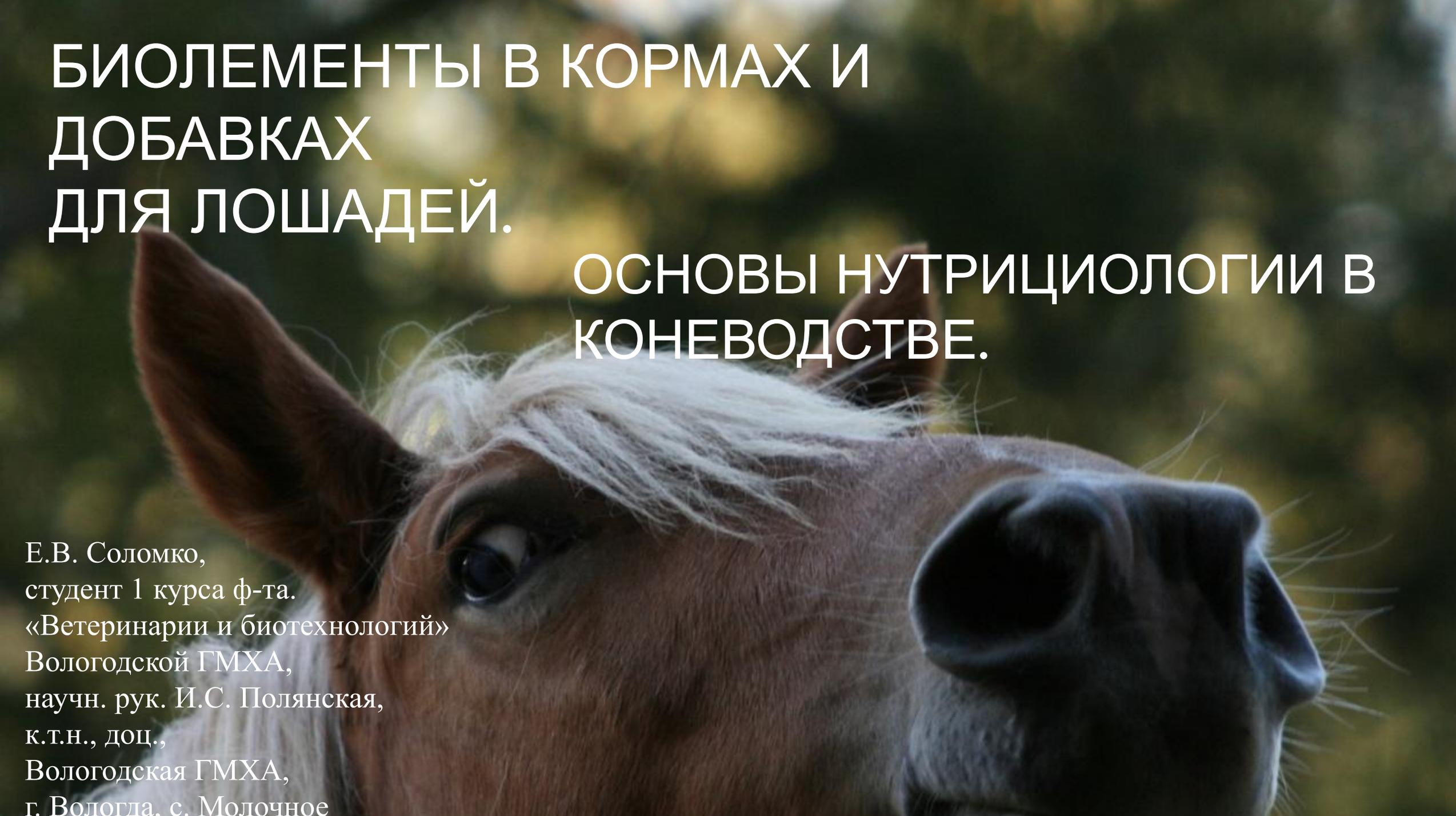


БИОЛЕМЕНТЫ В КОРМАХ И ДОБАВКАХ ДЛЯ ЛОШАДЕЙ.

ОСНОВЫ НУТРИЦИОЛОГИИ В КОНЕВОДСТВЕ.

Е.В. Соломко,
студент 1 курса ф-та.
«Ветеринарии и биотехнологий»
Вологодской ГМХА,
научн. рук. И.С. Полянская,
к.т.н., доц.,
Вологодская ГМХА,
г. Вологда. с. Молочное



Базисным пунктом классификации основных кормов для лошадей является их происхождение. Они бывают растительного и животного происхождения. Корма растительного происхождения занимают основную часть рациона лошади и состоят из травы, зерна, отходов переработки растений. Корма животного происхождения в рационах лошадей используются в основном как источники полноценного белка, который содержится в молоке, вторичном молочном сырье.



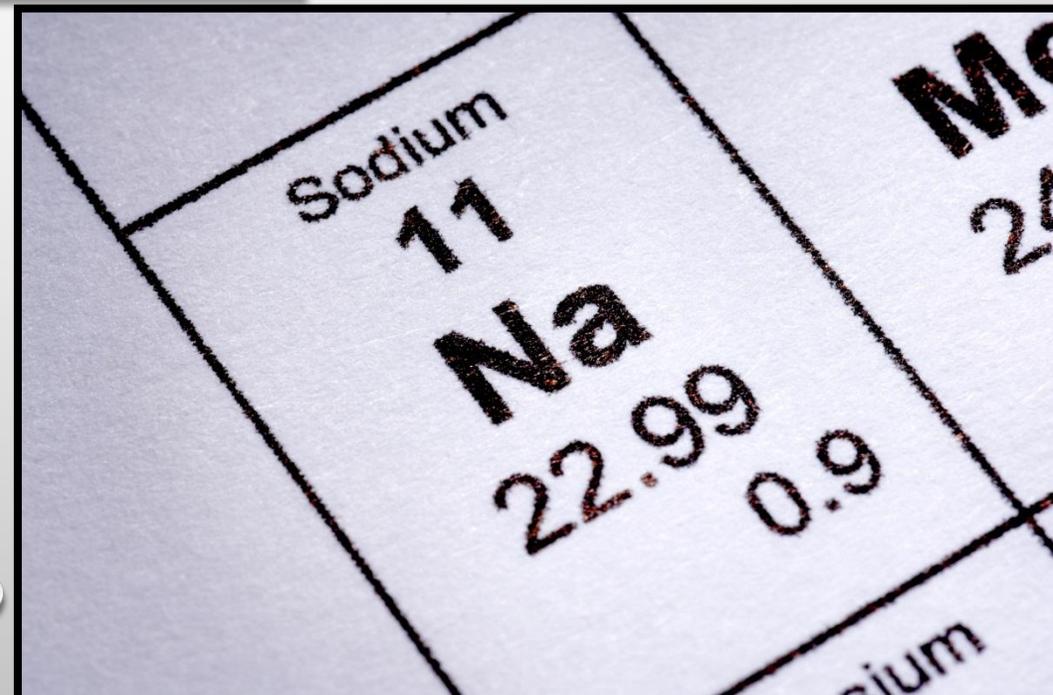
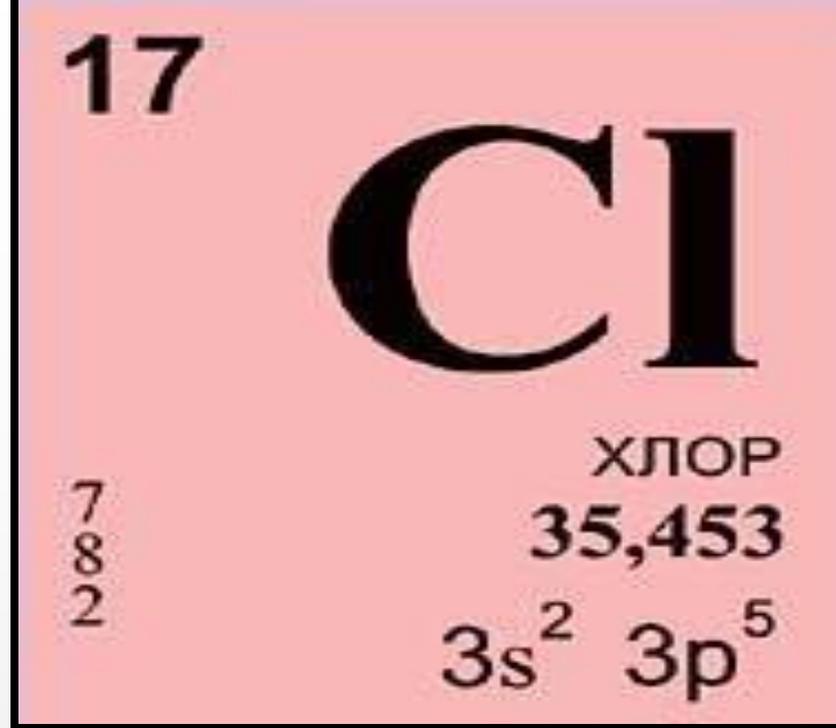
Питательность
кормов
характеризуетс
я наличием в
них не только
ЖБУ, но и
витаминов,
биоэлементов,
прежде всего:
кальция,
фосфора,
натрия, хлора,
магния,
железа, меди,
кобальта,
цинка,



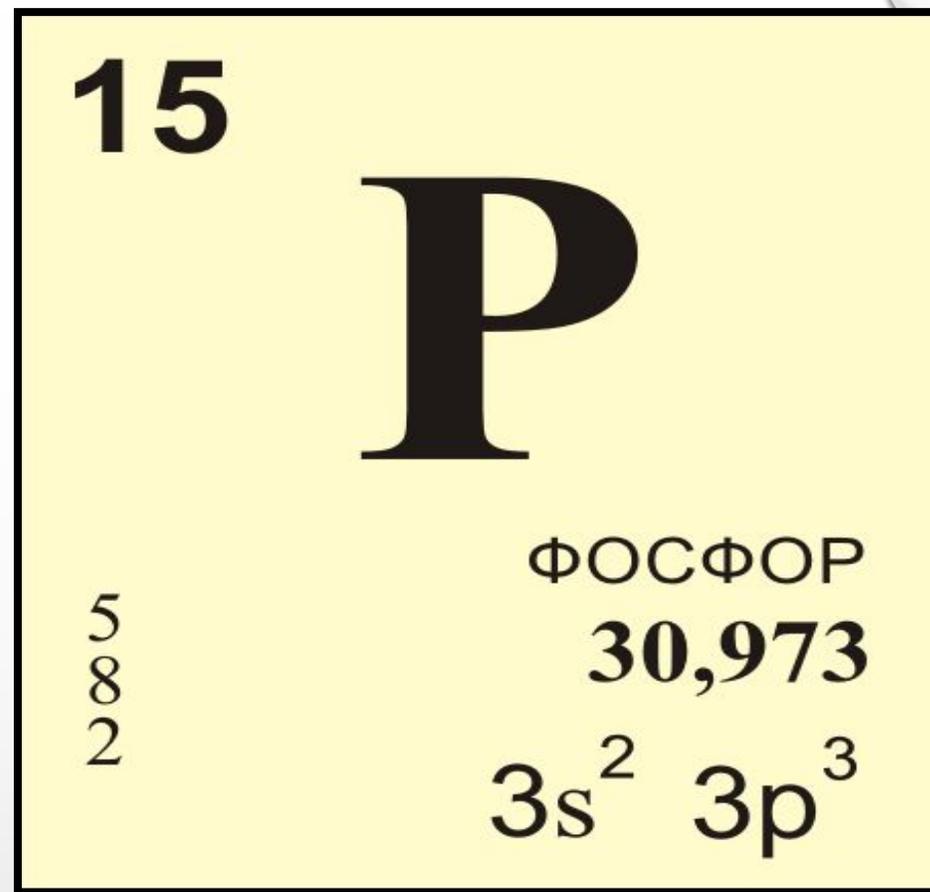
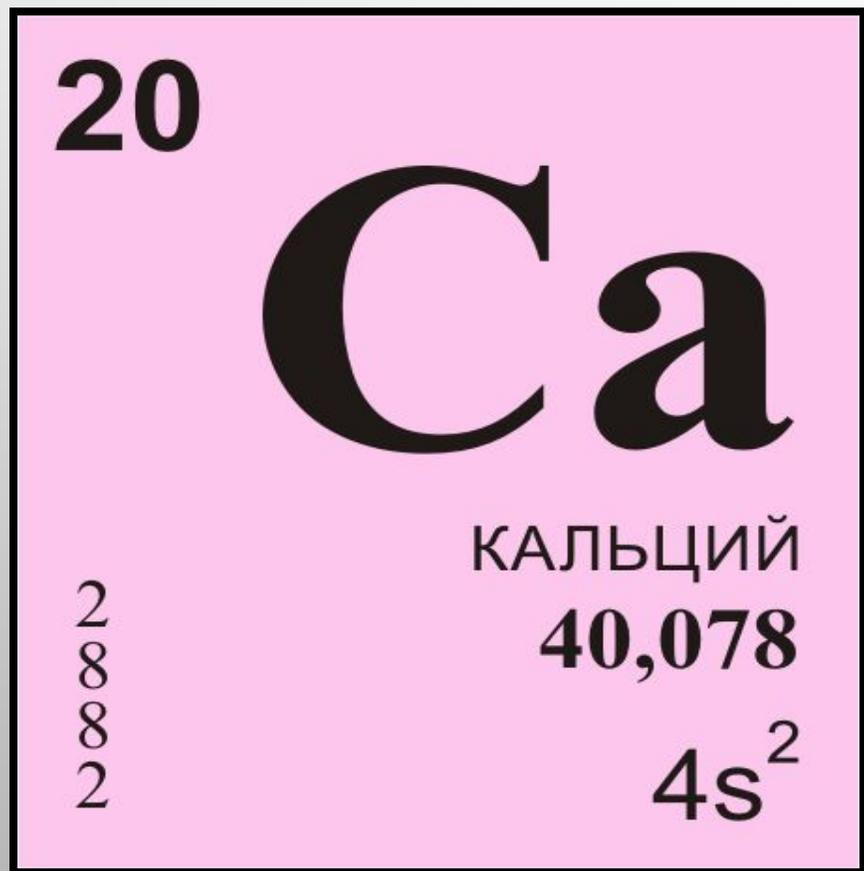
Рассмотрим важность каждого элемента
подробнее.



1) Натрий и хлор (Na, Cl) в основном содержится в поваренной соли, в 100 гр. которой присутствует 39 г. натрия и 60 г. хлора. Потребность животных в ней зависит от физиологического состояния, возраста, нагрузки, окружающих условий и др. взрослым лошадям, как правило, дают по 60 г соли в сутки, а молодняку – 30 г.

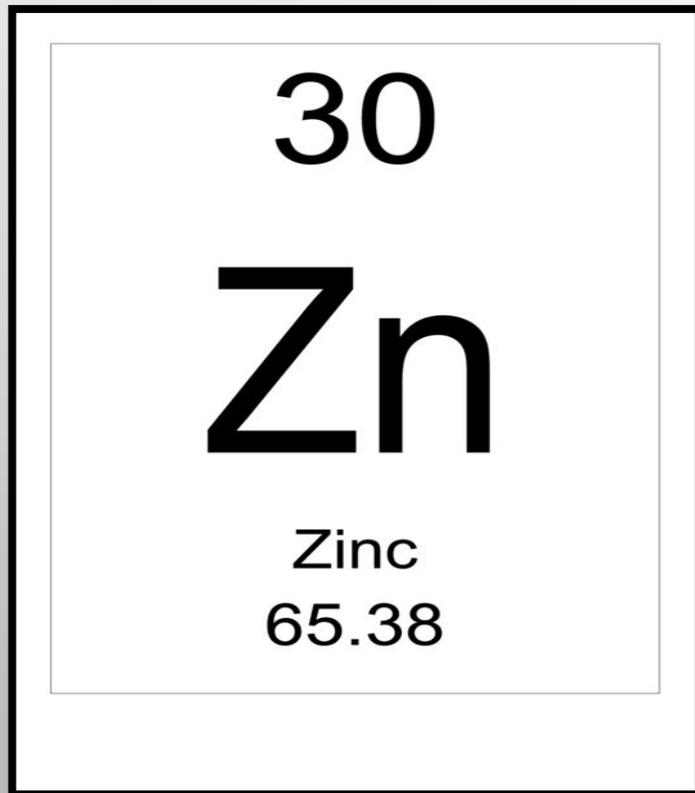


2) Кальций и фосфор (Ca, P) необходим для поддержания работоспособности лошадей, при его нехватке наблюдается быстрая утомляемость, опухание суставов и т.д.



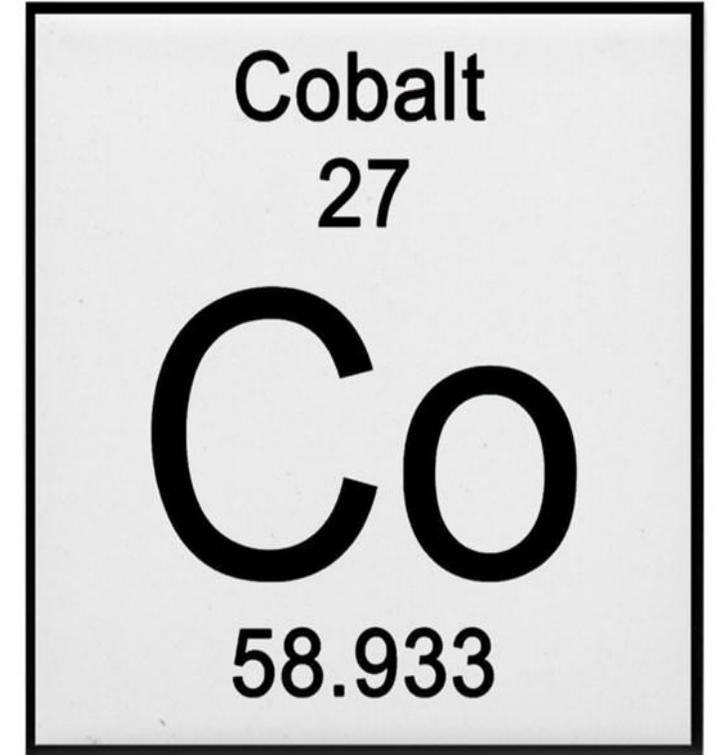
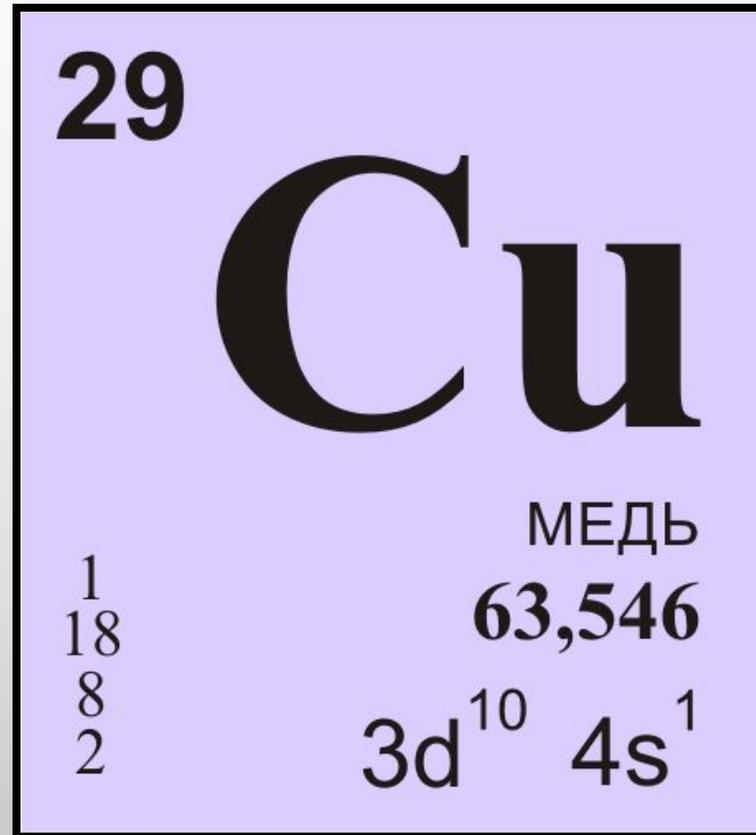
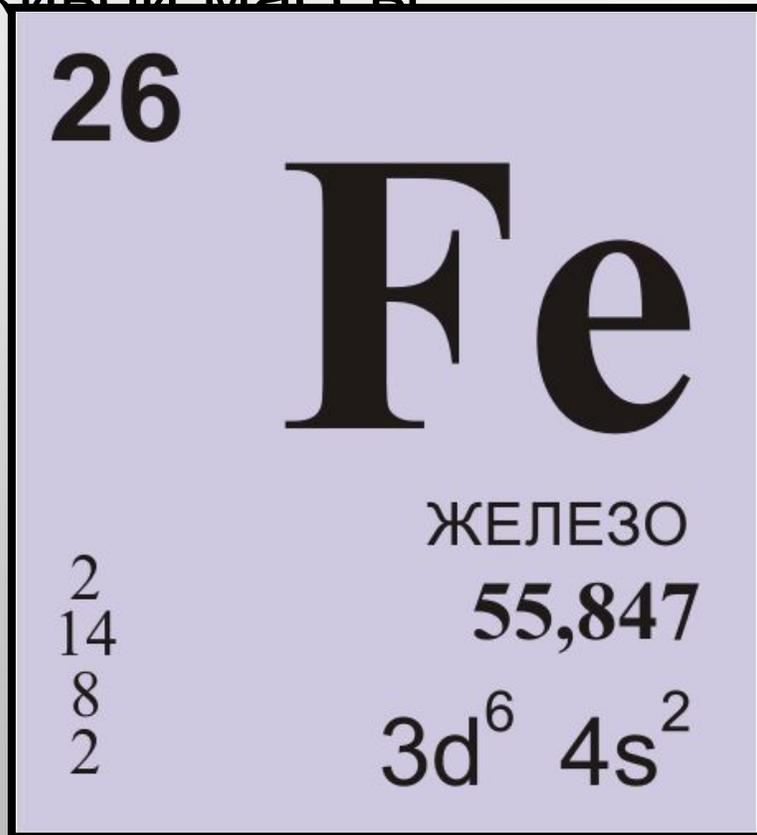
Также необходимо следить за соотношением в рационе кальция и фосфора, который должен превышать единицу т.к. избыток фосфора ведёт к деминерализации костей.

Магний (Mg) крайне важен для нормального функционирования клеток, мышц и особенно нервной ткани. В среднем он необходим в количестве 3,2 г на 100 кг. живой массы.



Цинк (Zn) незаменим для роста лошади, ее полового созревания. Без этого элемента нарушаются вкусовые ощущения (лошади грызут дерево), обоняние, так же возникают различные кожные заболевания.

Железо, медь, кобальт (Fe, Cu, Co) необходимы для предотвращения анемии. Кобальт, который входит в состав витамина В12 также регулирует работу костного мозга и селезёнки. Средняя суточная норма для лошадей: Fe – 250; Cu – 21,2; Co – 1,1 мг/100 кг живой массы



При нехватке марганца (Mn необходимо примерно 100 мг/100 кг живой массы) наблюдается задержка полового созревания, нерегулярная овуляция, рождение мертвого потомства и плохое качество спермы у жеребцов-производителей



Без йода (I в среднем нужно 1,1 мг/100 кг живой массы) возникает сильная утомляемость, у жеребых кобыл рождаются слабые и мертвые жеребята с выраженным увеличением щитовидной железы.

В рационы спортивных лошадей иногда включают биологически активные добавки, такие как: льняное семя и льняное масло, пажитник сенной, чеснок, крапиву, морские водоросли и ряд других. Однако, стоит помнить, некоторые биологически активные вещества могут спровоцировать положительный тест на допинг у спортивных лошадей.



Теперь, когда мы знаем основные элементы питания лошади, нам необходимо составить правильный и сбалансированный рацион.

Обычно на легких и средних работах применяют 3-разовое кормление лошадей; на тяжелых же работах лошадь следует кормить не реже 4 раз в день, причем высокопитательными и малообъемными кормами. Кормление желательно производить в одно и то же время. В каждое кормление вначале дают грубый корм, затем концентраты с таким расчетом, чтобы корм был съеден за 40-60 минут до начала работы. Половину грубого корма дают на ночь.



Анилин

МЮСЛИ ДЛЯ ЛОШАДЕЙ

БЕЗ ОВСА



- Из грубых кормов лошади получают сено, солому или мякину. Зимой основу рациона составляет хорошее сено. Его отсутствие, как правило, вызывает минеральную и витаминную недостаточность.
- Солому лошадям скармливают только взамен части сена, поскольку в ней мало питательных веществ и много клетчатки, что обуславливает ее низкую питательность.
- Зеленого корма рабочим лошадям требуется 20-50 кг, молодняку - до 40 кг в сутки. Траву лошадям дают часто, в течение всего дня, но небольшими порциями, по возможности свежую, недавно скошенную.

Чем тяжелее работа у лошади, тем меньше дают ей сена и тем больше - овса.

В рацион рабочих лошадей больше 5 кг соломы не включают.



Так же
помимо
основных
кормов
используют
различные
добавки
такие как
овес, ячмень
и т.д. Так же
лошади
охотно
поедают
морковь,
свеклу,
картофель и
другие
сочные



Используя рекомендованные нормы кормления и справочники среднего состава кормов и кормовых добавок составляют рацион для конкретных лошадей, например:

Примерные рационы для рабочих лошадей живой массой 500 кг

Компонент	Единицы измерения	Выполняемая работа					
		лёгкая			средняя		
		I	II	III	I	II	III
Сено	кг	8	-	-	10	-	-
Солома яровая	кг	5,5	5,0	3,5	2,0	6,0	-
Концентраты	кг	2,5	3,5	2,0	4,0	4,0	3,0
Морковь	кг	2,0	-	-	5,0	-	-
Сенаж	кг	-	12	-	-	15	-
Трава	кг	-	-	40	-	-	45
Премикс	кг	150	-	100	100	100	100
Соль поваренная	г	30	30	30	40	40	40

Примерные рационы для молодняка лошадей
рысистых и верховых пород

Компонент	Возраст, месяцев			Тренируемый молодняк 2-3 лет
	6-12	12-18	18-24	
	живая масса, кг			
	250	350	400	500
Сено злаково-бобовое, кг	4,5	6	6	8
Овес (зерно), кг	3	4	4	3
Отруби пшеничные, кг	0,5	1,0	0,6	1,0
Кукуруза (зерно), кг	-	1	1	-
Шрот соевый, кг	0,5	-	-	-
Морковь, кг	2	2	2	2
Лизин, г	5	8,4	6,7	-
Меласса, кг	-	0,4	0,4	-
Монокальцийфосфат, кг	50	50	-	-
Премикс, кг	0,1	0,1	0,1	0,2
Соль поваренная, г	18	22	24	35

Примерные рационы для племенных кобыл

Компонент	Верховые и рысистые породы, живая масса 500-550 кг			Тяжеловозные породы, живая масса 600 кг		
	холостые	жеребые с 9-го месяца	лактующие	холостые	жеребые с 9-го месяца	лактующие
Сено разнотравное, кг	8	9	10	8	10	10
Солома овсяная, кг	-	-	-	2	-	2
Овес, кг	2	3	3	3	3	3
Кукуруза, кг	-	1	2	-	1	2
Ячмень, кг	1	1	1	1,5	1	2
Жмых, кг	0,5	-	1	0,5	-	1
Отруби, кг	1	1	1	-	1	1
Соль поваренная, г	27	33	40	29	36	43
Премикс, кг	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5

Примерные рационы для жеребцов-производителей, сут.

Компонент	Жеребцы верховых и рысистых пород живой массой 500-550 кг		Жеребцы тяжеловозных пород живой массой 700-750 кг	
	период			
	предслучной и случной	неслучной	предслучной и случной	неслучно
Сено разнотравное, кг	9	-	12	й
Трава разнотравная (лучше 56% влажности), кг	-	20	-	25
Овес, кг	3	3	4	4
Ячмень, кг	1,5	1,5	3,0	3,0
Отруби, кг	1	1	1	1
Морковь, кг	3	-	-	-
Жмых, кг	1	-	1	-
Яйцо куриное, шт.	4-5	-	-	-
Соль поваренная, г	33	29	45	40
Премикс, кг	0,15	0,15	0,10	0,10

Из витаминных добавок лошадям рекомендуется рыбий жир в смеси с концентрированными кормами, сухие кормовые дрожжи, кормовой препарат микробиологического каротина (КПМК) аевит, тривитамин, капсувит и др.



Таким образом, кормление лошадей достаточно наукоемкая работа. Необходимо правильно соотносить филологию животного с количеством различных нутриентов. Без этих знаний невозможно вырастить и содержать



2019-11-23 10:22

Спасибо за внимание!

