




ТЕМА: ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ



Корма - это продукты растительного и животного происхождения, а также промышленного производства, используемые для кормления сельскохозяйственных животных.




Корма растительного происхождения.

Сочные: зеленая трава, силос, корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые культуры.

Грубые: сено, солома, мякина, сенная хвойная травяная мука.

Концентрированные: зерно злаковых и бобовых культур, отходы технических производств: мельничного - отруби, мучная пыль; свеклосахарного – жом, патока; маслоэкстракционного – жмых, шрот.




Корма животного происхождения.

Рыбные: отходы переработки рыбы, рыбная мука, рыбий жир.


Мясные: отходы боен, мука мясная, мясокостная.

Молочные: молоко, молозиво, обрат, сыворотка, пахта.

Продукты птицеводства: отходы инкубации и убоя птицы, перьевая мука.



Корма промышленного производства.
Комбинированные корма:
комбикорма-концентраты,
полноценные комбикорма, белково-
витаминные (БВД), белково-
витаминно- минеральные (БВМД) и
др., премиксы.

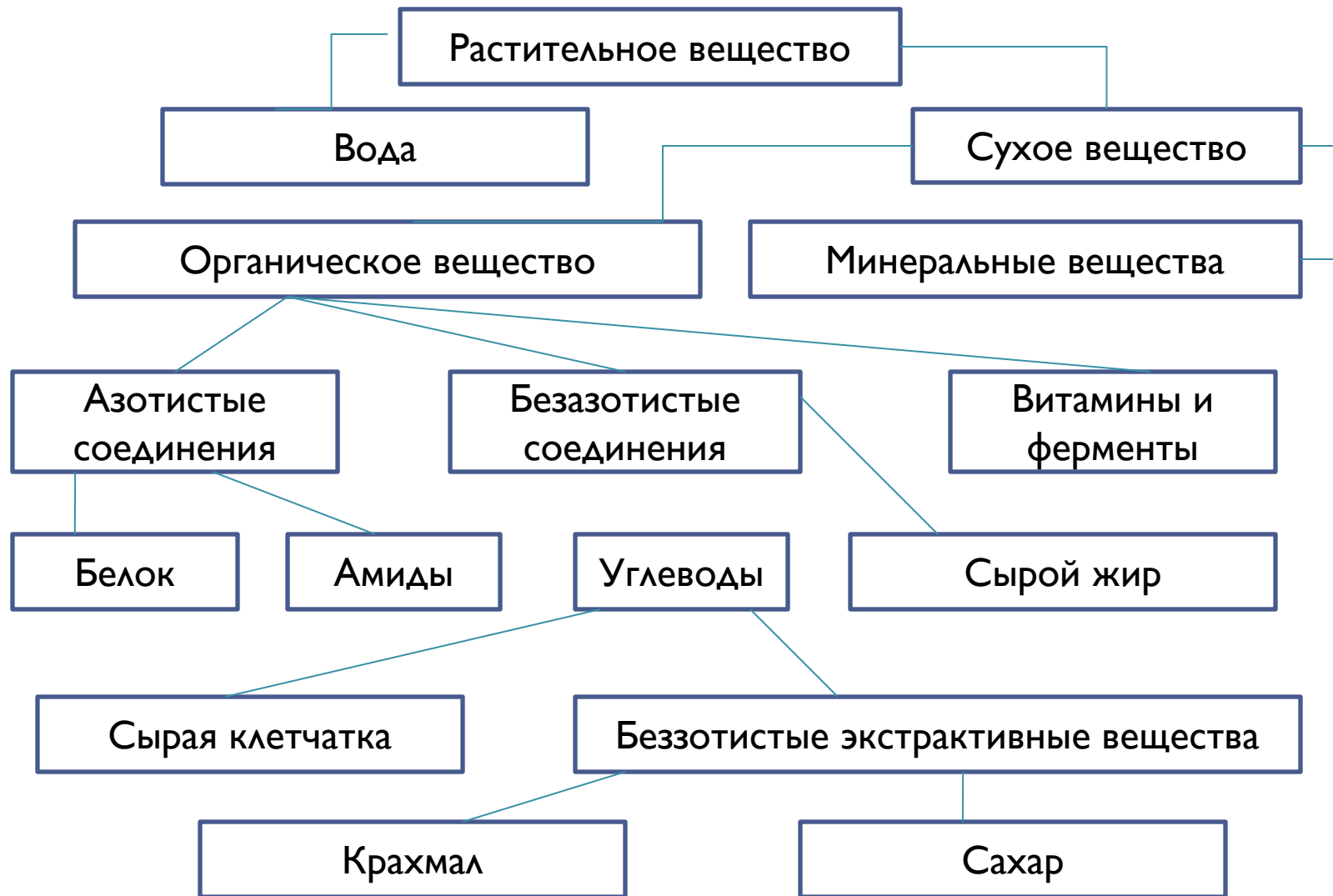



Минеральные подкормки, служащие источником макро-и микроэлементов, применяются для балансирования рационов.

Продукты микробиологического синтеза - дрожжи, ферменты, микробный белок, витамины, аминокислоты и др.


Продукты химического синтеза - карбамид (мочевина), аммонийные соли, жидкий аммиак, аммиачная вода, синтетические аминокислоты.

Схема химического состава кормов





Свойство питательных веществ корма переходить под воздействием пищеварительных соков в растворимые состояния и становиться доступными для всасывания называется переваримостью корма.




Переваримость корма оценивают по разности содержания питательных веществ (ПВ) в потребленном корме и выделенном с калом:


$$\text{ПВкорма} - \text{ПВкала} = \text{ППВ}$$

Переваримость питательных веществ оценивают по коэффициенту перевариваемости (КП), представляющему собой отношение переваренной части корма к потребленной, выраженное в процентах:


$$\text{КП} = \frac{\text{ПВ корма} - \text{ПВ кала}}{\text{ПВ корма}} \cdot 100, \text{ или } \text{КП} = \frac{\text{ППВ корма}}{\text{ПВ корма}} \cdot 100$$




В хозяйствах применяют три метода подготовки кормов: механический (физический) – резка, дробление, плющение, термическая обработка; химический – обработка кислотами и щелочами; биологический – дрожжевание, осолаживание, проращивание.



Переваримость питательных веществ кормов и зависит от вида, возраста, породы животного, биологических особенностей строения пищеварительной системы.



Под общей энергетической питательностью корма (рациона) понимают содержание всех доставляемых с кормом органических веществ или вносимой с ней энергией. Общая питательность отражает энергетическую ценность корма.



В качестве основных показателей энергетической питательности кормов и рационов для животных используют оценку по обменной энергии. В качестве единицы оценки была предложена энергетическая кормовая единица (ЭКГ). В качестве единицы измерения ЭКЕ предложено брать 2500ккал обменной энергии.