

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

## РЕФЕРАТ

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

Работу выполнили:  
Михайлова Анастасия,  
Васюкова Анастасия и Полещенко Карина  
Студенты 211 группы  
Специальность:  
36.02.01 Ветеринария  
Преподаватель:  
Шарова Е.С

# Introduction(Введение)

The purpose of the work is to study carbohydrate in animal feed

Objectives of the work:

to study about the concept of carbohydrates

meaning for farm animals

What leads to insufficient or overabundance of animal feeding with carbohydrates.

Цель работы – изучить углеводов в кормах животных

Задачи работы:

- изучить о понятии углеводов
- значении для сельскохозяйственных животных
- К чему приводит недостаточное или переизбыток кормления животных углеводами.



Carbohydrates are a group of polyhydroxycarbonyl compounds that are part of living organisms. There are many of them in the plant world: about 80% of the dry mass of plants are carbohydrates.

Углеводы – это группа полигидроксикарбонильных соединений, которые входят в состав живых организмов. Их много в растительном мире: около 80% сухой массы растений составляют углеводы.

There are a lot of carbohydrates in milk, barley and wheat grains, conifers, yeast, root crops, melons, meal, flaxseed, sugar beet, rye and wheat grains.

Углеводов много в молоке, в зерне ячменя и пшеницы, хвое, дрожжах, в корнеклубнеплодах, бахчевых, шротах, льняном семени, в сахарной свекле, в зерне ржи и пшеницы.



# Углеводы

Carbohydrates

## Сырая клетчатка

Raw fiber

## Безазотистые экстрактивные вещества

Nitrogen-Free Extractive Substances



# 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.)

## What leads to insufficient or overabundance of animal feeding with carbohydrates. (К чему приводит недостаточное или переизбыток кормления животных углеводами.)

If there is an excess of carbohydrates in the diet, then the animal will get fat. - If carbohydrates are represented by readily available high-energy feeds with a deficiency of fiber, then this will cause acidosis, which can lead to exhaustion and death of the animal. Therefore, the diet must be balanced in terms of carbohydrates (including fiber), proteins and other macro and microelements. Если в рационе будет избыток углеводов, то животное будет жиреть. - Если углеводы представлены легкодоступными высокоэнергетическими кормами при дефиците клетчатки, то это вызовет ацидоз, что может привести к истощению и гибели животного. Поэтому обязательно рацион должен быть сбалансирован по содержанию углеводов (т.ч. клетчатки), белков и по остальным макро и микроэлементам.

# Thanks for your attention!

