

Комитет по образованию Псковской области
Идрицкий филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Псковской области
«Псковский агротехнический колледж»

Презентация
По дисциплине: «English language»
на тему: «The importance of carbohydrates in
animal nutrition»

Работу выполнили:
Михайлова
Анастасия, Васюкова
Анастасия и Полещенко Карина

Introduction (Введение)

Among the organic substances of feed, the group of carbohydrates makes up to 80% of the dry matter. Carbohydrates take the first place in animal nutrition. There are practically no carbohydrates in the body of animals, with the exception of a small amount of glucose, as well as glycogen in the liver.



Среди органических веществ кормов группа углеводов составляет до 80% сухого вещества. В питании животных углеводы занимают первое место. В теле животных углеводов практически не содержится, за исключением небольшого количества глюкозы, а также гликогена в печени.



- The purpose of the work is to study the carbohydrate in animal feed
- Objectives of the work:
 1. to study about the concept of carbohydrates
 2. meaning for farm animals
 3. which leads to insufficient or overabundance of animal feeding with carbohydrates.



Цель работы – изучить углевод в кормах животных

Задачи работы:

изучить о понятии углеводов
значении для сельскохозяйственных животных

чему приводит недостаточное или переизбыток кормления животных углеводами.

Definition (Определение)

Carbohydrates are natural organic compounds consisting of carbon and water molecules. For our body, carbohydrates are the main "fuel" that provides energy for all processes occurring in the human body.



Углеводы – природные органические соединения, состоящие из молекул углерода и воды. Для организма углеводы являются основным «топливом», обеспечивающим энергией все процессы, происходящие в теле животного.

Carbohydrates(Углеводы)

Simple(Простые)

Complex(Сложные)



Functions of carbohydrates (Функции углеводов)

- Energy. Carbohydrates are the main source of energy for humans and animals.
- Structural. Carbohydrates are part of the tissues of living organisms.
- The function of the stock of substances. They accumulate in cells and can be used when there is a need for energy.



-Энергетическая. Углеводы являются основным источником энергии для человека и животных.

-Структурная. Углеводы входят в состав тканей живых организмов.

-Функция запаса веществ. Они накапливаются в клетках и могут использоваться при возникновении потребности в энергии.

The value of carbohydrates (Значение углеводов)

- Carbohydrates have an effect on the intensity of fat and protein metabolism. Carbohydrates are oxidized with the release of energy, which is necessary to maintain normal body temperature, muscle function and internal organs.



- Углеводы оказывают влияние на интенсивность обмена жиров и белков. Углеводы окисляются с выделением энергии, которая необходима для поддержания нормальной температуры тела, работы мышц и внутренних органов.

- Carbohydrates are widely distributed in nature. In feed for farm animals, 3 groups of carbohydrates are more common: fiber, sugar and starch.
- Roughage is a good source of carbohydrates, protein, vitamins and minerals. For ruminants, these feeds serve as a filler of the diet.



- **Углеводы широко распространены в природе. В кормах для сельскохозяйственных животных встречаются чаще 3 группы углеводов: клетчатка, сахар и крахмал.**
- **Грубые корма** - хорошие источники углеводов, протеина, витаминов и минеральных веществ. Для жвачных животных эти корма служат наполнителем рациона.



- Juicy feeds – silage, root crops, tubers, juicy fruits of melons and leafy crops, vegetables – are characterized by a high water content.



- **Сочные корма** - силос, корнеплоды, клубнеплоды, сочные плоды бахчевых и листовых культур, овощи - отличаются высоким содержанием воды.



Diseases caused by a lack of carbohydrates (Болезни вызванные недостатком углеводов)

An increase in the breakdown of acids contributes to the development of acidosis and ultimately reduces the body's resistance to various diseases.

Увеличение распада кислот способствует развитию ацидоза и в конечном итоге снижается сопротивляемость организма к различным заболеваниям.



Innovations in carbohydrate animal feed (Новшества в углеводных кормах для животных)

«Felucene» is a food additive to the main diet of cattle. It is a carbohydrate-mineral complex enriched with proteins, fats and vitamins.

«Фелуцен» — это пищевая добавка к основному рациону крупного рогатого скота. Он представляет собой углеводно-минеральный комплекс, обогащённый белками, жирами и витаминами.



Advantages (преимущества)

- to fill the deficiency of salt, macro- and microelements in the body of animals;
- increase their endurance and performance;
- normalize metabolism.



- восполнить дефицит соли, макро- и микроэлементов в организме животных;
- повысить их выносливость и работоспособность;
- нормализовать обмен веществ.

Overabundance of carbohydrates (Переизбыток углеводов)

- If there is an excess of carbohydrates in the body, then they turn into fats, i.e. an excessive amount of carbohydrates contributes to obesity
- Complex carbohydrates are much worse absorbed.
- The indigestible carbohydrates include fiber.



- Если углеводов в организме избыток, то они переходят в жиры, т. е. избыточное количество углеводов способствует ожирению
- Сложные углеводы значительно хуже усваиваются.
- К неусвояемым углеводам относится клетчатка.

Conclusions (Выводы)

Carbohydrates have an effect on the intensity of fat and protein metabolism. Carbohydrates are necessary to maintain normal body temperature, muscle tone and internal organs. The excess amount of carbohydrates in the body of animals is deposited in the form of fat.

Углеводы оказывают влияние на интенсивность жирового и белкового обмена. Углеводы необходимы для поддержания нормальной температуры тела, тонуса мышц и внутренних органов. Избыточное количество углеводов в организме животных откладывается в виде жира.



Thanks for your attention!