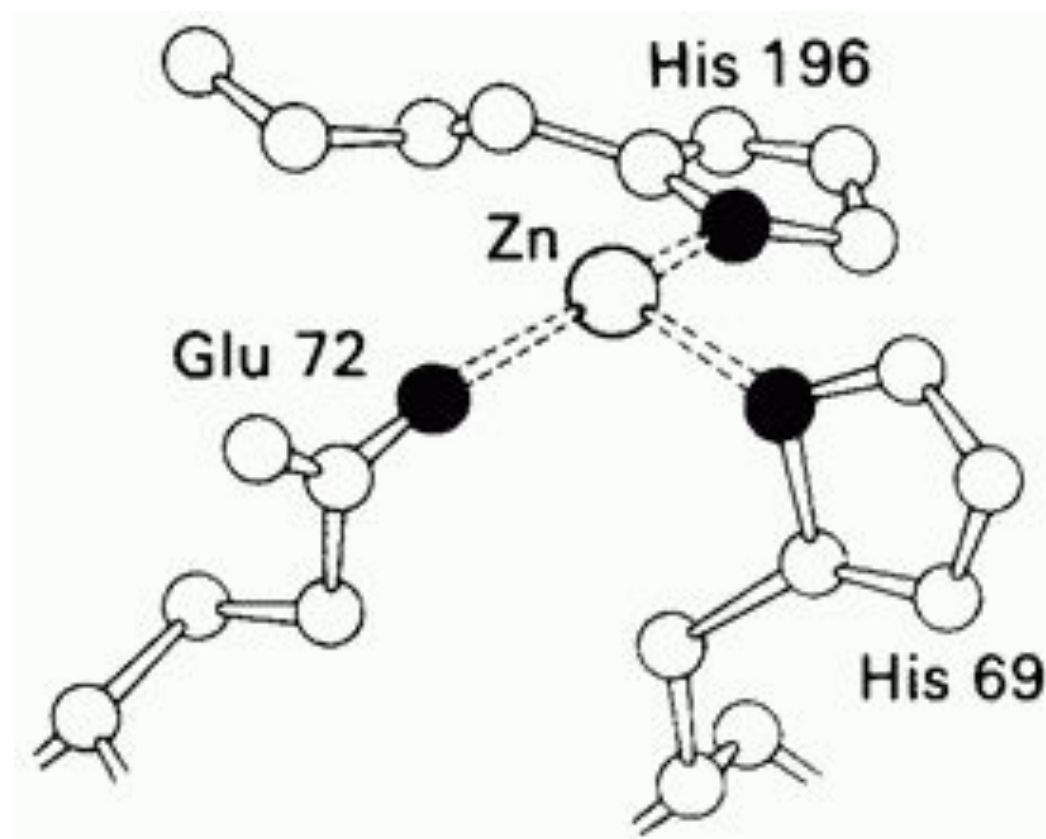
Важнейшие соединения цинка:

Сульфид цинка ZnS

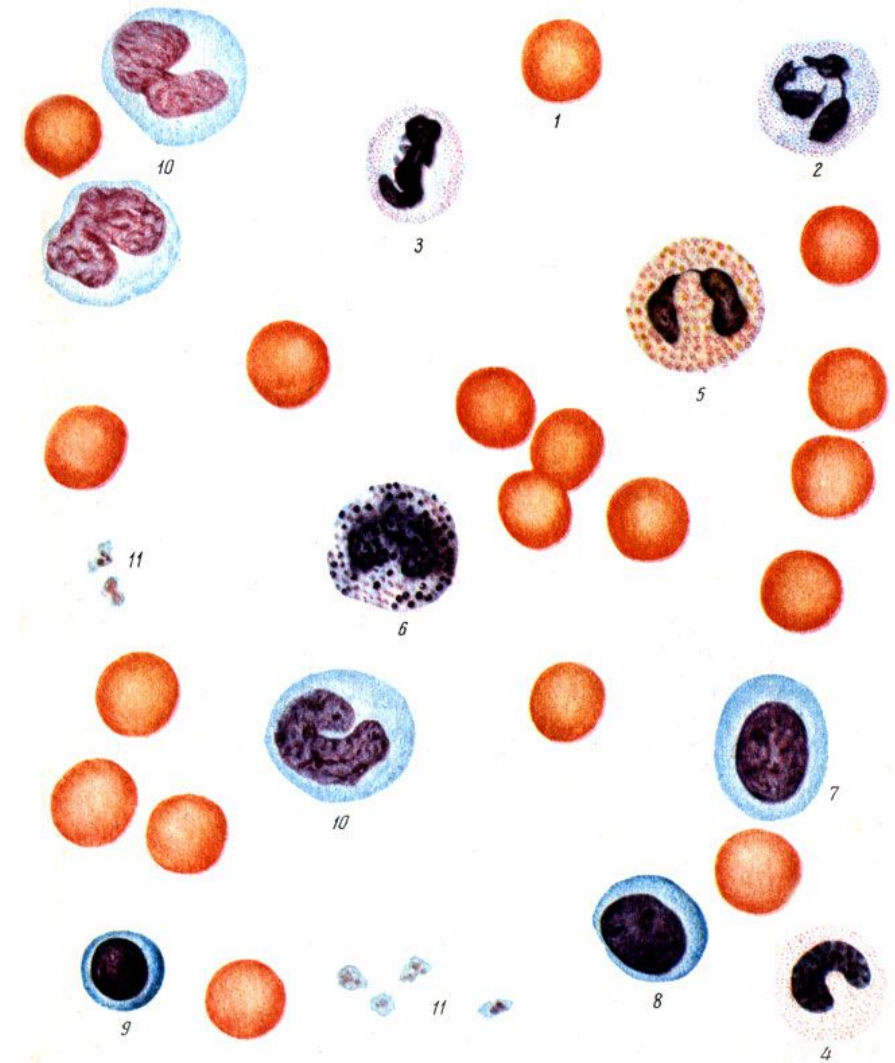


Цинк отвечает за :

- обмен витамина А
- заживление ран
- формирование кератина и коллагена.
- микроэлемент содержит примерно 200 ферментов, которые участвуют в делении клеток, а так же в обмене белков и углеводов и поддержании структур клеточных мембран.



- нормального функционирования рецепторов вкуса и обоняния
- сохранения постоянного состава крови, образования эритроцитов и других форменных элементов крови (плазмы, лейкоцитов и др).
- оказывает влияние на обмен мочевой кислоты
- является составной частью фермента карбоангидразы, которая участвует в связывании и выведении из крови CO_2 , карбоксипептидазы поджелудочной железы и дегидрогеназы глютаминовой кислоты.



Суточная норма равна 10-20 мг, но может изменяться, в зависимости от вида.

Название продукта	Кол-во цинка в мг на 100г продукта	Название продукта	Кол-во цинка в мг на 100г продукта
Устрицы	60,0		
Дрожжи пекарские	9,97	Кунжутное семя	7,75
Тыквенные семечки	7,44	Куриные сердца вареные	7,30
Говядина отварная	7,06	Арахис	6,68
Какао-порошок	6,37	Семечки подсолнечника	5,29
Язык говяжий	4,80	Кедровые орехи	4,62
Мясо индейки гриль	4,28	Попкорн	4,13
Яичный желток	3,44	Пшеничная мука грубого помола	3,11
Грецкие орехи	2,73	Арахисовое масло	2,51
Кокосовый орех	2,01	Сардины	1,40
Фасоль	1,38	Чечевица отварная	1,27
Котлеты из речной рыбы	1,20	Зеленый горошек отварной	1,19
Яйца	1,10	Горох вареный	1,00

Таблица содержания
большого количества
цинка в продуктах питания

Недостаток цинка для собак:

Характерными клиническими признаками являются поражения кожи, вызванные нарушением кератинизации, локализующиеся преимущественно на морде и конечностях.

Наиболее частым клиническим проявлением цинкзависимого дерматоза являются корочки (у 85% собак), реже алопеции (у 41%) и эритема (у 32%). На поздних стадиях развивается гиперпигментация кожи. Как правило, поражается кожно-слизистая кайма (периокулярно, возле губ и мочки носа, в области наружных половых органов) и точки давления (конечности, локти).



Лечение:

Начальная доза перорального цинка 2–3 мг/кг в день

Таблетки лучше измельчать, чтобы избежать рвоты и добиться максимального усвоения. В большинстве случаев в первые 4–6 недель лечения наблюдается значительное улучшение.

Назначение пищевых добавок с жирными кислотами омега-3/омега-6 тоже может ускорить выздоровление.



Недостаток цинка для свиней:

Заболевший молодняк плохо развивается физически, отставая в росте. Кожа охвачена дерматитом (сильнее в местах, где кожа тоньше), вылезает щетина, поросенок чахнет и тощает. Заболевание протекает в трех формах: хронической, подострой и острой. Разные формы протекания сопровождаются абсолютно идентичной симптоматикой.



Лечение:

- пополнение рациона животных продуктами с высоким содержанием цинка: дрожжей, отрубей, злаковых проростков, фасоли, гороха, корнеплодов. Полезно в этом случае молозиво.
- К комбикорму добавляют по 50-100 мг сульфата цинка в расчете на 1 кг сухой еды в рационе. Употребление его внутрь помогает особям справляться с болезнью за 10-15 суток. При этом не только уменьшаются симптомы болезни, но и улучшается аппетит особей, повышается половая активность и плодовитость.
- Поросятам вводят внутримышечно 5%-ный раствор сульфата цинка и витамина А в соотношении 1 мг препарата на кг массы тела особи. Такая терапия способствует устранению признаков заболевания уже на 5-й день, животное благополучно выздоравливает.



Профилактика:

- Питание с высоким содержанием цинка в рационе поросят послужат надежной профилактикой паракератоза. Чтобы не допустить дефицита этого минерала, молодняку нужно давать требуемое количество молозива, ростки злаковых культур, дрожжи и отруби.
- Поросят выпаивают раствором сернокислого цинка (2кг на 1л воды) и дают из расчета пол мл на 1-2кг живого веса особи. Даже посуда для замеса корма поросятам опрыскивается этим раствором. Вода в поилках тоже обогащается солями цинка.
- Надежной профилактикой является введение раствора сульфата цинка внутривенно. Дозировка — 5 мг/кг веса животного. Целесообразно ввести сульфат цинка в питание поросенка в дозе 120 мг/кг кормового продукта.
- Нужно помнить о том, что колонизирующая почти на всем поголовье свиней бактерия-стафилококк многолика, так как существует много разных штаммов этой заразы и никто не может с уверенностью пообещать, что не появятся новые разновидности, которые могут запустить процесс эпидемии.



Спасибо за внимание